

# Leistungserklärung

## DoP/EK-JZ/001

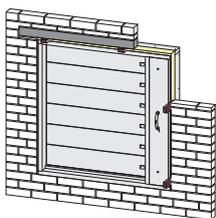
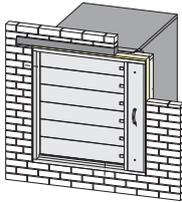


**TROX<sup>®</sup> TECHNIK**  
The art of handling air

<b>1 Produkt</b>	<b>EK-JZ</b>
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	
<b>2 Verwendungszweck</b>	Entrauchungsklappe für Mehrfachabschnitte
<b>3 Hersteller</b>	TROX GmbH Telefon +49 (0)2845 2020 Telefax +49 (0)2845 202265 Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn Germany E-Mail trox@trox.de Internet www.trox.de
<b>5 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit</b>	System 1
<b>6 Harmonisierte Norm</b>	EN 12101-8:2011
<b>Notifizierte Stelle(n)</b>	Die notifizierte Stelle 1322 - IBS - hat die Erstinspektion des Werks 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-74135/10

### 7 Erklärte Leistungen

Tabelle 1

Wesentliche Merkmale: Feuerwiderstandsfähigkeit für Nenngroßen [mm]: 200 × 430 bis 1200 × 2030				
Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsstufe
 Massivwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beton, Porenbeton, Mauerwerk</li> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm</li> <li>Abstand zwischen Klappen ≥ 200 mm</li> </ul>	in Massivwänden (wenn die Wand nicht Teil einer Entrauchungsleitung ist)	T, einseitig N möglich	EI 90 (V <sub>ew</sub> , i↔o) S 1000 C <sub>10.000</sub> MA multi
 Massivwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beton, Porenbeton, Mauerwerk</li> <li>d ≥ 100 mm</li> <li>ρ ≥ 500 kg/m<sup>3</sup></li> <li>Abstand zu tragenden Bauteilen ≥ 40 mm</li> <li>Abstand zwischen Klappen ≥ 200 mm</li> </ul>	in Massivwänden (wenn die Wand nicht Teil einer Entrauchungsleitung ist)	T, einseitig N möglich Leitungsanschluss (LE)	EI 90 (V <sub>ew</sub> , i↔o) S 1000 C <sub>10.000</sub> MA multi

Legende: T = Trockeneinbau • N = Nasseinbau • LE = Einbau in leitungseigener Bauart

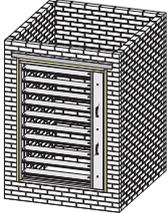
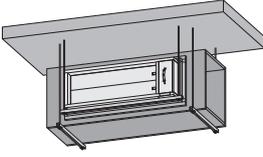
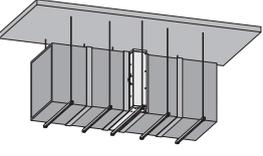
# Leistungserklärung

DoP/EK-JZ/001



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

**Wesentliche Merkmale: Feuerwiderstandsfähigkeit für Nenngrößen [mm]: 200 × 430 bis 1200 × 2030**

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsstufe
 Massivwand als Schachtwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton, Porenbeton, Mauerwerk</li> <li>• <math>d \geq 100 \text{ mm}</math></li> <li>• <math>\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3</math></li> <li>• Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40 \text{ mm}</math></li> <li>• Abstand zwischen Klappen <math>\geq 200 \text{ mm}</math></li> </ul>	in der Schachtwand	T, einseitig N möglich	EI 120 ( $V_{ed, i \leftrightarrow o}$ ) S 1000 $C_{10,000}$ MA multi
 Massivwand als Schachtwand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beton, Porenbeton, Mauerwerk</li> <li>• <math>d \geq 100 \text{ mm}</math></li> <li>• <math>\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3</math></li> <li>• Abstand zu tragenden Bauteilen <math>\geq 40 \text{ mm}</math></li> <li>• Abstand zwischen Klappen <math>\geq 200 \text{ mm}</math></li> </ul>	an der Schachtwand	(T)	EI 120 ( $V_{ed, i \leftrightarrow o}$ ) S 1000 $C_{10,000}$ MA multi
 vertikale Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>d \geq 35 \text{ mm}</math></li> <li>• <math>\rho \approx 550 \text{ kg/m}^3</math> (490 <math>\text{kg/m}^3</math> bis 605 <math>\text{kg/m}^3</math>)</li> <li>• vierseitig umlaufender Riegel oder Muffe</li> </ul>	an vertikaler Leitung	(LE)	EI 120 ( $V_{ed, i \leftrightarrow o}$ ) S 1000 $C_{10,000}$ MA multi
 horizontale Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>d \geq 35 \text{ mm}</math></li> <li>• <math>\rho \approx 550 \text{ kg/m}^3</math> (490 <math>\text{kg/m}^3</math> bis 605 <math>\text{kg/m}^3</math>)</li> <li>• vierseitig umlaufender Riegel oder Muffe</li> </ul>	an horizontaler Leitung	(LE)	EI 120 ( $V_{ed, i \leftrightarrow o}$ ) S 1000 $C_{10,000}$ MA multi
 horizontale Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>d \geq 35 \text{ mm}</math></li> <li>• <math>\rho \approx 550 \text{ kg/m}^3</math> (490 <math>\text{kg/m}^3</math> bis 605 <math>\text{kg/m}^3</math>)</li> </ul>	in horizontaler Leitung	(LE)	EI 120 ( $V_{ed, i \leftrightarrow o}$ ) S 1000 $C_{10,000}$ MA multi

