

DoP/FKR-EU/DE/004



<b>1. Produit</b> Code d'identification unique du type de produit	Clapet coupe-feu FKR-EU
<b>2. Utilisation prévue</b>	Clapet coupe-feu
<b>3. Fabricants</b>	TROX France 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  TROX HESCO Schweiz AG Walderstrasse 125 • 8630 Rüti ZH • Suisse Tél +41 (0)55250 7111 • Fax +41 (0)55250 7310 E-mail info@troxhesco.ch • Internet www.troxhesco.ch
<b>5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances</b>	Système 1
<b>6. Norme harmonisée</b> Organisme(s) certifié(s)	EN 15650:2010  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-74135/05 1322-CPR-61977/03

## 7 Performances déclarées

Structure portante	Exécution	Le lieu de montage	Type de montage	Classe de performance pour
 Murs pleins	d ≥ 100 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	d ≥ 80 mm, Panneaux de placoplâtre, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	d ≥ 100 mm, assemblage mixte, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm, Distance au clapet coupe-feu FK2-EU ≥ 70 mm, Distance au clapet coupe-feu FK-EU ≥ 75 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S

# Déclaration de performance

	<p><math>d \geq 100</math> mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de <math>4,8 \text{ m}^2</math>, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S
	<p><math>d \geq 100</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S
 <p>Murs à ossature métallique</p>	<p>Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 94</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S
	<p>Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 80</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 60 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S
	<p>Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 75</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S
	<p>Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 94</math> mm, assemblage mixte, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm, Distance au clapet coupe-feu FK2-EU <math>\geq 70</math> mm, Distance au clapet coupe-feu FK-EU <math>\geq 75</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ( $v_e i \leftrightarrow o$ ) S



# Déclaration de performance

Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, sans kit de montage, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 75$ mm, Distance entre les viroles $\geq 200$ mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Structure portante métallique (également avec structure portante en acier), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 4,8 m <sup>2</sup> , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 60$ mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 80$ mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 60$ mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 75$ mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 60$ mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 80$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S

# Déclaration de performance

	<p>Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison incendie, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation, Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 75</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 <p>Murs à ossatures en bois</p>	<p>Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 130</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<p>Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>D \geq 110</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<p>Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 105</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<p>Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 130</math> mm, assemblage mixte, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm, Distance au clapet coupe-feu FK2-EU <math>\geq 70</math> mm, Distance au clapet coupe-feu FK-EU <math>\geq 75</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<p>Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 130</math> mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de <math>4,8</math> m<sup>2</sup>, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<p>Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, <math>d \geq 140</math> mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs <math>\geq 40</math> mm, Distance entre les viroles <math>\geq 40</math> mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S



# Déclaration de performance

Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, D ≥ 110 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 140 mm, assemblage mixte, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm, Distance au clapet coupe-feu FK2-EU ≥ 70 mm, Distance au clapet coupe-feu FK-EU ≥ 75 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 140 mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 4,8 m <sup>2</sup> , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 130 mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, D ≥ 110 mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 105 mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 140 mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, D ≥ 110 mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S

# Déclaration de performance

	Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, D ≥ 110 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 105 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 140 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, D ≥ 110 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 <p>Murs pleins en bois</p>	Mur en bois massif / en contreplaqué(également avec platelage en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), d ≥ 95 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Mur en bois massif / en contreplaqué(également avec platelage en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), d ≥ 95 mm, Kit d'installation TQ, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Mur en bois massif / en contreplaqué(également avec platelage en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), d ≥ 95 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 <p>Parois de gaine</p>	Structure portante métallique (structure portante en acier et parements également) , Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, d ≥ 90 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	Structure portante métallique (structure portante en acier et parements également) , Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, d ≥ 90 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S

