

# Leistungserklärung

## DoP/FK-EU/DE/002



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

### 1 Produkt

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

**FK-EU**

### 2 Verwendungszweck

Brandschutzklappe

### 3 Hersteller

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

### 5 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit

System 1

### 6 Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle(n)

EN 15650:2010

Die notifizierte Stelle 1322 - IBS - hat die Erstinspektion der Werke und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 der Bauprodukteverordnung durchgeführt und das Zertifikat der Leistungsbeständigkeit ausgestellt:

1322-CPR-74135/01  
1322-CPR-61977/01

### 7 Erklärte Leistungen

**Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: 200 x 200 bis 1500 x 800**

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsstufe (EI TT)
 Massivwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm</li> <li>Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm</li> </ul>	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> </ul>	in der Wand	Nasseinbau (teilweise mit Mineralwolle)	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Einbausatz E1/E2</li> </ul>	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S

# Leistungserklärung

## DoP/FK-EU/DE/002



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

**Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: 200 × 200 bis 1500 × 800**

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Massivwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Einbausatz WA</li> </ul>	an der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Einbausatz WA kurz</li> </ul>	an der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Einbausatz WV</li> </ul>	vor der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Einbausatz WE</li> </ul>	entfernt von der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Füllung des Ringspaltes mit Mörtel oder Mineralwolle</li> <li>mit oder ohne Aussteifungsprofil</li> <li>Einbausatz WE</li> </ul>	entfernt von der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 50 mm</li> </ul>	in der Wand	Weichschott	EI 120 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm</li> <li>Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm</li> </ul>	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<b>Gleitender Deckenanschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Einbausatz GM</li> <li>Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm</li> </ul>	in der Wand	Nasseinbau (und Einbausatz)	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S
	<b>Gleitender Deckenanschluss</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>mit Aufdopplung aus Kalziumsilikat / Mineralwolle ≤ 20 mm</li> <li>Einbausatz GM</li> <li>Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm</li> </ul>	in der Wand	Nasseinbau (und Einbausatz)	EI 90 (v <sub>e</sub> i↔o) S

# Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/002



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

**Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: 200 × 200 bis 1500 × 800**

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Leichtbauwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand Gipsplatten DF</li> <li>• <math>d \geq 100</math> mm</li> <li>• mit oder ohne Mineralwolle</li> <li>• Mindestabstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm</li> <li>• Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 70</math> mm</li> </ul>	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand Gipsplatten DF</li> <li>• <math>d \geq 100</math> mm</li> <li>• mit oder ohne Mineralwolle</li> <li>• Mindestabstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm</li> <li>• Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 70</math> mm</li> </ul>	in der Wand	Weichschott	EI 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand Gipsplatten DF</li> <li>• <math>d \geq 100</math> mm</li> <li>• mit oder ohne Mineralwolle</li> <li>• Einbausatz ES</li> </ul>	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S
	<p><b>Brandwand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand mit Stahlblech</li> <li>• <math>d \geq 115</math> mm</li> <li>• Mindestabstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm</li> </ul>	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S
	<p><b>Brandwand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand mit Stahlblech</li> <li>• <math>d \geq 115</math> mm</li> <li>• Einbausatz ES</li> </ul>	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand Gipsplatten DF</li> <li>• <math>d \geq 100</math> mm</li> <li>• mit oder ohne Mineralwolle</li> <li>• Mindestabstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 50</math> mm</li> </ul>	in der Wand	Weichschott	EI 120 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand Gipsplatten DF</li> <li>• <math>d \geq 75</math> mm</li> <li>• mit oder ohne Mineralwolle</li> <li>• Ertüchtigung der Wand auf <math>d \geq 100</math> mm</li> </ul>	in der Wand	Nasseinbau	EI 30 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand Gipsplatten DF</li> <li>• <math>d \geq 75</math> mm</li> <li>• mit oder ohne Mineralwolle</li> <li>• Ertüchtigung der Wand auf <math>d \geq 100</math> mm</li> <li>• Einbausatz ES</li> </ul>	in der Wand	Trockeneinbau	EI 30 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S
	<p><b>Gleitender Deckenanschluss</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metallständerwand Gipsplatten DF</li> <li>• <math>d \geq 100</math> mm</li> <li>• mit oder ohne Mineralwolle</li> <li>• Einbausatz GL</li> <li>• Abstand zu tragenden Bauteilen = 40 mm</li> </ul>	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 ( $v_e$ i $\leftrightarrow$ o) S

# Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/002



**Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: 200 × 200 bis 1500 × 800**

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Schachtwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Metallständer einseitig beplankt</li> <li><math>d \geq 90</math> mm</li> <li>2 x 20 mm Gipsplatten DF</li> <li>Einbausatz ES</li> </ul>	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 ( $v_e$ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>mit Metallständer einseitig beplankt</li> <li><math>d \geq 90</math> mm</li> <li>2 x 20 mm PROMAXON</li> <li>Einbausatz ES</li> </ul>	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 ( $v_e$ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ohne Metallständer</li> <li><math>d \geq 40</math> mm</li> <li>2 x 20 mm Gipsplatten DF</li> <li>Einbausatz ES</li> </ul>	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 ( $v_e$ i↔o) S
 Massivdecke	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>d \geq 125</math> mm</li> <li><math>\rho \geq 600</math> kg/m<sup>3</sup></li> <li>Mindestabstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40</math> mm</li> <li>Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 100</math> mm</li> </ul>	in der Decke	Nasseinbau	EI 90 ( $h_o$ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>d \geq 150</math> mm</li> <li><math>\rho \geq 600</math> kg/m<sup>3</sup></li> <li>Mindestabstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 50</math> mm</li> <li>Abstand Gehäuse zueinander <math>\geq 70</math> mm</li> </ul>	in der Decke	Weichschott	EI 120 ( $h_o$ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>d \geq 150</math> mm</li> <li><math>\rho \geq 600</math> kg/m<sup>3</sup></li> <li>Weichschottsystem Hensomastik</li> </ul>	in der Decke	Weichschott	EI 180 ( $h_o$ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> <li><math>d \geq 125</math> mm</li> <li><math>\rho \geq 600</math> kg/m<sup>3</sup></li> <li>unterhalb der Decke mit horizontaler Luftleitung</li> <li>mit oder ohne Aussteifungsprofil</li> <li>Füllung des Ringspaltes mit Mörtel oder Mineralwolle</li> <li>Einbausatz WE</li> </ul>	entfernt der Decke	Trockeneinbau	EI 90 ( $h_o$ i↔o) S

# Leistungserklärung

## DoP/FK-EU/DE/002



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

### 7 Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Technische Spezifikation	Leistung
<b>Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastbarkeit Messfühler</li> <li>• Ansprechtemperatur Messfühler 72 °C, 95 °C</li> </ul>	ISO 10294-4:2001	Erfüllt
<b>Ansprechverzögerung/Ansprechzeit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schließzeit</li> </ul>	EN 1366-2:1999	Erfüllt
<b>Betriebssicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Öffnungs- und Schließversuch, 50 Zyklen</li> </ul>	EN 15650:2010 EN 1366-2:1999	Erfüllt
<b>Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansprechen des Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit</li> </ul>	ISO 10294-4:2001	Erfüllt
<b>Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prüfung des Öffnungs- und Schließzyklus, 10.000 Zyklen <ul style="list-style-type: none"> <li>– B(L)F(TL)-T-(ST)-TR(-2)</li> <li>– SFR T (SLC)</li> <li>– ExMax 15-BF-TR</li> <li>– RedMax 15-BF-TR</li> </ul> </li> </ul>	EN 15650:2010	Erfüllt
<b>Schutz gegen Korrosion</b>	EN 15650:2010	Erfüllt
<b>Klappenleckage</b>	EN 1751:1999	Min. Klasse 2
<b>Gehäuseleckage</b>	EN 1751:1999	Min. Klasse B

Die Leistungsklasse der Brandschutzklappe kann in keinem Fall höher sein als die Leistungsklasse der Wand/Decke, in der sie installiert ist.

Die Leistung des Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Neukirchen-Vluyn, 01.03.2015

*i.v. Heymann*

Jan Heymann • CE-Beauftragter Authorised Representative • CE-marked products

Seite 5/5