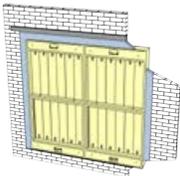


DoP/EK-JZ/DE/005

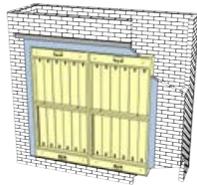


1.	Produit Code d'identification unique du type de produit	EK-JZ
2.	Utilisation prévue	Volet de désenfumage pour compartiments multiples ou uniques pour l'évacuation des fumées et de la chaleur, pour l'apport d'air extérieur (débit d'air soufflé) pour les installations de désenfumage mécaniques. S'utilise aussi dans les systèmes de ventilation à pression et avec une fonction de ventilation si l'installation de désenfumage mécanique est certifiée pour les systèmes combinés par les autorités de la construction.
3.	Fabricants	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Allemagne Téléphone +49 (0) 2845 2020 • Fax +49 (0) 2845 202265 E-mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.troxtechnik.com
5.	Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances	Système 1
6.	Norme harmonisée	EN 12101-8:2011
	Organisme(s) certifié(s)	L'organisme certifié 1322 - IBS a effectué l'inspection initiale de l'usine de fabrication et du contrôle de la production en usine, ainsi que la surveillance et l'évaluation permanentes du contrôle de la production en usine conformément au Système 1 de la Réglementation sur les Produits de Construction ; suite à quoi le certificat de conformité a été émis : 1322-CPR-74135/10

Tableau 1

Caractéristique essentielle: résistance au feu pour dimensions nominales [mm] : 200 × 230 à 1200 × 2030			
Structure portante	Exécution	Lieu de montage	Classe de performance pour
 <p>Murs pleins</p>	<p>Béton, béton cellulaire, briques, Humidifié avec du mortier des groupes II, IIa, III et IIIa DIN 1053 ou du mortier coupe-feu des groupes II ou III ou équivalent selon EN 988-2 (classe M2.5 à 10) ou du mortier de gypse, $d \geq 100$ mm, $\rho \geq 500$ kg/m³, position horizontale et verticale des axes, Le volet peut tourner verticalement à 180°, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 3-5 mm, Fixation murale possible d'un volet unique, Assemblage possible de plusieurs volets dans les murs, Possibilité d'assembler plusieurs unités de 4 pièces à des distances ≥ 90 mm dans les murs, Interstice annulaire partie humide ≤ 150 mm, Partie humidifiée et partie sèche combinées avec du papier à fibres ≤ 5 mm, Pose à sec sans mortier avec de la laine minérale et du papier à fibres ≤ 5 mm, Pose à sec sans mortier avec de la laine minérale sur deux côtés ≤ 20 mm, Montage dans un système de panneaux enduits (cloison souple) de plusieurs volets jusqu'à une taille de parois de bout vide de 3 410 × 3 300, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées indépendantes conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées en tôle d'acier et calorifugées conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement aux gaines d'évacuation des fumées selon EN 1366-9 comme gaine unique ou gaine collective, La taille des ouvertures de montage peut être réduite avec des matériaux de construction scellés au ciment</p>	<p>Pose au mortier, pose au mortier (en partie avec du papier à fibres), pose à sec sans mortier, pose à sec sans mortier (en partie avec du papier à fibres), ou pose dans un système de panneaux enduits possible</p>	<p>EI 90/120 (vew, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p> <p>Remarque ②</p>

Déclaration de performance



parois de trémie pleines et murs extérieurs pleins

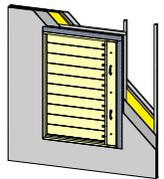
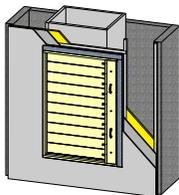
Béton, béton cellulaire, briques, Humidifié avec du mortier des groupes II, IIa, III et IIIa DIN 1053 ou du mortier coupe-feu des groupes II ou III ou équivalent selon EN 988-2 (classe M2.5 à 10) ou du mortier de gypse, $d \geq 100$ mm, $\rho \geq 500$ kg/m³, position horizontale et verticale des axes, Le volet peut tourner verticalement à 180°, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 3-5$ mm, Fixation murale possible d'un volet unique, Assemblage possible de plusieurs volets dans les murs, Possibilité d'assembler plusieurs unités de 4 pièces à des distances ≥ 90 mm dans les murs, Interstice annulaire partie humide ≤ 150 mm, Partie humidifiée et partie sèche combinées avec du papier à fibres ≤ 5 mm, Pose à sec sans mortier avec de la laine minérale et du papier à fibres ≤ 5 mm, Pose à sec sans mortier avec de la laine minérale sur deux côtés ≤ 20 mm, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées indépendantes conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées en tôle d'acier et calorifugées conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement aux gaines d'évacuation des fumées selon EN 1366-9 comme gaine unique ou gaine collective, La taille des ouvertures de montage peut être réduite avec des matériaux de construction scellés au ciment

