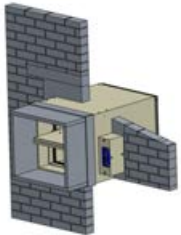


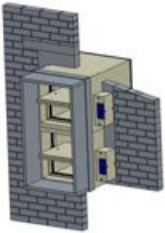

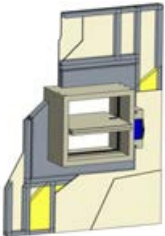
DoP/EK2-EU/DE/001



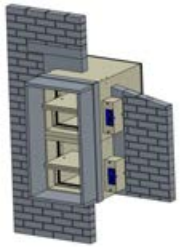


1.	Produkt Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	EK2-EU
2.	Verwendungszweck	Entrauchungsklappe für Mehrfachabschnitte oder Einzelabschnitte zur Ableitung von Rauch und Wärme, zur Außenluftzuführung (Nachströmung) für maschinelle Rauchabzugsanlagen, in Druckbelüftungsanlagen (DBA) einsetzbar und mit Lüftungsfunktion, wenn die maschinelle Rauchabzugsanlage bauaufsichtlich für kombinierte Anlagen zulässig ist
3.	Hersteller	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz • 47504 Neukirchen-Vluyn • Germany Telefon +49(0)2845 2020 • Telefax +49(0)2845 202265 E-Mail trox-de@troxgroup.com • Internet www.trox.de
5.	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 1
6.	Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle(n)	EN 12101-8:2011 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-74135/14

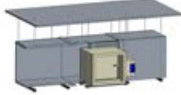


Wesentliche Merkmale: Feuerwiderstandsfähigkeit für Nenngrößen [mm]: 200 × 200 bis 1500 × 800




Tragkonstruktion	Verwendbarkeit	Erläuterung	Leistungsklasse bis
 <p>Massivwand Klappe einzeln, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken • 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken • Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... • mit extra Gehäuseisolierung EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Mörtel • mit extra Gehäuseisolierung EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Massivwand Klappen nebeneinander, zwei und mehr Klappen möglich, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken • 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken • Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... • mit extra Gehäuseisolierung EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Mörtel • mit extra Gehäuseisolierung EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi

 <p>Massivwand Klappen übereinander, zwei und mehr Klappen möglich, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... mit extra Gehäuseisolierung EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> 4-seitig Mörtel mit extra Gehäuseisolierung EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Hinweis ① 	EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Massivwand drei und mehr Klappen möglich, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... mit extra Gehäuseisolierung EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> 4-seitig Mörtel mit extra Gehäuseisolierung EI 180 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ Hinweis ① 	EI 120 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 180 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Leichtbauwand mit Metallständer Klappe einzeln, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> 4-seitig Mörtel 	<ul style="list-style-type: none"> $d \geq 100 \text{ mm}$ Hinweis ① 	EI 90 (v _{ew} -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi

 <p>Schacht in Massivbauweise als Teil einer Entrauchungsleitung Klappe einzeln, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken • 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken • Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Mörtel 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
 <p>Schacht in Massivbauweise als Teil einer Entrauchungsleitung Klappen nebeneinander, zwei und mehr Klappen möglich, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken • 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken • Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Mörtel 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 C _{mod} HOT400/30 MA multi

 <p>Schacht in Massivbauweise als Teil einer Entrauchungsleitung, Klappe an Klappe übereinander, zwei und mehr Klappen möglich, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken • 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken • Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Mörtel 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
 <p>Schacht in Massivbauweise als Teil einer Entrauchungsleitung drei und mehr Klappen möglich, mit horizontaler und vertikaler Achslage</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Trockeneinbau mit Ringspaltabdeckungen 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 2-seitig Mörtel und 2-seitig trocken • 3-seitig Mörtel und 1-seitig trocken • Trockeneinbauspalt mit Ringspaltabdeckungen EI 90 ... 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 90 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Mörtel 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 100 \text{ mm}$ • $\rho \geq 500 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	EI 120 (vedw -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi
 <p>Entrauchungsleitung in horizontaler an vertikaler Leitung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandschutzplatte (Calziumsilikat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-seitig umlaufender Riegel oder Muffe • Zusammenbau zweier Klappen ist möglich • EN 1366-8 (Entrauchungsleitungen für Mehrfachabschnitte) • EN 1366-9 (Entrauchungsleitungen für Einzelabschnitte) 	<ul style="list-style-type: none"> • Einbau in leitungseigener Bauart • Hinweis ① 	EI 120 (ved -i↔o) S1500 Cmod HOT400/30 MA multi