Legende: T = Trockeneinbau • N = Nasseinbau • LE = Einbau in leitungseigener Bauart

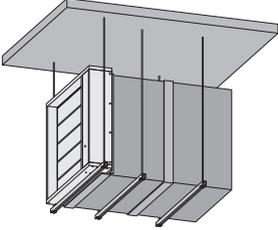
# Leistungserklärung

DoP/EK-JZ/001



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

**Wesentliche Merkmale: Feuerwiderstandsfähigkeit für Nenngrößen [mm]: 200 × 430 bis 1200 × 2030**

Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsstufe
 <p>horizontale Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>d \geq 35 \text{ mm}</math></li> <li>• <math>\rho \approx 550 \text{ kg/m}^3</math> (490 <math>\text{kg/m}^3</math> bis 605 <math>\text{kg/m}^3</math>)</li> </ul>	<p>am Ende horizontaler Leitung</p>	<p>(LE)</p>	<p>EI 120 (<math>V_{ed}</math>, <math>i \leftrightarrow o</math>) S 1000 C<sub>10.000</sub> MA multi</p>

Legende: T = Trockeneinbau • N = Nasseinbau • LE = Einbau in leitungseigener Bauart

# Leistungserklärung

## DoP/EK-JZ/001



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

Tabelle 2

Wesentliche Merkmale	Technische Spezifikation EN 12101-8: Abschnitt	Leistungsstufe	(●) Vorgaben erfüllt/ Bemerkung
<b>Konstruktion und Betrieb</b> Nennbedingungen der Aktivierung/Ansprechempfindlichkeit	4.2.1.3		● / Heizungs- Lüftungsanlage oder Rauch- und Wärmeabzugsanlage
Ansprechverzögerung / Schließzeit	4.2.1.4	MA	● / Das Öffnen / Schließen innerhalb von 25 min bei Brandtemperatur ist nachgewiesen. Zeitdauer < 60 s.
<b>Dauerhaftigkeit (Mehrfachabschnitte)</b> Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit	4.4.2.2	C <sub>10.000</sub>	● / 10.000 Arbeitszyklen Zyklusdauer < 120 s
<b>Feuerwiderstandsfähigkeit nach EN 13501-4 klassifiziert</b>			
• Raumabschluss (E)	4.1.1 a)	E... (Details: Tabelle 1)	● / Prüfung nach EN 1366-2 und -10
• Wärmedämmung (I)	4.1.1 b)	EI... (Details: Tabelle 1)	● / Prüfung nach EN 1366-2 und -10
• Rauchdichtheit (S)	4.1.1 c)	S 1000	Druckstufe 2: -1.000 Pa bis 500 Pa
• Mechanische Formstabilität (mit E)	4.1.1 d)	E... (Details: Tabelle 1)	● / Prüfung nach EN 1366-2 und -10
• Aufrechterhaltung des Querschnitts (mit E)	4.1.1 e)	E... (Details: Tabelle 1)	● / Prüfung nach EN 1366-2 und -10
<b>Dauerhaftigkeit (Mehrfachabschnitte)</b> Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung  • In Verbindung mit den Stellantrieben und Schnittstellenüberwachungseinheiten  – [BE24 / BE230] BE24 (BLE24) / BE230 (BLE230) – [B24A] BE24 (BLE24) + AS-EM/EK – [B24AS] BE24 (BLE24) + AS-EM/SIL2 – [B24BKNE] BE24 (BLE24) + BKNE230-24 – [B24C] BE24 (BLE24) + BC24 – [B24D] BE24 (BLE24) + BRM-10-F-ST – [B230D] BE230 (BLE230) + BRM-10-F	4.4.2.1	MA	● / Das Öffnen / Schließen innerhalb von 25 min bei Brandtemperatur ist nachgewiesen. Zeitdauer < 60 s
<b>Dauerhaftigkeit (Mehrfachabschnitte)</b> Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit  • In Verbindung mit den Stellantrieben und Schnittstellenüberwachungseinheiten  – [BE24 / BE230] BE24 (BLE24) / BE230 (BLE230) – [B24A] BE24 (BLE24) + AS-EM/EK – [B24AS] BE24 (BLE24) + AS-EM/SIL2 – [B24BKNE] BE24 (BLE24) + BKNE230-24 – [B24C] BE24 (BLE24) + BC24 – [B24D] BE24 (BLE24) + BRM-10-F-ST – [B230D] BE230 (BLE230) + BRM-10-F	4.4.2.2	C <sub>10.000</sub>	● / 10.000 Arbeitszyklen Zyklusdauer < 120 s

# Leistungserklärung

DoP/EK-JZ/001



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

Tabelle 3

Wesentliche Merkmale	Technische Spezifikation	Leistungsstufe	(●) Vorgaben erfüllt/ Bemerkung
Abschlussgitter an der Klappe oder der Leitung	EN 1366-10, 5.2.3		● / notwendig, sind auch als Abschluss an Öffnungen und Leitungen verwendbar

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, 01.02.2017

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