

DoP/FKRS-EU/DE/006



1.	Produit Code d'identification unique du type de produit	Clapet coupe-feu FKRS-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 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 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-74135/02

7 Performances déclarées

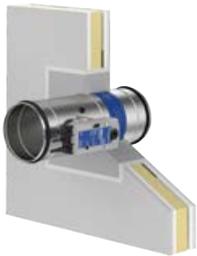
Structure portante	Exécution	Le lieu de montage	Type de montage	Classe de performance pour
 Mur plein	d ≥ 75 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (ve i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (ve i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (ve i↔o) S
	d ≥ 80 mm, Panneaux de placoplâtre, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (ve i↔o) S
	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 jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (ve i↔o) S



Déclaration de performance

d ≥ 100 mm, Occupation multiple 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 ≥ 10 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Distance de 40 à 50 mm par rapport aux éléments structurels porteurs, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier (en partie avec laine minérale)	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, sous les joints souples de plafond, 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 _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Bloc de montage ER, Distance ≥ 75 mm entre le bloc de montage et les éléments structurels porteurs, Distance ≥ 200 mm entre deux blocs de montage	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit d'installation WA2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 75 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	en applique sur le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit d'installation WE2, Raccordement mural, Parement sur 2, 3 ou 4 côtés, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 260 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Kit d'installation WE2, Passage mural, Parement sur 2, 3 ou 4 côtés, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Isolation en laine minérale, Montage à base de mortier, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Isolation en laine minérale, Plaque de laine minérale coupe-feu, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 120 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S
d ≥ 100 mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m ² , Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S

Déclaration de performance

	<p>d ≥ 100 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (joint de pénétration combiné), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm</p>	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>d ≥ 100 mm, Cloison en briques coupe-feu Hilti CFS-BL, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux pénétrations de câble et aux tuyaux vides ≥ 200 mm, Distance entre le clapet coupe-feu et le bord du joint de pénétration ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm</p>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Cloison légère de séparation</p>	<p>Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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 ≥ 40 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 pare-feu, 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 ≥ 10 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 pare-feu, 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 ≥ 10 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 pare-feu, 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 ≥ 10 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 pare-feu, 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, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m², Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 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 pare-feu, 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 $1,2 \text{ m}^2$, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 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 pare-feu, 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, Sans kit d'installation, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 75 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 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 pare-feu, 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 TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 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 pare-feu, 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 TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 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 pare-feu, 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 TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 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 pare-feu, 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 TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Déclaration de performance

Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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, Kit d'installation WE2, Parement sur 2, 3 ou 4 côtés, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 300 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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, Isolation en laine minérale, Joint de remplissage, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v _e i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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, Isolation en laine minérale, Plaque de laine minérale coupe-feu, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v _e i↔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 = 94 - 100 mm, Kit d'installation GL2, montage mural direct, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 90 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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 ≥ 100 mm, joint de plafond souple, Kit d'installation GL2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 100 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 120 (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 pare-feu, 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 (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 (v _e i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 30 (v _e i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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 1,2 m ² , Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S
Structure portante en métal (également avec structure portante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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, Cloison en laine minérale à 2 parements (joint de pénétration combiné), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (v _e i↔o) S

Déclaration de performance

	<p>Structure porteante en métal (également avec structure porteante en acier) avec tôle d'acier utilisé comme cloison pare-feu, 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 = 100 - 200 mm, Cloison en briques coupe-feu Hilti CFS-BL, Panneaux de garnissage, Distance jusqu'aux pénétrations de câble et aux tuyaux vides ≥ 200 mm, Distance entre le clapet coupe-feu et le bord du joint de pénétration ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm</p>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
 <p>Cloison à montant métallique</p>	<p>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 ≥ 130 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v _e i↔o) S
	<p>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 ≥ 130 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>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 ≥ 110 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 60 (v _e i↔o) S
	<p>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 ≥ 105 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v _e i↔o) S
	<p>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 ≥ 130 mm, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m², Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>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 ≥ 130 mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m², Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm</p>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
	<p>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 ≥ 130 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm</p>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v _e i↔o) S



Déclaration de performance

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 ≥ 130 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans 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 ≥ 110 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (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 ≥ 105 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 130 mm, Isolation en laine minérale, Joint de remplissage, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (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 ≥ 130 mm, Isolation en laine minérale, Plaque de laine minérale coupe-feu, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (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 ≥ 130 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, d ≥ 130 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, D ≥ 110 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 (v _e i↔o) S



Déclaration de performance

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, $d \geq 105$ mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	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, $d \geq 130$ mm, Occupation multiple jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m ² , Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 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 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), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 (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, $d \geq 140$ 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 _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, $d \geq 140$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (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, $D \geq 110$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 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, $d \geq 140$ 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'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (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, $d \geq 140$ mm, Occupation multiple 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 ≥ 10 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v _e i↔o) S