 <p>Entrauchungsleitung in leitungseigener Bauart, an horizontaler Leitung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandschutzplatte (Calziumsilikat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-seitig umlaufender Riegel oder Muffe • Zusammenbau zweier Klappen ist möglich • EN 1366-8 (Entrauchungsleitungen für Mehrfachabschnitte) • EN 1366-9 (Entrauchungsleitungen für Einzelabschnitte) 	<ul style="list-style-type: none"> • Einbau in leitungseigener Bauart • Hinweis ① 	<p>EI 120 (v_{ed} -i↔o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Entrauchungsleitung in leitungseigener Bauart, in horizontaler Leitung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandschutzplatte (Calziumsilikat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-seitig umlaufender Riegel oder Muffe • Zusammenbau zweier Klappen ist möglich • EN 1366-8 (Entrauchungsleitungen für Mehrfachabschnitte) • EN 1366-9 (Entrauchungsleitungen für Einzelabschnitte) 	<ul style="list-style-type: none"> • Einbau in leitungseigener Bauart • Hinweis ① 	<p>EI 120 (v_{ed} -i↔o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Entrauchungsleitung in leitungseigener Bauart, am Ende horizontaler Leitung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandschutzplatte (Calziumsilikat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-seitig umlaufender Riegel oder Muffe • Zusammenbau zweier Klappen ist möglich • EN 1366-8 (Entrauchungsleitungen für Mehrfachabschnitte) • EN 1366-9 (Entrauchungsleitungen für Einzelabschnitte) 	<ul style="list-style-type: none"> • Einbau in leitungseigener Bauart • Hinweis ① 	<p>EI 120 (v_{ed} -i↔o) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

 <p>Entrauchungsleitung in leitungseigener Bauart, in vertikaler Leitung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandschutzplatte (Calziumsilikat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-seitig umlaufender Riegel oder Muffe • Zusammenbau zweier Klappen ist möglich • EN 1366-8 (Entrauchungsleitungen für Mehrfachabschnitte) • EN 1366-9 (Entrauchungsleitungen für Einzelabschnitte) 	<ul style="list-style-type: none"> • Einbau in leitungseigener Bauart • Hinweis ① 	<p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Entrauchungsleitung in leitungseigener Bauart, auf horizontaler Leitung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Brandschutzplatte (Calziumsilikat) • $d \geq 35 \text{ mm}$ • $\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$ • 4-seitig umlaufender Riegel oder Muffe • Zusammenbau zweier Klappen ist möglich • EN 1366-8 (Entrauchungsleitungen für Mehrfachabschnitte) • EN 1366-9 (Entrauchungsleitungen für Einzelabschnitte) 	<ul style="list-style-type: none"> • Einbau in leitungseigener Bauart • Hinweis ① 	<p>EI 120 ($h_{od} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Massivdecke Klappe einzeln, Antriebskapselung unter dem Tragwerk</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Mörtel 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150 \text{ mm}$ • $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	<p>EI 120 ($h_{odw} - i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

 <p>Massivdecke Klappe einzeln, Antriebskapselung über dem Tragwerk</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 4-seitig Mörtel 	<ul style="list-style-type: none"> • $d \geq 150 \text{ mm}$ • $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ • Hinweis ① 	<p>EI 120 ($h_{odw} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>
 <p>Sondereinbau</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Feuerwehraufzug 	<ul style="list-style-type: none"> • 3 mm bis 5 mm Abstand zwischen Entrauchungsklappen zu horizontal angeordneten Bauteilen zur Verwendung in Druckbelüftungsanlagen (DBA) z. B. Feuerwehraufzug, die nur wenig von Rauch und Wärme beeinträchtigt sind. 	<p>EI 120 ($v_{edw} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi EI 120 ($h_{odw} -i \leftrightarrow o$) S1500 C_{mod} HOT400/30 MA multi</p>

Hinweis ①

Bauart der Leitung: Entrauchungsklappen für Mehrfachabschnitte dürfen mit Leitungen verwendet werden, die nach EN 1366-9 (Entrauchungsleitungen für einen Einzelabschnitt) und EN 1366-8 (Entrauchungsleitungen für einen Mehrfachabschnitt) geprüft wurden und aus Materialien mit gleicher Dichte ($\rho \approx 520 \text{ kg/m}^3$) wie das geprüfte Material oder aus dem gleichen Material mit einer größeren Dichte oder Dicke bestehen. Des Weiteren können Entrauchungsleitungen verwendet werden, die aus Plattenmaterial der Firma Etex Building Performance GmbH Type AD 40 und L 500 bestehen ($\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$).

