

Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

1 Produkt	FK-EU
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	
2 Verwendungszweck	Brandschutzklappe
3 Hersteller	<p>TROX GmbH Telefon +49 (0)2845 2020 Telefax +49 (0)2845 202265 E-Mail trox@trox.de Internet www.trox.de</p> <p>Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn Germany</p> <p>TROX HESCO Schweiz AG Telefon +41 (0)55250 7111 Telefax +41 (0)55250 7310 E-Mail info@troxhesco.ch Internet www.troxhesco.ch</p> <p>Walderstrasse 125 8630 Rüti ZH Switzerland</p>
5 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 1
6 Harmonisierte Norm	EN 15650:2010
Notifizierte Stelle(n)	<p>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:</p> <p>1322-CPR-74135/01 1322-CPR-61977/01</p>

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"> d ≥ 100 mm Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Nasseinbau (teilweise mit Mineralwolle)	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Einbausatz E1/E2 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Einbausatz WA 	an der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Einbausatz WV 	vor der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Einbausatz WE 	entfernt von der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S

Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/003



TROX[®] TECHNİK
The art of handling air

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

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Massivwand	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 100 mm „gleitender Deckenanschluss“ Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Einbausatz GM mit und ohne Aufdopplung aus Kalziumsilikat / Mineralwolle ≤ 20 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 100 mm 	in der Wand	Nasseinbau (und Einbausatz)	EI 90 (v _e i↔o) S
 Leichtbauwand	<ul style="list-style-type: none"> Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion) gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten d ≥ 98 mm mit oder ohne Mineralwolle Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion) gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten d ≥ 98 mm mit oder ohne Mineralwolle Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion) gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten d ≥ 98 mm mit oder ohne Mineralwolle Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständer gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten d ≥ 80 mm mit oder ohne Mineralwolle Aufdopplung auf d ≥ 98 mm Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 60 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständer gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten d ≥ 75 mm mit oder ohne Mineralwolle Aufdopplung auf d ≥ 98 mm Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion) gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten d ≥ 98 mm mit oder ohne Mineralwolle Einbausatz ES Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S

Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

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

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Leichtbauwand	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer mit Stahlblech als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 100 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer mit Stahlblech als Brandwand, Sicherheitstrennwand oder Strahlenschutzwand • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 100 mm • Einbausatz ES • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion) • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 98 mm • mit oder ohne Mineralwolle • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 75 mm • mit oder ohne Mineralwolle • Aufdopplung auf d ≥ 98 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 75 mm • mit oder ohne Mineralwolle • Aufdopplung auf d ≥ 98 mm • Einbausatz ES • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 100 mm • mit oder ohne Mineralwolle • „gleitender Deckenanschluss“ • Einbausatz GL • Abstand zu tragenden Bauteilen = 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzständer • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 130 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzständer • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 130 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 120 (v _e i↔o) S

Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

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

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Leichtbauwand	<ul style="list-style-type: none"> • Holzständer • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 130 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzständer • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 130 mm • Einbausatz ES • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 120 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzständer (auch in Holztafelbau- und Holzrahmenbauweise) • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 105 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzständer (auch in Holztafelbau- und Holzrahmenbauweise) • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 105 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzständer (auch in Holztafelbau- und Holzrahmenbauweise) • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 105 mm • Einbausatz ES • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzfachwerk • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 140 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzfachwerk • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 140 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Holzfachwerk • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe oder Gipsfaserplatten • d ≥ 140 mm • Einbausatz ES • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Vollholz-/Brettsperrholzwand • d ≥ 95 mm • Einbausatz ES • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Vollholz-/Brettsperrholzwand • d ≥ 95 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S




Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/003



TROX® **TECHNIK**
The art of handling air

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

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Leichtbauwand	<ul style="list-style-type: none"> • Vollholz-/Brettsperrholzwand • d ≥ 95 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Weichschott	EI 90 (v _e i↔o) S
 Schachtwand	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen) • einseitig beplankt • d ≥ 90 mm • 2 x 20 mm gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calziumsilikat • Einbausatz ES • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen) • einseitig beplankt • d ≥ 90 mm • ≥ 2 x 12,5 mm mit Aufdopplung • gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calziumsilikat • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 30 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Metallständer (auch Stahlunterkonstruktion und Vorsatzschalen) • einseitig beplankt • d ≥ 90 mm • 2 x 20 mm gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe • Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calziumsilikat • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Schachtwand ohne Metallständer • d ≥ 40 mm • 2 x 20 mm gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calziumsilikat • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • Schachtwand ohne Metallständer • d ≥ 40 mm • 2 x 20 mm gips- oder zementgebundene Plattenbaustoffe, Gipsfaserplatten oder Brandschutzbauplatten aus Calziumsilikat • Einbausatz ES • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Wand	Trockeneinbau	EI 90 (v _e i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • d ≥ 100 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Decke	Nasseinbau	EI 90 (h _o i↔o) S
 Massivdecke	<ul style="list-style-type: none"> • d ≥ 100 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm • Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Decke	Weichschott	EI 90 (h _o i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> • d ≥ 100 mm • Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Decke	Weichschott	EI 120S (h _o i↔o) S


Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/003



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

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

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse (EI TT)
 Massivdecke	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 150 mm Weichschottsystem Hensomastik Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm 	in der Decke	Weichschott	EI 180 (h ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 125 mm unterhalb der Decke mit horizontaler Luftleitung Einbausatz WE 	entfernt der Decke	Trockeneinbau	EI 90 (h ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 125 mm kombiniert mit Holzbalkendecken (auch Leimbinder) Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Decke	Nasseinbau	EI 90 (h ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 125 mm kombiniert mit Leichtbaudecken (System Cadolto) Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Decke	Nasseinbau	EI 90 (h ₀ i↔o) S
	<ul style="list-style-type: none"> d ≥ 125 mm kombiniert mit Vollholzdecken Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm Abstand Gehäuse zueinander ≥ 70 mm 	in der Decke	Nasseinbau	EI 90 (h ₀ i↔o) S

Leistungserklärung

DoP/FK-EU/DE/003



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 1366-2:2015	Erfüllt
Betriebssicherheit <ul style="list-style-type: none"> • Öffnungs- und Schließversuch, 50 Zyklen 	EN 15650:2010 EN 1366-2:2015	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 - BLF 230-T(N)-(ST) TR - BLF 24-T(N)-(ST) TR - BF230-T(N)-(ST) TR - BF24-T(N)-(ST) TR - BF24TL-T(N)-ST(-2) TR - BFN 230-T(N)-(ST) TR - BFN 24-T(N)-(ST) TR - BFL 230-T(N)-(ST) TR - BFL 24-T(N)-(ST) TR - ExMax-15-BF TR - RedMax-15-BF TR - GGA126.1E/T../GGA326.1E/T... - GRA126.1E/T../GRA326.1E/T... - GNA126.1E/T../GNA326.1E/T... - SFR 1.90 T SLC - SFR 1.90 T - SFR 2.90 T 	EN 15650:2010	Erfüllt
Schutz gegen Korrosion	EN 15650:2010	Erfüllt
Klappenblattleckage	EN EN 1751:2014	Min. Klasse 2
Gehäuseleckage	EN EN 1751:2014	Min. Klasse B

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

Die Leistung des vorstehenden 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, 01.06.2018

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