Déclaration de performance

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, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans 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, $D \geq 110$ mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, Isolation en laine minérale, Joint de remplissage, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, Isolation en laine minérale, Plaque de laine minérale coupe-feu, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, Cloison en laine minérale à 2 parements (2×50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 120 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, Cloison en laine minérale à 2 parements (2×50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	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, $D \geq 110$ mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2×50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 30 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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 $1,2 \text{ m}^2$, Cloison en laine minérale à 2 parements (2×50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S

Déclaration de performance

 Mur plein en bois	Mur plein en bois / mur CLT, $d \geq 95$ mm (également avec revêtement en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Mur plein en bois / mur CLT, $d \geq 95$ mm (également avec revêtement en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Mur plein en bois / mur CLT, $d \geq 100$ mm (également avec revêtement en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), Isolation en laine minérale, Montage à base de mortier, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Mur plein en bois / mur CLT, $d \geq 100$ mm (également avec revêtement en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), Isolation en laine minérale, Plaque de laine minérale coupe-feu, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 200 mm, Distance entre les viroles ≥ 400 mm	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Mur plein en bois / mur CLT, $d \geq 95$ mm (également avec revêtement en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
	Mur plein en bois / mur CLT, $d \geq 95$ mm (également avec revêtement en plaque de plâtre supplémentaire résistant au feu), Cloison en laine minérale à 2 parements (joint de pénétration combiné), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm, Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) S
 Paroi de trémie	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, Revêtement sur un côté, $d \geq 90$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, Revêtement sur un côté (exécution avec revêtement ajusté), $D \geq 80$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 ($v_e i \leftrightarrow o$) 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, Revêtement sur un côté, $d \geq 80$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 60 ($v_e i \leftrightarrow o$) S



Déclaration de performance

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, Revêtement sur un côté, d ≥ 75 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 10 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 liés au plâtre ou au ciment, plaques de plâtre fibreux ou panneaux coupe-feu en silicate de calcium, Revêtement sur un côté, d ≥ 90 mm, Montage combiné jusqu'à une superficie totale de clapet coupe-feu de 1,2 m², Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 40 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, Revêtement sur un côté, d ≥ 90 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans 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, Revêtement sur un côté (exécution avec revêtement ajusté), D ≥ 80 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans 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, Revêtement sur un côté, d ≥ 80 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (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, Revêtement sur un côté, d ≥ 75 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 (v _e i↔o) S
Structure portante métallique, 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, d ≥ 90 mm, Kit d'installation WA2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 75 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	en applique sur le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v _e i↔o) S
Structure portante métallique, 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, d ≥ 80 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Panneau pare-feu	EI 60 (v _e i↔o) S

Déclaration de performance

	Sans structure portante métallique, 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, $d \geq 50$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v_e i↔o) S
	Sans structure portante métallique, 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, $d \geq 50$ mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v_e i↔o) S
	Sans structure portante métallique, 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, $d \geq 40$ mm, Kit d'installation WA2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 75 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	en applique sur le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v_e i↔o) S
	Montants métalliques, plaque de plâtre DF, Habillage asymétrique, $\geq 3 \times 15$ mm, en option avec des bandes de remplissage ou des massicots, $d \geq 105$ mm	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v_e i↔o) S
	Montants métalliques, plaque de plâtre DF, Habillage asymétrique, $\geq 2 \times 15$ mm, en option avec des bandes de remplissage ou des massicots, $d \geq 105$ mm, Avec renfort	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v_e i↔o) S
	Montants métalliques, plaque de plâtre DF, Habillage asymétrique, en option avec des bandes de remplissage ou des massicots, $d \geq 105$ mm, $\geq 2 \times 12.5$ mm, Avec renfort	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 60 (v_e i↔o) S
	Montants métalliques, plaque de plâtre DF, Habillage asymétrique, $\geq 3 \times 15$ mm, en option avec des bandes de remplissage ou des massicots, $d \geq 105$ mm, Avec renfort, Kit d'installation TQ2	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v_e i↔o) S
	Montants métalliques, plaque de plâtre DF, Habillage asymétrique, $\geq 2 \times 15$ mm, en option avec des bandes de remplissage ou des massicots, $d \geq 105$ mm, Avec renfort, Kit d'installation TQ2	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v_e i↔o) S
	Montants métalliques, plaque de plâtre DF, Habillage asymétrique, en option avec des bandes de remplissage ou des massicots, $d \geq 105$ mm, $\geq 2 \times 12.5$ mm, Avec renfort, Kit d'installation TQ2	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 60 (v_e i↔o) S
 Panneau sandwich	$d = 100 - 200$ mm (épaisseur de la tôle des deux côtés $\geq 0,5$ mm, remplissage en laine minérale), Cloison en briques coupe-feu Hilti CFS-BL, Panneaux de garnissage, Distance jusqu'aux pénétrations de câble et aux tuyaux vides ≥ 200 mm, Distance entre le clapet coupe-feu et le bord du joint de pénétration ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v_e i↔o) S
 Plafond plein	$d \geq 100$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 (h_o i↔o) S
	$d \geq 100$ mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h_o i↔o) S