Tabelle 2

Wesentliche Merkmale	Technische Spezifikation EN 12101-8: Abschnitt	Leistungsstufe	(●) Vorgaben erfüllt/Bemerkung
Konstruktion und Betrieb Nennbedingungen der Aktivierung / Empfindlichkeit	4.2.1.3		●
Ansprechverzögerung / Schließzeit	4.2.1.4	MA	● / Das Öffnen/Schließen innerhalb von 25 min bei Brandtemperatur ist nachgewiesen. Zeitdauer < 60 s
Dauerhaftigkeit (Mehrfachabschnitte) Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit	4.4.2.2	C _{mod}	● / 20.000 Arbeitszyklen Zyklusdauer < 120 s
Raumabschluss (E)	4.1.1 a)	E180/E120/E90	● / Details: Tabelle 1 und Montage- und Betriebsanleitung
Wärmedämmung (I)	4.1.1 b)	E180/E120/E90	● / Details: Tabelle 1 und Montage- und Betriebsanleitung
Rauchdichtheit (S)	4.1.1 c)	E180 ... S E120 ... S E90 ... S	● / Druckstufe 3, Differenzdruck: -1500 Pa bis +500 Pa
Mechanische Formstabilität (unter E)	4.1.1 d)	E180/E120/E90	● / Details: Tabelle 1 und Montage- und Betriebsanleitung
Aufrechterhaltung des Querschnitts (unter E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / Details: Tabelle 1

<p>Dauerhaftigkeit (Mehrfachabschnitte) Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung in Verbindung mit den Stellantrieben und Schnittstellenüberwachungseinheiten B24(X) / B230(X) B24SR (nicht bei 40 Nm) B24M / B230M (nur bei 40 Nm) B24A = B24 + AS-EM/EK B24AS = B24 + AS-EM/SIL2 B24AM = B24 + ASEM/M B24BKNE = B24 + BKNE230-24 B24C = B24 + BC24 G2 B24D = B24 + BRM-10-F(-ST) B230D = B230 + BRM-10-F (...) Varianten</p>	4.4.2.1	MA	<ul style="list-style-type: none"> / Das Öffnen/Schließen innerhalb von 25 min bei Brandtemperatur ist nachgewiesen. Zeitdauer < 60 s
<p>Dauerhaftigkeit (Mehrfachabschnitte) Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit in Verbindung mit den Stellantrieben und Schnittstellenüberwachungseinheiten B24(X) / B230(X) B24SR (nicht bei 40 Nm) B24M / B230M (nur bei 40 Nm) B24AM = B24 + ASEM/M (...) Varianten</p>	4.4.2.2	C _{mod}	<ul style="list-style-type: none"> / 20.000 Arbeitszyklen Zyklusdauer < 120 s

Tabelle 3

Wesentliche Merkmale	Technische Spezifikationen	Leistungsstufe	(•) Vorgaben erfüllt/Bemerkung
Abschlussgitter an der Klappe	EN 1366-10, 5.2.3		• / notwendig, sind auch als Abschluss an Öffnungen und Leitungen verwendbar
Klappenblattleckage	EN 1751	Klasse 3	•
Gehäuseleckage	EN 1751	Klasse C	•
Überschrift Beschichtung Bei der Imprägnierung oder zur farblichen Anpassung durch handelsübliche Dispersionsfarbe ist zu beachten: Der aufgetragene Stoff oder das Material, die Begrenzung der Dicke und der flächenbezogenen Masse müssen der Verordnung (EU) 2016/364 des Europäischen Parlaments und des Rates entsprechen. flächenbezogene Masse $\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$ Dicke $\leq 1,0 \text{ mm}$ Imprägnierung: (nur auf den Kalziumsilikat-Oberflächen) Firma Promat GmbH – Imprägnierung 2000 Firma Promat GmbH – SR Imprägnierung Firma Promat GmbH – Tunnel-Imprägnierung handelsübliche Dispersionsfarbe: (nur auf den Kalziumsilikat-Oberflächen)	Verordnung (EU) 2016/364 vom 01. Juli 2015 "über die Klassifizierung des Brandverhaltens von Bauprodukten im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates"		•

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, 01.12.2020



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