

# Déclaration de performance

DoP/FKRS-EU/DE/003



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

**1 Produit**

**FKRS-EU**

Code d'identification unique du type de produit

**2 Utilisation prévue**

Clapet coupe-feu

**3 Fabricant**

TROX GmbH	Téléphone +49 (0)2845 2020
	Fax +49 (0)2845 202265
Heinrich-Trox-Platz	E-mail trox@trox.de
47504 Neukirchen-Vluyn,	Internet www.troxtechnik.com
Germany	
TROX HESCO Schweiz AG	Téléphone +41 (0)55250 7111
	Fax +41 (0)55250 7310
Walderstrasse 125	E-mail info@troxhesco.ch
8630 Rüti ZH	Internet www.troxhesco.com
Switzerland	

**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-74135/02  
1322-CPR-61977/02

**7 Performances déclarées**



Caractéristique essentielle: résistance au feu – taille [mm]: Ø 100 à Ø 200				
Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	Classe de performance (EI TT) jusqu'à
 Mur plein	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Revêtement ou palier</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 Cloison légère de séparation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Avec laine minérale</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Avec laine minérale</li> <li>Bloc de montage EQ</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S



**Caractéristique essentielle: résistance au feu – taille [mm]: Ø 100 à Ø 200**

Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	Classe de performance (EI TT) jusqu'à
 <p>Cloison légère de séparation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Avec laine minérale</li> <li>Revêtement ou palier</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 130 mm</li> <li>Revêtement ou palier</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S

**Caractéristique essentielle: résistance au feu – taille [mm]: Ø 100 à Ø 315**

Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	Classe de performance (EI TT) jusqu'à
 <p>Mur plein</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Revêtement ou palier</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Revêtement ou deux paliers</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Bloc de montage ER</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Kit d'installation WA</li> </ul>	sur le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Kit d'installation WE</li> <li>Parement sur 2, 3 ou 4 côtés</li> </ul>	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Mortar-based installatio	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 <p>Cloison légère de séparation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Revêtement ou deux paliers</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Revêtement ou palier</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S

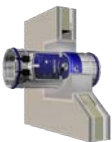


**Caractéristique essentielle: résistance au feu — taille [mm]: Ø 100 à Ø 315**

Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	Classe de performance (EI TT) jusqu'à
 <p>Cloison légère de séparation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Avec ou sans laine minérale</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Renfort des deux côtés</li> <li>Avec ou sans laine minérale</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Avec ou sans laine minérale</li> <li>Bloc de montage EQ</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 98 mm</li> <li>Avec laine minérale</li> <li>Kit d'installation TQ</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ossature murale en métal, avec tôle d'acier, utilisé comme cloison compartimentée, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre ou en plâtre renforcé</li> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Avec ou sans laine minérale</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ossature murale en métal, avec tôle d'acier, utilisé comme cloison compartimentée, cloison de sécurité ou mur de protection anti-radiation</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre ou en plâtre renforcé</li> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Avec laine minérale</li> <li>Kit d'installation TQ</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ossature murale avec tôle d'acier, comme mur compartimenté</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre ou en plâtre renforcé</li> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Avec ou sans laine minérale</li> <li>Bloc de montage EQ</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison à montant métallique</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 80 mm</li> <li>Avec ou sans laine minérale</li> <li>Épaisseur du mur d ≥ 98 mm</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S