Pose au mortier, pose au mortier (en partie avec du papier à fibres), pose à sec sans mortier, pose à sec sans mortier (en partie avec du papier à fibres), ou pose dans un système de panneaux enduits possible

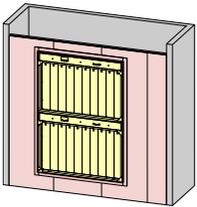
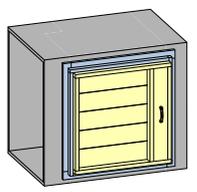
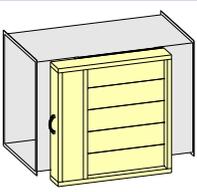
EI 90/120 (vedw, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi

Remarque ②

Déclaration de performance

 <p>Murs légers ou parois de trémie légères</p>	<p>Structure portante métallique (également avec structure portante en acier), bardé sur deux côtés de 2 plaques de placoplâtre de 12,5 mm, Épaisseur de la cloison $d \geq 100$ mm, Avec ou sans laine minérale, $\rho \geq 500$ kg/m³, Interstice annulaire partie humide ≤ 150 mm, Humidifié avec du mortier des groupes II, IIa, III et IIIa DIN 1053 ou du mortier coupe-feu des groupes II ou III ou équivalent selon EN 988-2 (classe M2.5 à 10) ou du mortier de gypse, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 3-5$ mm, Pose à sec sans mortier avec de la laine minérale et du papier à fibres ≤ 5 mm, Partie humidifiée et partie sèche combinées avec du papier à fibres ≤ 5 mm, Pose à sec sans mortier avec de la laine minérale sur deux côtés ≤ 20 mm, Montage dans un système de panneaux enduits (cloison souple) de plusieurs volets jusqu'à une taille de parois de bout vide de $3\ 410 \times 3\ 300$, Possibilité d'assembler plusieurs unités de 4 pièces à des distances ≥ 90 mm dans les murs, Fixation murale possible d'un volet unique, Assemblage possible de plusieurs volets dans les murs, position horizontale et verticale des axes, Le volet peut tourner verticalement à 180°, La taille des ouvertures de montage peut être réduite avec des matériaux de construction scellés au ciment, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées indépendantes conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées en tôle d'acier et calorifugées conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement aux gaines d'évacuation des fumées selon EN 1366-9 comme gaine unique ou gaine collective</p>	<p>Pose au mortier, pose au mortier (en partie avec du papier à fibres), pose à sec sans mortier, pose à sec sans mortier (en partie avec du papier à fibres), ou pose dans un système de panneaux enduits possible</p>	<p>EI 90/120 (vedw, i↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p> <p>Remarque ②</p>
 <p>parois de trémie légère</p>	<p>Structure portante métallique (également avec structure portante en acier), bardé d'un côté de 2 plaque de placoplâtre de ≥ 20 mm, $d \geq 90$ mm, $\rho \geq 500$ kg/m³, position horizontale et verticale des axes, Le volet peut tourner verticalement à 180°, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 75 mm, Distance entre les clapets ≥ 200 mm, Interstice annulaire partie humide ≤ 100 mm, La taille des ouvertures de montage peut être réduite avec des matériaux de construction scellés au ciment, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées indépendantes conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées en tôle d'acier et calorifugées conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement aux gaines d'évacuation des fumées selon EN 1366-9 comme gaine unique ou gaine collective</p>	<p>Montage à base de mortier (en partie avec du papier à fibres)</p>	<p>EI 90 (vew, i↔o)S 1000 Cmod HOT400/30 MA multi</p>

