

Leistungserklärung

DoP/FKRS-EU/DE/002



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

1 Produkt

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps

FKRS-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)

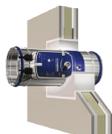
EN 15650:2010

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-74135/02
1322-CPR-61977/02

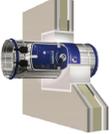
7 Erklärte Leistungen

Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: Ø 100 bis Ø 200

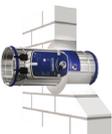
Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Massivwand	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm ρ ≥ 500 kg/m³ Weichschott (Hilti/Hensel) Beschichtung oder eine Manschette 	in der Wand	Weichschott	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm ρ ≥ 500 kg/m³ Edelstahl Weichschott (Hilti/Hensel) Beschichtung oder eine Manschette 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v _e i↔o) S
 Leichtbauwand	<ul style="list-style-type: none"> Metallständerwand Gipsplatten DF d ≥ 100 mm mit Mineralwolle 	in der Wand	Nasseinbau	EI 120 (v _e i↔o) S



Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: Ø 100 bis Ø 200

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Leichtbauwand	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand Gipsplatten DF • $d \geq 100$ mm • mit oder ohne Mineralwolle 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand Gipsplatten DF • $d \geq 100$ mm • mit Mineralwolle • mit Einbaustein EQ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand Gipsplatten DF • $d \geq 100$ mm • mit Mineralwolle • Weichschott (Hilti/Hensel) • Beschichtung oder eine Manschette 	in der Wand	Weichschott	EI 120 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand Gipsplatten DF • $d \geq 100$ mm • mit oder ohne Mineralwolle • Weichschott (Hilti/Hensel) • Beschichtung oder eine Manschette • Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand Gipsplatten DF • $d \geq 100$ mm • mit oder ohne Mineralwolle • Edelstahl • Weichschott (Hilti/Hensel) • Beschichtung oder eine Manschette 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S

Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: Ø 100 bis Ø 315

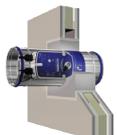
Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Massivwand	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • $\rho \geq 500$ kg/m³ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100$ mm • $\rho \geq 500$ kg/m³ 	an der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v_e i \leftrightarrow o) S

Leistungserklärung

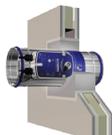
DoP/FKRS-EU/DE/002



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: Ø 100 bis Ø 315				
Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Massivwand	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm ρ ≥ 500 kg/m³ Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm ρ ≥ 500 kg/m³ Weichschott (Hensel) Beschichtung oder zwei Manschetten Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm ρ ≥ 500 kg/m³ Weichschott (Hilti/Hensel) Beschichtung oder eine Manschette Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v _e i↔o) S
 Leichtbauwand	<ul style="list-style-type: none"> Metallständerwand Gipsplatten DF d ≥ 100 mm mit oder ohne Mineralwolle Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständerwand Gipsplatten DF d ≥ 100 mm mit Mineralwolle Weichschott (Hensel) Beschichtung oder zwei Manschetten Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständerwand Gipsplatten DF d ≥ 100 mm mit oder ohne Mineralwolle Weichschott (Hilti/Hensel) Beschichtung oder eine Manschette Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständerwand Gipsplatten DF d ≥ 100 mm mit oder ohne Mineralwolle mit Einbaustein EQ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständerwand Gipsplatten DF d ≥ 100 mm mit Mineralwolle mit Einbausatz TQ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S



Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: Ø 100 bis Ø 315				
Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Leichtbauwand	Brandwand <ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand mit Stahlblech • d ≥ 115 mm • mit oder ohne Mineralwolle • Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v ₀ i↔o) S
	Brandwand <ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand mit Stahlblech • d ≥ 115 mm • mit Mineralwolle • mit Einbausatz TQ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v ₀ i↔o) S
	Brandwand <ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand mit Stahlblech • d ≥ 115 mm • mit oder ohne Mineralwolle • mit Einbaustein EQ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand Gipsplatten DF • d ≥ 75 mm • mit oder ohne Mineralwolle • Ertüchtigung der Wand auf d ≥ 100 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 30 (v ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand Gipsplatten DF • d ≥ 75 mm • mit oder ohne Mineralwolle • Ertüchtigung der Wand auf d ≥ 100 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 30 (v ₀ i↔o) S
	Gleitender Deckenanschluss <ul style="list-style-type: none"> • Metallständerwand Gipsplatten DF • d ≥ 100 mm • mit oder ohne Mineralwolle • Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 50 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v ₀ i↔o) S
 Schachtwand	<ul style="list-style-type: none"> • mit Metallständer einseitig beplankt • d ≥ 90 mm • 2 x 20 mm Gipsplatten DF 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • mit Metallständer einseitig beplankt • d ≥ 90 mm • 2 x 20 mm Gipsplatten DF • mit Einbaustein EQ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v ₀ i↔o) S



Wesentliches Merkmal: Feuerwiderstand – Baugröße [mm]: Ø 100 bis Ø 315

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Schachtwand	<ul style="list-style-type: none"> mit Metallständer einseitig beplankt d ≥ 90 mm 2 x 20 mm Gipsplatten DF mit Einbausatz TQ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> ohne Metallständer einseitig beplankt d ≥ 50 mm 2 x 25 mm Gipsplatten DF mit Einbausatz TQ 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v ₀ i↔o) S
 Massivdecke	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 150 mm ρ ≥ 600 kg/m³ Abstand Gehäuse zueinander ≥ 45 mm Mindestabstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Decke	Nasseinbau	EI 120 (h ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 150 mm ρ ≥ 600 kg/m³ 	in der Decke	Trockeneinbau	EI 90 (h ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 150 mm ρ ≥ 600 kg/m³ Weichschott (Hilti/Hensel) Beschichtung oder eine Manschette 	in der Decke	Weichschott	EI 90 (h ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 150 mm ρ ≥ 600 kg/m³ Weichschott (Hilti/Hensel) Beschichtung oder zwei Manschetten 	in der Decke	Weichschott	EI 120 (h ₀ i↔o) S

Leistungserklärung

DoP/FKRS-EU/DE/002



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

7 Erklärte Leistungen

Wesentliche Merkmale	Technische Spezifikation	Leistung
Nennbedingungen der Aktivierung/Empfindlichkeit <ul style="list-style-type: none">• Belastbarkeit Messfühler• Ansprechtemperatur Messfühler 72 °C, 95 °C	ISO 10294-4:2001	Erfüllt
Ansprechverzögerung/Ansprechzeit <ul style="list-style-type: none">• Schließzeit	EN 1366-2:1999	Erfüllt
Betriebssicherheit <ul style="list-style-type: none">• Öffnungs- und Schließversuch, 50 Zyklen	EN 15650:2010 EN 1366-2:1999	Erfüllt
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung <ul style="list-style-type: none">• Ansprechen des Messfühlers auf Temperatur und Belastbarkeit	ISO 10294-4:2001	Erfüllt
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit <ul style="list-style-type: none">• Prüfung des Öffnungs- und Schließzyklus, 10.000 Zyklen<ul style="list-style-type: none">– B(L)F(TL)-T-(ST)-TR(-2)– ExMax 15-BF-TR– RedMax 15-BF-TR	EN 15650:2010	Erfüllt
Schutz gegen Korrosion	EN 15650:2010	Erfüllt
Klappenleckage	EN 1751:1999	Klasse 3
Gehäuseleckage	EN 1751:1999	Klasse C

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