Déclaration de performance

d ≥ 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 jusqu'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
d ≥ 150 mm, Occupation multiple 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 ≥ 10 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
d ≥ 100 mm, Base en ciment ≤ 750 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 (h _o i↔o) S
d ≥ 100 mm, Base en ciment ≤ 750 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'aux clapets coupe-feu FK-EU/FK2-EU ≥ 50 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
d ≥ 100 mm, Base en ciment ≤ 750 mm, Occupation multiple 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 ≥ 10 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
d ≥ 150 mm, Plafonds en pierre creuse, Plafonds creux, Plafonds nervurés, Plafonds composites et exécutions de plafonds similaires, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o 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 ≥ 45 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 ≥ 150 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 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 ≥ 150 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 (h _o i↔o) S
combiné avec des plafonds légers (système ADK), plafond partiel en béton, d ≥ 125 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 45 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
d ≥ 100 mm, Bloc de montage ER, Distance ≥ 75 mm entre le bloc de montage et les éléments structurels porteurs, Distance ≥ 200 mm entre deux blocs de montage	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
d ≥ 150 mm, Kit d'installation WA2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 75 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
d ≥ 125 mm, Sous le plafond, avec gaine horizontale, Kit d'installation WE2, revêtement sur les 4 côtés, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 130 mm, Distance entre les viroles ≥ 260 mm	à distance du plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S

Déclaration de performance

	d ≥ 125 mm, Au-dessus du plafond, avec gaine horizontale, Kit d'installation WE2, revêtement sur les 4 côtés, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 130 mm, Distance entre les viroles ≥ 260 mm	à distance du plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
	Fireshield, d ≥ 150 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 100 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Panneau pare-feu	EI 120 (h _o i↔o) S
	d ≥ 100 mm, Cloison en laine minérale à 2 parements (2 x 50 mm), Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Panneau pare-feu	EI 90 (h _o i↔o) S
 Plafond en bois plein	d ≥ 140 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
	D ≥ 112,5 mm, Revêtement supplémentaire, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
	d ≥ 140 mm, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
	D ≥ 112,5 mm, Revêtement supplémentaire, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
 Élément de panneau en bois	d ≥ 140 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
	d ≥ 140 mm, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
 Plafond en poutres de bois	D ≥ 167,5 mm, poutre en bois ou bois lamellé collé, Revêtement supplémentaire, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
	D ≥ 155 mm, poutre en bois ou bois lamellé collé, Revêtement supplémentaire, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 60 (h _o i↔o) S
	D ≥ 142,5 mm, poutre en bois ou bois lamellé collé, Revêtement supplémentaire, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 30 (h _o i↔o) S
	D ≥ 167,5 mm, poutre en bois ou bois lamellé collé, Revêtement supplémentaire, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h _o i↔o) S
	D ≥ 155 mm, poutre en bois ou bois lamellé collé, Revêtement supplémentaire, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 55 mm, Distance entre les viroles ≥ 200 mm	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 60 (h _o i↔o) S



Déclaration de performance

D \geq 142,5 mm, poutre en bois ou bois lamellé collé, Revêtement supplémentaire, Kit d'installation TQ2, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs \geq 55 mm, Distance entre les viroles \geq 200 mm	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 30 (h _o i↔o) S
Plafonds à poutres en bois historiques, Exécution selon les conditions locales avec résistance au feu de 30 minutes, Distance par rapport aux éléments structurels porteurs \geq 40 mm, Distance entre les viroles \geq 200 mm	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 30 (h _o i↔o) S

Tableau 2

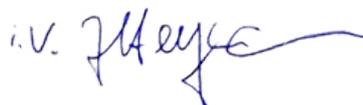
Caractéristiques essentielles	Spécification technique	Performance
Conditions nominales d'activation/sensibilité Capacité de charge du capteur Température de réponse du capteur 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Conforme
Délai de réponse/temps de réponse Temps de fermeture	EN 1366-2:2015	Conforme
Fiabilité 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-(ST)-TR BF24TL-T-(ST)-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... GNA126.1E/T../GNA326.1E/T... GRA126.1E/T../GRA326.1E/T... SFR 1.90 T (SLC) SFR 2.90 T 340TA-230-05-S2 TR 340TA-024-05-S2/ST01 TR	EN 15650:2010	Conforme
Protection contre la corrosion	EN 15650:2010	Conforme
Débit de fuite du volet	EN 1751:2014	Class 3
Débit de fuite du caisson	EN 1751:2014	Class C

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.

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 (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant, identifié ci-dessus.

Signée pour le compte du fabricant par

Neukirchen-Vluyn, 01.12.2023



Jan Heymann • Représentant Autorisé • Produits marqués CE