

1	Produkt Eindeutiger Kenncode des Produkttyps	EK-EU		
2	Verwendungszweck	Entrauchungsklappe für Mehrfachabschnitte		
3	Hersteller	TROX GmbH Heinrich-Trox-Platz 47504 Neukirchen-Vluyn Germany	Telefon +49 (0)2845 2020 Telefax +49 (0)2845 202265 E-Mail trox@trox.de Internet www.trox.de	
5	System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 1		
6	Harmonisierte Norm	EN 12101-8:2011		

Harmonisierte Norm Notifizierte Stelle(n)

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-74135/03

7 Erklärte Leistungen

Tabelle 1

Wesentliche Merkmale: Feuerwiderstandsfähigkeit für Nenngrößen [mm]: 200 × 200 bis 1500 × 800				
Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse
Massivwand	d ≥ 100 mm, ρ ≥ 500 kg/m³, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-8, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-9, Einbauöffnungen können mit zementgebundenen Plattenbaustoffen verkleinert werden	in der Wand	Nasseinbau	EI 90 (v _{ew} , i↔o) S 1500 C _{mod} MA multi HOT 400/30
Massivdecke	d ≥ 150 mm, ρ ≥ 600 kg/m³, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-8, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-9	in der Decke	Nasseinbau	El 120 (h _{ow} , i↔o) S 1500 C _{mod} MA multi HOT 400/30

01/2017 - DE/de Seite 1/4



Wesentliche Merkmale: Feuerwiderstandsfähigkeit für Nenngrößen [mm]: 200 × 200 bis 1500 × 800				
Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse
Massivdecke	d ≥ 150 mm, ρ ≥ 600 kg/m³, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-8, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-9	in der Decke	Nasseinbau	El 120 (h _{ow} , i↔o) S 1500 C _{mod} MA multi HOT 400/30
Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung	ρ ≈ 500 kg/m³, Wanddicke ≥ 35 mm, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-8, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-9	in horizontaler Leitung	Trockeneinbau	EI 90 (v _{ed} , i↔o) S 1500 C _{mod} MA multi HOT 400/30
Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung	ρ ≈ 500 kg/m³, Wanddicke ≥ 35 mm, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-8, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-9	in vertikaler Leitung	Trockeneinbau	El 120 (v _{ed} , i↔o) S 1500 C _{mod} MA multi HOT 400/30
Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung	ρ ≈ 500 kg/m³, Wanddicke ≥ 35 mm, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-8, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-9	in horizontaler / an vertikaler Leitung	Trockeneinbau	El 90 (v _{ed} , i↔o) S 1500 C _{mod} MA multi HOT 400/30
Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung	ρ ≈ 500 kg/m³, Wanddicke ≥ 35 mm, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-8, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-9	an horizontaler Leitung	Trockeneinbau	El 90 (v _{ed} , i↔o) S 1500 C _{mod} MA multi HOT 400/30

01/2017 - DE/de Seite 2/4



Wesentliche Merkmale: Feuerwiderstandsfähigkeit für Nenngrößen [mm]: 200 × 200 bis 1500 × 800					
Tragkonstruktion	Bauart	Einbauort	Einbauart	Leistungsklasse	
Feuerwiderstandsfähige Entrauchungsleitung	ρ ≈ 500 kg/m³, Wanddicke ≥ 35 mm, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-8, Anbindung an Entrauchungsleitungen nach EN 1366-9	auf horizontaler Leitung	Trockeneinbau	El 120 (h _{od} , i↔o) S 1500 C _{mod} MA multi HOT 400/30	