Déclaration de performance

 <p>parois de trémie légères qui font partie d'une gaine d'évacuation des fumées</p>	<p>Murs à ossature métallique selon British Gypsum, position verticale et horizontale des axes, Épaisseur de la cloison $d \geq 107$ mm, bardé sur deux côtés d'1 plaque de placoplâtre de ≥ 19 mm et de 3 plaques de placoplâtre de ≥ 15 mm, $\rho \geq 500$ kg/m³, position horizontale et verticale des axes, Le volet peut tourner verticalement à 180°, Distance par rapport aux éléments porteurs du plafond et du sol $\geq 3-5$ mm, Possibilité d'assembler plusieurs unités de 4 pièces à des distances ≥ 200 mm, Pose à sec sans mortier avec de la laine minérale ≤ 20 mm sur deux ou trois côtés et vissée sur l'arase du mur, Assemblage de plusieurs clapets possible, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées indépendantes conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées en tôle d'acier et calorifugées conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement aux gaines d'évacuation des fumées selon EN 1366-9 comme gaine unique ou gaine collective, L'ouverture de montage peut être réduite avec des matériaux de construction en panneaux agglomérés avec des liants de ciment</p>	<p>pose à sec sans mortier dans un système mural en plaque de placoplâtre testé sous pression jusqu'à 600 Pa</p>	<p>EI 120 (vedw i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>gaines horizontales et verticales indépendantes</p>	<p>Plaque coupe-feu (silicate de calcium), $d \geq 35$ mm, $\rho \geq 500$ kg/m³, possibilité de positionner les axes verticalement et horizontalement sur, au-dessus et dans les gaines, Trappe de visite dans le sens du flux d'air et latéralement, Le volet peut tourner verticalement à 180°, Bandes périmétriques (c'est-à-dire sur quatre côtés), Assemblage de deux clapets possible, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées indépendantes conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées en tôle d'acier et calorifugées conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement aux gaines d'évacuation des fumées selon EN 1366-9 comme gaine unique ou gaine collective</p>	<p>Montage dans un design propre à la gaine Remarque ①</p>	<p>EI 120 (ved, hod, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Raccordement à des gaines en tôle d'acier calorifugées</p>	<p>position des axes verticale et horizontale Trappe de visite dans le sens du flux d'air et latéralement, Le volet peut tourner verticalement à 180°, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées uniques ou collectives calorifugées en tôle d'acier et testées selon EN1366-1 ou EN1366-8</p>	<p>Montage dans un design propre à la gaine Remarque ①</p>	<p>EI 120 (ved, hod, i↔o) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Déclaration de performance

 <p>Raccordement à des gaines en tôle d'acier</p>	<p>position des axes verticale et horizontale Trappe de visite dans le sens du flux d'air et latéralement, Le volet peut tourner verticalement à 180°, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées uniques ou collectives testées selon les normes EN 1366-1 ou EN1366-9</p>	<p>Montage dans un design propre à la gaine Remarque ①</p>	<p>E600 120 (ved, hodi↔o) S 1000 Cmod HOT400/30 MA single</p>
--	--	--	---

Déclaration de performance

 <p>Plafonds pleins</p>	<p>Humidifié avec du mortier des groupes II, IIa, III et IIIa DIN 1053 ou du mortier coupe-feu des groupes II ou III ou équivalent selon EN 988-2 (classe M2.5 à 10) ou du mortier de gypse, $d \geq 150$ mm, $\rho \geq 550$ kg/m³, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 10 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm, Écart de bague humidifiée de 10 mm à 150 mm, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées indépendantes conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement à des gaines d'évacuation des fumées en tôle d'acier et calorifugées conformes à la norme EN 1366-8 sous forme de gaine unique ou gaine collective, Raccordement aux gaines d'évacuation des fumées selon EN 1366-9 comme gaine unique ou gaine collective</p>	<p>Montage à base de mortier</p>	<p>EI 120 (h_{ow}, $i \leftrightarrow o$) S 1000 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
--	--	----------------------------------	---

Remarque ①

Conception de la gaine : volets de désenfumage pour compartiments multiples utilisables avec des gaines testées selon EN 1366-9 (gainés d'évacuation des fumées à compartiment unique) et selon EN 1366-8 (gainés d'évacuation des fumées à compartiments multiples), et qui sont fabriqués avec des matériaux de même densité ($\rho \approx 520$ kg/m³) que le matériau testé ou de même matériau de densité et d'épaisseur supérieure. En outre, il est possible d'utiliser des gaines d'évacuation des fumées constitués de feuilles de Etex Building Performance GmbH de type AD 40 et L 500 ($\rho \approx 500$ kg/m³).

Remarque ②

Les détails de montage pour des temps de classement adéquats de 90 ou 120 minutes se trouvent dans l'IOM A000061302, édition 05/2023.

