

DoP/FK2-EU/DE/002



1. Code d'identification unique du type de produit

Clapet coupe-feu
FK2-EU

2. Utilisation prévue

En liaison avec les murs et les plafonds pour l'entretien des compartiments coupe-feu dans les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation

3. Fabricants

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

5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances

Système 1


6. Norme harmonisée

EN 15650:2010

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-74135/11
1322-CPR-61977/05

7 Performances déclarées


Structure portante	Exécution	Le lieu de montage	Type de montage	Classe de performance pour
 Murs pleins	$d \geq 150 \text{ mm}$	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 240 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100 \text{ mm}$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40 \text{ mm}$, Distance entre les viroles $\geq 60 \text{ mm}$	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100 \text{ mm}$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40 \text{ mm}$, Distance entre les viroles $\geq 60 \text{ mm}$	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 80 \text{ mm}$, Panneaux de placoplâtre, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs $\geq 40 \text{ mm}$	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Déclaration de performance

d ≥ 100 mm, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m ² , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKR-EU ≥ 70 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 4,8 m ² , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Disposition en 4 couches jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 4,8 m ² , gaine d'air commune, avec isolation en laine minérale, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles = 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Disposition en 4 couches jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 4,8 m ² , gaine d'air commune, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles = 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Distance d'environ 50 mm par rapport aux éléments structurels porteurs, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Installation à base de mortier (en partie avec laine minérale)	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, joint souple de plafond avec kit de montage GM (également avec double raccordement de silicate de calcium/laine minérale ≤ 20 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit de montage E3	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 90 mm, Kit de montage EW	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit d'installation WA, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 150 mm, Distance entre les viroles ≥ 300 mm	sur le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit d'installation WE, Montage mural, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 155 mm, Distance entre les viroles ≥ 310 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit d'installation WE, Pénétration des murs, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 110 mm, Distance entre les viroles ≥ 300 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Montage mural, Installation kit WE 120, Distance to load-bearing structural elements ≥ 180 mm, Distance between dampers ≥ 360 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S

Déclaration de performance

	<p>d ≥ 100 mm, Montage multiple jusqu'à une superficie de clapet coupe-feu de 2,4 m², Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>d ≥ 100 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (joint de pénétration combiné), Système Hilti (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	EI90S (FK2-EU) EI90 (joint de pénétration combiné et lignes de liquides d'exploitation)
 <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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 94 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v _e i↔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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 94 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 80 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 60 (v _e i↔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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 75 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v _e i↔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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m², d ≥ 94 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKR-EU ≥ 70 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8 \text{ m}^2$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Structure portante métallique (également avec structure portante en acier), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Disposition en 4 couches jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8 \text{ m}^2$, gaine d'air commune, avec isolation en laine minérale, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles = 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Structure portante métallique (également avec structure portante en acier), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Disposition en 4 couches jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8 \text{ m}^2$, gaine d'air commune, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles = 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 80$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 75$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Montage à sec sans mortier avec laine minérale, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 80 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 80$ mm, Montage à sec sans mortier avec bandes GKF/GKB, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 94 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 100$ mm, Kit de montage GL « joint de plafond souple », Distance minimale de 40 mm par rapport aux éléments structurels porteurs, Distance entre les viroles ≥ 160 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Kit d'installation WE, Pénétration des murs, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 270 mm, Distance entre les viroles ≥ 350 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 80$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 75$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Montage multiple jusqu'à une superficie de clapet coupe-feu de $2,4 \text{ m}^2$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 94$ mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (joint de pénétration combiné), Système Hilti (2×50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	EI90S (FK2-EU) EI90 (joint de pénétration combiné et lignes de liquides d'exploitation)
	<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, $d \geq 130$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Murs à ossatures en bois



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, $d \geq 130$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e 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, $D \geq 110$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 60 (v _e 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, $d \geq 105$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v _e i↔o) S
Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m ² , $d \geq 130$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKR-EU ≥ 70 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e 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, $d \geq 140$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v _e 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, $d \geq 140$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e 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, $D \geq 110$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v _e i↔o) S
Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m ² , $d \geq 140$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKR-EU ≥ 70 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S


Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 130$ mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8 \text{ m}^2$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 140$ mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8 \text{ m}^2$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, $d \geq 130$ mm, Disposition en 4 couches jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8 \text{ m}^2$, gaine d'air commune, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles = 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, $d \geq 140$ mm, Disposition en 4 couches jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8 \text{ m}^2$, gaine d'air commune, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles = 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, $d \geq 130$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, $d \geq 130$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, $D \geq 110$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, $d \geq 105$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



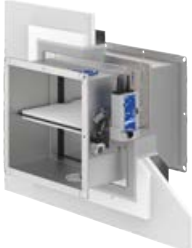
Déclaration de performance

Exécution avec structure bois, matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre ou en plâtre renforcé , d ≥ 140 mm, Avec ou sans laine minérale, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 140 mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e 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 ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 (v _e 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, Montage à sec sans mortier avec laine minérale, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 80 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v _e 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, Montage à sec sans mortier avec laine minérale, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 80 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v _e i↔o) S
Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre ou en plâtre renforcé , d ≥ 130 mm, Avec ou sans laine minérale, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 120 (v _e 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, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e 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, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 (v _e 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 ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 30 (v _e 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	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 120 (v _e 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, $d \geq 140$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, $D \geq 110$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, $d \geq 130$ mm, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, Montage multiple jusqu'à une superficie de clapet coupe-feu de $2,4 \text{ m}^2$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, $d \geq 140$ mm, Montage multiple jusqu'à une superficie de clapet coupe-feu de $2,4 \text{ m}^2$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Structure bois (également panneaux bois et cadres bois), Avec ou sans laine minérale, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 130$ mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (joint de pénétration combiné), Système Hilti (2×50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI90S (FK2-EU) EI90 (joint de pénétration combiné et lignes de liquides d'exploitation)
	Exécution avec structure bois, Matériaux de panneaux liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, $d \geq 140$ mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (joint de pénétration combiné), Système Hilti (2×50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI90S (FK2-EU) EI90 (joint de pénétration combiné et lignes de liquides d'exploitation)
 <p>Murs pleins en bois</p>	Mur en bois massif / en contreplaqué(également avec platelage en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), $d \geq 95$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Mur en bois massif / en contreplaqué(également avec platelage en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), $d \geq 95$ mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Mur en bois massif / en contreplaqué(également avec platelage en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), $d \geq 100$ mm, Montage à sec sans mortier avec laine minérale, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 80 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Déclaration de performance

	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	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S
	Mur en bois massif / en contreplaqué(également avec platelage en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), d ≥ 95 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (joint de pénétration combiné), Système Hilti (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI90S (FK2-EU) EI90 (joint de pénétration combiné et lignes de liquides d'exploitation)
 Parois de gaine	Structure portante métallique (structure portante en acier et parements également) , Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, d ≥ 90 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
	Structure métallique portante, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, Revêtement sur un côté (exécution avec revêtement ajusté), d ≥ 80 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e 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 ≥ 75 mm, ≥ 2 x 12,5 mm, avec renfort, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v _e i↔o) S
	Structure portante métallique (structure portante en acier et parements également) , Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, d ≥ 90 mm, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m ² , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKR-EU ≥ 70 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
	Structure portante métallique (structure portante en acier et parements également) , Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, d ≥ 90 mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
	Structure métallique portante, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, Revêtement sur un côté (exécution avec revêtement ajusté), d ≥ 80 mm, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S

Déclaration de performance

	Structure portante métallique (structure portante en acier et parements également) , Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, $d \geq 75$ mm, $\geq 2 \times 12,5$ mm, avec renfort, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	sans structure métallique portante, Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium, Parement sur un côté, $d \geq 40$ mm, $\geq 2 \times 20$ mm, avec renfort, Kit d'installation ES, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 65 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
 Plafonds pleins	$d \geq 150$ mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 180 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 150$ mm, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $1,2$ m ² , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm , Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKR-EU ≥ 70 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 125$ mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8$ m ² , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Base en ciment ≤ 750 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Base en ciment ≤ 750 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Base en ciment, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $1,2$ m ² , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm , Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKRS-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'au clapet coupe-feu FKR-EU ≥ 70 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 100$ mm, Base en ciment ≤ 750 mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de $4,8$ m ² , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S
	$d \geq 125$ mm, Montage dans un plafond creux, nervuré, composite et en pierre creuse	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 ($h_o i \leftrightarrow o$) S