# Déclaration de performance

	Structure métallique portante, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Revêtement sur un côté (exécution avec revêtement ajusté), $d \geq 80$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ( $v_e$ ↔) S
	Structure portante métallique (structure portante en acier et parements également) , Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, $d \geq 75$ mm, $\geq 2 \times 12,5$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 ( $v_e$ ↔) S
	Structure portante métallique (structure portante en acier et parements également), Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, $d \geq 90$ mm, assemblage mixte, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm, Distance au clapet coupe-feu FK2-EU $\geq 70$ mm, Distance au clapet coupe-feu FK-EU $\geq 75$ mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ( $v_e$ ↔) S
	sans structure métallique portante, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, $d \geq 50$ mm, $\geq 2 \times 12,5$ mm avec renfort, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ( $v_e$ ↔) S
 Plafonds pleins	$d \geq 100$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 ( $h_o$ ↔) S
	$d \geq 100$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ( $h_o$ ↔) S
	$d \geq 150$ mm, assemblage mixte, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm, Distance au clapet coupe-feu FK2-EU $\geq 70$ mm, Distance au clapet coupe-feu FK-EU $\geq 75$ mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ( $h_o$ ↔) S
	$d \geq 150$ mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8$ m <sup>2</sup> , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ( $h_o$ ↔) S
	$d \geq 100$ mm, Base en ciment $\leq 750$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 ( $h_o$ ↔) S
	$d \geq 100$ mm, Base en ciment $\leq 750$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40$ mm, Distance entre les viroles $\geq 40$ mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ( $h_o$ ↔) S

# Déclaration de performance

	d ≥ 100 mm, Base en ciment, assemblage mixte, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance au clapet coupe-feu FK2-EU ≥ 70 mm, Distance au clapet coupe-feu FK-EU ≥ 75 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Base en ciment ≤ 750 mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 4,8 m <sup>2</sup> , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	d ≥ 150 mm, Montage dans un plafond creux, nervuré, composite et en pierre creuse, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	Combinés à des plafonds à poutres en bois (bois lamellé-collé également), Plafond partiel en béton, d ≥ 150 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	Combinés à des plafonds pleins en bois, Plafond partiel en béton, d ≥ 150 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	Combiné avec systèmes de plafond suspendus (système Cadolto), Plafond partiel en béton, d ≥ 150 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 (h <sub>o</sub> i↔o) S
 Plafonds en bois massif	d ≥ 140 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	D ≥ 112,5 mm, Revêtement supplémentaire	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	d ≥ 140 mm, Kit d'installation TQ	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	D ≥ 112,5 mm, Kit d'installation TQ	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
 Plafonds à poutres en bois	D ≥ 167,5 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	D ≥ 155 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 60 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	D ≥ 142,5 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 30 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	D ≥ 167,5 mm, Kit d'installation TQ	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h <sub>o</sub> i↔o) S
	D ≥ 155 mm, Kit d'installation TQ	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 60 (h <sub>o</sub> i↔o) S



# Déclaration de performance

D $\geq$ 142,5 mm, Kit d'installation TQ	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 30 (h <sub>o</sub> i↔o) S
Plafonds à poutres en bois historiques, Exécution selon les conditions locales avec résistance au feu de 30 minutes	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 30 (h <sub>o</sub> i↔o) S

Tableau 2

Caractéristiques essentielles	Spécification technique	Performance
<b>Conditions nominales d'activation/sensibilité</b> Capacité de charge du capteur Température de réponse du capteur 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Conforme
<b>Délai de réponse/temps de réponse</b> Temps de fermeture	EN 1366-2:2015	Conforme
<b>Fiabilité opérationnelle</b> Cycle d'ouverture et de fermeture, 50 cycles	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Conforme
<b>Stabilité du temps de réponse</b> Réponse du capteur à la température et à la capacité de charge	ISO 10294-4:2001	Conforme
<b>Stabilité de la fiabilité opérationnelle</b> Test du cycle d'ouverture et de fermeture, 10 000 cycles B(L)F 24-T(N)-(ST)-(2) TR, B(L)F230-T(N)-(ST)-(2) TR BFL 24-T-(ST) TR, BFL 230-T-(ST) TR BFN 24-T-(ST) TR, BFN 230-T-(ST) TR ExMax-15-BF-TR RedMax-15-BF-TR GGA126.1E/T../GGA326.1E/T... GRA126.1E/T../GRA326.1E/T... GNA126.1E/T../GNA326.1E/T... SFR 1.90 T (SLC) SFR 2.90 T	EN 15650:2010	Conforme
<b>Protection contre la corrosion</b>	EN 15650:2010	Conforme
<b>Débit de fuite du volet</b>	EN 1751:2014	Class 4
<b>Débit de fuite du caisson</b>	EN 1751:2014	Class C

Signée pour TROX GmbH et en son nom :

Neukirchen-Vluyn, Allemagne, 1er juillet 2021



Jan Heymann • Représentant Autorisé • Produits marqués CE