Tableau 2

Caractéristiques essentielles	Spécification technique, section de EN 12101-8	Niveau de performance	(●) Conditions requises réunies/ Remarque
Conditions nominales d'activation/sensibilité	4.2.1.3		● / Aptitude au déclenchement manuel : vérifiée
Temps de réponse	4.2.1.4	AA / MA	● / Ouverture / fermeture dans les 25 minutes lorsque la température d'incendie a été atteinte. Durée < 60 s
Fiabilité opérationnelle	4.4.2.2	C _{mod} Remarque ③	● / 20 000 cycles, durée de chaque < 120 s
Classification de résistance au feu selon EN 13501-4			
Intégrité (E)	4.1.1 a)	E120/E90	● / Détails : tableau 1
Isolation (I)	4.1.1 b)	EI120/90	● / Détails : tableau 1
Fuite (S)	4.1.1 c)	EIS1000	● / Niveau de pression 2 : -1 000 Pa à 500 Pa
Stabilité mécanique (partie de E)	4.1.1 d)	E120/E90	● / Détails : tableau 1
Maintenance de section transversale (partie de E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / Détails : tableau 1
Durabilité (compartiments multiples) Stabilité du temps de réponse En connection avec servomoteurs et unités de contrôle de l'interface [B24] (BE24-ST TR, BEE24-ST TR, BEN24-ST TR) [B230] (BE230 TR, BEE230 TR, BEN230 TR) [B24A] ([B24] avec module de commande TROXNETCOM AS-EM/EK) [B24AM] ([B24] avec module de commande TROXNETCOM AS-EM/M) [B24AS] ([B24] avec module de commande 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	● / Ouverture / fermeture dans les 25 minutes lorsque la température d'incendie a été atteinte. Durée < 60 s

<p>Durabilité (compartiments multiples) Stabilité de la fiabilité opérationnelle En connection avec servomoteurs et unités de contrôle de l'interface [B24] (BE24-ST TR, BEE24-ST TR, BEN24-ST TR) [B230] (BE230 TR, BEE230 TR, BEN230 TR) [B24A] ([B24] avec module de commande TROXNETCOM AS-EM/EK) [B24AM] ([B24] avec module de commande TROXNETCOM AS-EM/M) [B24AS] ([B24] avec module de commande 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	C10,00 NRemarque ③	• / 10 000 cycles, durée de chaque < 120 s
<p>Durabilité (compartiments multiples) Stabilité de la fiabilité opérationnelle En connection avec servomoteurs et unités de contrôle de l'interface [B24AM] ([B24] avec module de commande TROXNETCOM AS-EM/M) [B24SR] (BEE24SR-ST TR, BEN24SR-ST TR)</p>	4.4.2.2	C _{mod} Remarque ③	• / 20 000 cycles de travail de < 120 s, dont 10 000 cycles de 45° à 60° d'inclinaison

Remarque ③

Le niveau de performance a été atteint sous une charge de poids. Il est ainsi possible d'actionner le volet, par exemple lors des contrôles de fonctionnement avec les systèmes en service.

Déclaration de performance

Tableau 3

Caractéristiques essentielles	Spécifications techniques	Niveau de performance	(•) Conforme aux exigences/ commentaire du nouvel élément
Volet avec grille de protection	EN 1366-10, 5.2.3		• / Nécessaire ; utilisation possible également pour terminer des ouvertures et des gaines
Débit de fuite du volet	EN 1751	Class 3	•
Débit de fuite du caisson	EN 1751	Class C	•
<p>Au cours de l'imprégnation ou de l'adaptation des couleurs avec une peinture à l'eau commerciale, notez : la substance ou le matériau utilisé, la limite d'épaisseur et la masse par unité de surface doivent être conformes au règlement (UE) 2016/364 du Parlement européen et du Conseil</p> <p>Masse par unité de surface $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ Épaisseur $\leq 1,0 \text{ mm}$ Imprégnation (uniquement sur les surfaces en silicate de calcium) Promat GmbH – Impregnation 2000 Promat GmbH – SR Impregnation Promat GmbH – Tunnel Impregnation Peinture émulsion disponible dans le commerce (uniquement sur des surfaces en silicate de calcium)</p>	<p>Réglementation (UE) 2016/364 du 1er juillet 2015 sur la classification de la réaction de la résistance au feu des produits de construction conformément à la Réglementation (UE) N° 305/2011 du Parlement et/ou du Conseil européen</p>		•

La performance du produit identifié ci-dessus est conforme à l'ensemble des performances déclarées. La présente déclaration des performances est établie conformément à la norme (EU) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant, identifié

Signée pour TROX GmbH et en son nom :

Neukirchen-Vluyn, 1er juillet 2023