Déclaration de performance

	Combinés à des plafonds à poutres en bois (bois lamellé-collé également), plafond partiel en béton, $d \geq 125$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
	Combinés à des plafonds pleins en bois, plafond partiel en béton, $d \geq 125$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
	Combiné avec systèmes de plafond suspendus (système Cadolto), plafond partiel en béton, $d \geq 125$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 (h_o i↔o) S
	$d \geq 125$ mm, affleurant avec kit d'installation WA, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 150 mm, Distance entre les viroles ≥ 300 mm	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
	$d \geq 125$ mm, sous le plafond, avec gaine horizontale, Kit d'installation WE, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 155 mm, Distance entre les viroles ≥ 310 mm	à distance du plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
	$d \geq 125$ mm, au-dessus du plafond, avec gaine horizontale, Kit d'installation WE, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 155 mm, Distance entre les viroles ≥ 310 mm	à distance du plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
	$d \geq 150$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le plafond	Panneau pare-feu	EI 120 (h_o i↔o) S
	$d \geq 100$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le plafond	Panneau pare-feu	EI 90 (h_o i↔o) S
	$d \geq 150$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles = 60 mm	dans le plafond	Panneau pare-feu	EI 90 (h_o i↔o) S
	$d \geq 150$ mm, Montage multiple jusqu'à une superficie de clapet coupe-feu de 2,4 m ² , Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 60 mm	dans le plafond	Panneau pare-feu	EI 90 (h_o i↔o) S
 Plafonds en bois massif	$d \geq 140$ mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
	$D \geq 112,5$ mm, Revêtement supplémentaire	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
	$d \geq 140$ mm, Kit d'installation ES	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
	$D \geq 112,5$ mm, Revêtement supplémentaire, Kit d'installation ES	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h_o i↔o) S
 Plafonds à poutres en bois	$D \geq 167,5$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h_o i↔o) S



Déclaration de performance

D ≥ 155 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 60 (h _o i↔o) S
D ≥ 142,5 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 30 (h _o i↔o) S
D ≥ 167,5 mm, Kit d'installation ES	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
D ≥ 155 mm, Kit d'installation ES	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 60 (h _o i↔o) S
D ≥ 142,5 mm, Kit d'installation ES	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 30 (h _o i↔o) S



Déclaration de performance

	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 _o i↔o) S
--	---	-----------------	---------------------------	------------------------------

Déclaration de performance

Tableau 2

Caractéristiques essentielles	Spécification technique	Performance
Conditions nominales d'activation/sensibilité Capacité de charge du capteur Température de réponse du capteur 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Conforme
Délai de réponse/temps de réponse Temps de fermeture	EN 1366-2:2015	Conforme
Fiabilité opérationnelle Cycle d'ouverture et de fermeture, 50 cycles	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Conforme
Stabilité du temps de réponse Réponse du capteur à la température et à la capacité de charge	ISO 10294-4:2001	Conforme
Stabilité de la fiabilité opérationnelle Test du cycle d'ouverture et de fermeture, 10 000 cycles B(L)F 24-T(N)-(ST) TR, B(L)F230-T(N)-(ST) TR BFL 24-T-(ST) TR, BFL 230-T-(ST) TR BFN 24-T-(ST) TR, BFN 230-T-(ST) TR BF 24TL-T(N)-(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
Protection contre la corrosion	EN 15650:2010	Conforme
Débit de fuite du volet	EN 1751:2014	Au moins classe 2
Débit de fuite du caisson	EN 1751:2014	L = 305 mm, classe C L = 500 mm, classe C, (B+H) ≤ 700, classe B

En aucun cas la classification du clapet ne sera supérieure à celle de la cloison ou de la dalle de plafond où il est installé. Dans ce cas, la classe de performance du mur ou des dalles de plafond s'applique aussi au clapet.

Signée pour TROX GmbH et en son nom :

Neukirchen-Vluyn, 1 April 2022



Jan Heymann • Représentant Autorisé • Produits marqués CE