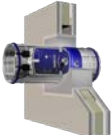


**Caractéristique essentielle: résistance au feu — taille [mm]: Ø 100 à Ø 315**

Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	Classe de performance (EI TT) jusqu'à
 <p>Cloison légère de séparation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloison à montant métallique</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium d ≥ 80 mm</li> <li>• Avec ou sans laine minérale</li> <li>• Épaisseur du mur d ≥ 98 mm</li> <li>• Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 60 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloison à montant métallique</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium d ≥ 75 mm</li> <li>• Avec ou sans laine minérale</li> <li>• Épaisseur du mur d ≥ 98 mm</li> <li>• Kit d'installation TQ</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloison à montant métallique</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• Joint souple de plafond</li> <li>• d ≥ 100 mm</li> <li>• Avec ou sans laine minérale</li> <li>• Kit d'installation GL</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 50 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Murs de cloison légère avec structure métallique portante en acier</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre ou en plâtre renforcé</li> <li>• d ≥ 98 mm</li> <li>• Avec ou sans laine minérale</li> <li>• Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Murs de cloison légère avec structure métallique portante en acier</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre ou en plâtre renforcé</li> <li>• d ≥ 98 mm</li> <li>• Avec ou sans laine minérale</li> <li>• Kit d'installation TQ</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloison à montant métallique</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium d ≥ 98 mm</li> <li>• Avec ou sans laine minérale</li> <li>• Parement sur 2, 3 ou 4 côtés</li> <li>• Kit d'installation WE</li> </ul>	à distance du mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure bois (également panneaux bois et cadres bois)</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium d ≥ 130 mm</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S

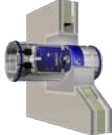
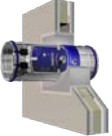
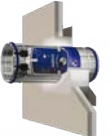


**Caractéristique essentielle: résistance au feu — taille [mm]: Ø 100 à Ø 315**

Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	Classe de performance (EI TT) up to
 <p>Cloison légère de séparation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure bois (également panneaux bois et cadres bois)</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• d ≥ 130 mm</li> <li>• Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloison à montant métallique</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• d ≥ 130 mm</li> <li>• Revêtement ou deux paliers</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloison à montant métallique</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• d ≥ 130 mm</li> <li>• Revêtement ou palier</li> <li>• Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure bois (également panneaux bois et cadres bois)</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• d ≥ 130 mm</li> <li>• Kit d'installation TQ</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure bois (également panneaux bois et cadres bois)</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• d ≥ 130 mm</li> <li>• Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure bois (également panneaux bois et cadres bois)</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• d ≥ 130 mm</li> <li>• Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure bois (également panneaux bois et cadres bois)</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• d ≥ 130 mm</li> <li>• Kit d'installation TQ</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cloison avec structure bois</li> <li>• Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>• d ≥ 140 mm</li> <li>• Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>• Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S



**Caractéristique essentielle: résistance au feu — taille [mm]: Ø 100 à Ø 315**



Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	Classe de performance (EI TT) up to
 <p>Cloison légère de séparation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison avec structure bois</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 140 mm</li> <li>Revêtement ou palier</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cloison avec structure bois</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre</li> <li>Panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>d ≥ 140 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> <li>Kit d'installation TQ</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 <p>Mur en bois</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mur plein en bois / mur CLT</li> <li>d ≥ 95 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mur plein en bois / mur CLT</li> <li>d ≥ 95 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mur plein en bois / mur CLT</li> <li>d ≥ 95 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
 <p>Paroi de trémie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure portante métallique ou en acier</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>Parement sur un côté</li> <li>d ≥ 90 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure métallique portante ou plaque de sécurité supplémentaire</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>Parement sur un côté</li> <li>Avec renfort</li> <li>d ≥ 90 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le mur	Montage à base de mortier	EI 30 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure métallique portante</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>Parement sur un côté</li> <li>d ≥ 90 mm</li> <li>Bloc de montage EQ</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Structure métallique portante</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>Parement sur un côté</li> <li>d ≥ 90 mm</li> <li>Kit d'installation TQ</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S