Hinweis

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 ($\rho \approx 500 \text{ kg/m}^3$) wie das geprüfte Material oder aus dem gleichen Material mit einer größeren Dichte oder Dicke bestehen. Weiter können Entkauchungsleitungen verwendet werden, die aus Plattenmaterial der Firma Promat 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		
Nennbedingungen der Aktivierung/ Ansprechempfindlichkeit	4.2.1.3		 / Eignung für Heizungs- und Lüftungsanlage (Bestimmungsgemäße Verwendung beachten), Rauch- und Wärmeabzugsanlage dabei Handauslösung (AA) nachgewiesen 		
Ansprechverzögerung	4.2.1.4	MA	 / Das Öffnen / Schließen innerhalb von 25 min bei Brandtemperatur ist nachgewiesen. Zeitdauer < 60 s. 		
Betriebssicherheit	4.4.2.2	C_mod	● / 20.000 Arbeitszyklen Zyklusdauer < 120 s		
Feuerwiderstandsfähigkeit nach EN 13501-4 klassifiziert					
Raumabschluss (E)	4.1.1 a)	E120/E90	/ Details: Tabelle 1		
Wärmedämmung (I)	4.1.1 b)	El120/El90	● / Details: Tabelle 1		
Rauchdichtheit (S)	4.1.1 c)	S 1500	• / Druckstufe 3; Differenzdruck: 1500 bis +500 Pa		
Mechanische Formstabilität (unter E)	4.1.1 d)	E120/E90	/ Details: Tabelle 1		
Aufrechterhaltung des Querschnitts (unter E)	4.1.1 e)	E120/E90	● / Details: Tabelle 1		

01/2017 - DE/de Seite 3/4





Wesentliche Merkmale	Technische Spezifikation EN 12101-8: Abschnitt	Leistungsstufe	(●) Vorgaben erfüllt/ Bemerkung
Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung Dauerhaftigkeit der Ansprechverzögerung In Verbindung mit den Stellantrieben und Schnittstellenüberwachungseinheiten E824 / BE230 BE24 (BLE24) / BE230 (BLE230)	4.4.2.1	МА	● / Das Öffnen / Schließen innerhalb von 25 min bei Brandtemperatur ist nachgewiesen. Zeitdauer < 60 s
Dauerhaftigkeit der Betriebssicherheit • In Verbindung mit den Stellantrieben und Schnittstellenüberwachungseinheiten - [BE24 / BE230] BE24 (BLE24) / BE230 (BLE230) - [B24A] BE24 (BLE24) + AS-EM/EK - [B24AM] BE24 (BLE24) + AS-EM/M - [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	\mathbf{C}_{mod}	● / 20.000 Arbeitszyklen Zyklusdauer < 120 s

Die Wesentlichen Merkmale werden bei vertikaler Einbaulage mit senkrechter und waagerechter Ausrichtung der Achse erreicht.

Tabelle 3

Wesentliche Merkmale	Technische Spezifikation	Leistungsstufe	(●) Vorgaben erfüllt/ Bemerkung
Abschlussgitter an der Klappe	EN 1366-10, 5.2.3		 / auch als Abschluss an Öffnungen und Leitungen verwendbar
Bei aufgebrachten Stoffen (Imprägnierung) oder zur farblichen Anpassung mittels handelsüblicher Dispersionsfarbe, muss der Stoff oder das Material die Begrenzung der Dicke oder die flächenbezogene Masse entsprechend der Verordnung (EU) 2016/364 des Europäischen Parlaments und des Rates" einhalten. • flächenbezogene Masse ≤ 1,0 kg/m² oder • Dicke ≤ 1,0 mm • Imprägnierung: (nur auf den Kalziumsilikat-Oberflächen) – Firma Promat GmbH - Imprägnierung 2000 – Firma Promat GmbH - SR Imprägnierung – Firma Promat GmbH - Tunnel-Imprägnierung • handelsüblicher Dispersionsfarbe: (nur auf den Kalziumsilikat-Oberflächen)	Verordnung (EU) 016/364 vom 1. Juli 2015 ,,über die Klassifizierung des Brandverhaltens von Bauprodukten im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/20'1 1 des Europäischen Parlaments und des Rates"		•
Klappenblattleckage	EN 1751	Min. Klasse 2	•
Gehäuseleckage	EN 1751	Klasse C	•

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, 01.01.2017

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