# Déclaration de performance

DoP/FKRS-EU/DE/003



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

Caractéristique essentielle: résistance au feu — taille [mm]: Ø 100 à Ø 315				
Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	Classe de performance (EI TT) jusqu'à
 Paroi de trémie	<ul style="list-style-type: none"> <li>sans structure métallique portante</li> <li>Matériaux de panneaux scellés au ciment ou scellés au plâtre, panneaux de plâtre renforcé ou coupe-feu en silicate de calcium</li> <li>Parement sur un côté</li> <li>d ≥ 50 mm</li> <li>Kit d'installation TQ</li> </ul>	dans le mur	Montage à sec sans mortier	EI 90 (v <sub>0</sub> i↔o) S
 Plafond plein	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 45 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 (h <sub>0</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Bloc de montage ER</li> </ul>	dans le plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h <sub>0</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Revêtement ou palier</li> </ul>	dans le plafond	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 90 (h <sub>0</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Revêtement ou deux paliers</li> </ul>	dans le plafond	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 120 (h <sub>0</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combinés à des plafonds à poutres en bois</li> <li>Socle en béton, d ≥ 150 mm</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 45 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 90 (h <sub>0</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Combiné avec systèmes de plafond suspendus (système Cadolto)</li> <li>Socle en béton, d ≥ 150 mm</li> <li>Distance entre les viroles ≥ 45 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> </ul>	dans le plafond	Montage à base de mortier	EI 120 (h <sub>0</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Sous le plafond, avec gaine horizontale</li> <li>Espace périmétrique remplis de mortier ou laine minérale</li> <li>Parement sur 2, 3 ou 4 côtés</li> <li>Kit d'installation WE</li> </ul>	à distance du plafond	Montage à sec sans mortier	EI 90 (h <sub>0</sub> i↔o) S

Caractéristique essentielle: résistance au feu — taille [mm]: Ø 100 à Ø 315				
Structure portante	Exécution	Emplacement de l'installation	Type de montage	classe de performance (EI TT) jusqu'à
Cloison à montant métallique cloison à montant métallique Mur plein en bois Mur CLT Cloison avec structure bois	<ul style="list-style-type: none"> <li>Joint de pénétration combiné (système de couche pare-feu Hilti)</li> <li>2 x 50 mm</li> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>Distance par rapport aux éléments structurels porteurs ≥ 40 mm</li> <li>Distance jusqu'aux ouvertures ≥ 50 mm</li> <li>Distance jusqu'aux ouvertures de câble ≥ 100 mm</li> <li>Distance jusqu'au clapet coupe-feu FK-EU ≥ 50 mm</li> </ul>	dans le mur	Plaque de laine minérale coupe-feu	EI 90 / EI 90 S (clapet coupe-feu)



# Déclaration de performance

DoP/FKRS-EU/DE/003



**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

## 7 Performances déclarées


Caractéristiques essentielles	Spécification technique	Performance
<b>Conditions nominales d'activation/sensibilité</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Capacité de charge du capteur</li><li>• Température de réponse du capteur 72 °C, 95 °C</li></ul>	ISO 10294-4:2001	Pass
<b>Délai de réponse/temps de réponse</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Temps de fermeture</li></ul>	EN 1366-2:2015	Pass
<b>Fiabilité opérationnelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cycle d'ouverture et de fermeture, 50 cycles</li></ul>	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	Pass
<b>Stabilité du temps de réponse</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Réponse du capteur à la température et à la capacité de charge</li></ul>	ISO 10294-4:2001	Pass
<b>Stabilité de la fiabilité opérationnelle</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Test du cycle d'ouverture et de fermeture, 10 000 cycles<ul style="list-style-type: none"><li>– BLF 230-T-(ST) TR, BLF 24-T-(ST) TR</li><li>– BF 230-T-(ST) TR, BF 24-T-(ST) TR</li><li>– BF 24-TL-T-ST(-2) TR</li><li>– BFN 230-T-(ST) TR, BFN 24-T-(ST) TR</li><li>– BFL 230-T-(ST) TR, BFL 24-T-(ST) TR</li><li>– ExMax 15-BF-TR</li><li>– RedMax 15-BF TR</li></ul></li></ul>	EN 15650:2010	Pass
<b>Protection contre la corrosion</b>	EN 15650:2010	Pass
<b>Débit de fuite du clapet</b>	EN 1751:2014	Classe 3
<b>Débit de fuite du clapet</b>	EN 1751:2014	Classe 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 du 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 (EU) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant, identifié ci-dessus.

Signée pour TROX GmbH et en son nom:

Neukirchen-Vluyn, 1 October 2019

  
Jan Heymann • Représentant Autorisé • Produits marqués CE