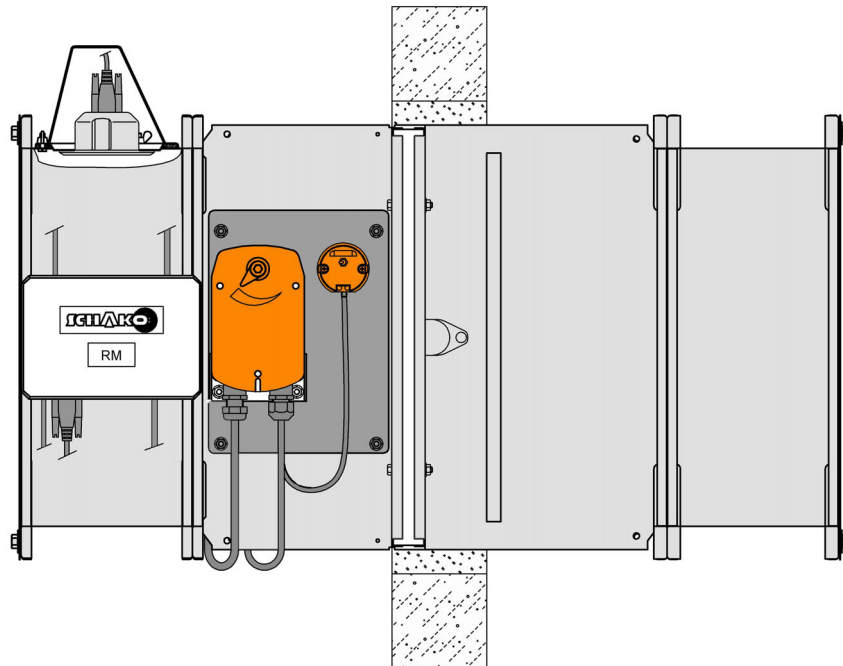


# Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-6.50-2012



Ferdinand Schad KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Telefon 0 74 63 - 980 - 0  
Telefax 0 74 63 - 980 - 200  
info@schako.de  
www.schako.de

## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

<b>Inhalt</b>	
<b>Beschreibung</b> .....	<b>3</b>
Qualitätssicherung .....	3
<b>Ausführungen und Abmessungen</b> .....	<b>4</b>
Abmessungen .....	4
Elektro-Federrücklaufantriebe ELD-BLF / ELD-I-B .....	6
Anschluss-Schema .....	8
Rauchmeldesystem RMS-L .....	9
<b>Einbaudetails</b> .....	<b>10</b>
Einbau in massive Wände und Decken .....	10
Einbau in massive Wände mit Feuerwiderstandsdauer F30, F60, F90 .....	11
Einbau in massive Decken .....	12
Einbau in leichte Trennwände gemäß DIN 4102 Tabelle 48 .....	12
<b>Anschluss von Lüftungsleitungen</b> .....	<b>13</b>
<b>Einbauhinweise</b> .....	<b>13</b>
Bestimmung für die Nutzung und Instandhaltung .....	13
<b>Zubehör</b> .....	<b>13</b>
<b>Freie Querschnitte</b> .....	<b>13</b>
<b>Gewichtstabelle</b> .....	<b>14</b>
<b>Ausschreibungstexte</b> .....	<b>15</b>

## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

### Beschreibung

Feuerwiderstandsfähige Abschlüsse besonderer Bauart und Verwendung werden eingesetzt, wenn im Rahmen von Lüftungsplanungen Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen **inneren** Wänden oder Decken zum Zwecke der Luftnachströmung notwendig sind, die im Brandfall geschlossen werden müssen.

**Über die Zulässigkeit der Öffnung entscheidet die zuständige Bauaufsichtsbehörde, z.B. als Abweichung oder im Zusammenhang mit der Genehmigung des Brandschutzkonzeptes.**

Bei den erforderlichen Abschlüssen handelt es sich um feuerwiderstandsfähige Abschlüsse, die im Brandfall in Verbindung mit einer entsprechenden Rauchauslöseinrichtung schließen und somit die Übertragung von Feuer und Rauch durch die Bauteilöffnung verhindern. Abschlüsse dieser Art dürfen nicht an Lüftungsleitungen in Verbindung mit RLT-Anlagen in Gebäuden angeschlossen werden.

Abschlüsse nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-6.50-2012 sind keine Feuerschutzabschlüsse und keine Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung in Lüftungsleitungen (Brandschutzklappen)

Die "Allgemeinen und Besonderen Bestimmungen" der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-6.50-2012 in der jeweils gültigen Form, die Einbau- und Bedienungsanleitung sowie die einschlägigen Normen und Richtlinien sind in Zusammenhang mit dieser Dokumentation zu beachten.

Der feuerwiderstandsfähige Abschluss BKA-Ü besteht standardmäßig aus folgenden Komponenten:

- SCHAKO Absperrvorrichtung BKA-EN, gemäß abZ Nr.Z-41.3-667; L=500 mm, Gehäuseausführung Stahlblech verzinkt mit Elektro-Federrücklaufantrieb 24 V.
- SCHAKO Einbauteil EBT, Ausführung Stahlblech verzinkt. Gehäuseleckage nach DIN EN 1751, Klasse B, bei einem Kanaldruck bis 1000Pa.
- SCHAKO Abschlussgitter ASG beidseitig, Ausführung Stahlblech verzinkt.
- SCHAKO Verlängerungsteil VT, Ausführung Stahlblech verzinkt, bei  $H \geq 400$  erforderlich.
- Kennzeichnungsschild (dies ist durch den einbauenden Unternehmer an das angrenzende Bauteil dauerhaft zu befestigen)
  
- SCHAKO Rauchmeldesystem RMS, gemäß abZ Nr.Z-78.6-58; bestehend aus:
  - SCHAKO Rauchmelder RMS-L
  - SCHAKO Relaismodul RM

EBT, ASG und ggf. VT sind an der BKA-EN angebaut. RMS-L und RM sind angebaut und mit dem Federrücklaufantrieb verdrahtet.

Der Einbau erfolgt in inneren Wänden und Decken. Dabei sind die jeweiligen abZ Nr.Z-41.3-667 und Z-78.6-58 und die dazugehörigen technischen Dokumentationen zu berücksichtigen.

Zur Wartung, Instandhaltung, Nachrüstung, etc. sind ggf. bauseitige Revisionsöffnungen in Unterdecken, Schachtwänden etc. vorzusehen. Diese sind in ausreichender Anzahl und Größe auszuführen.

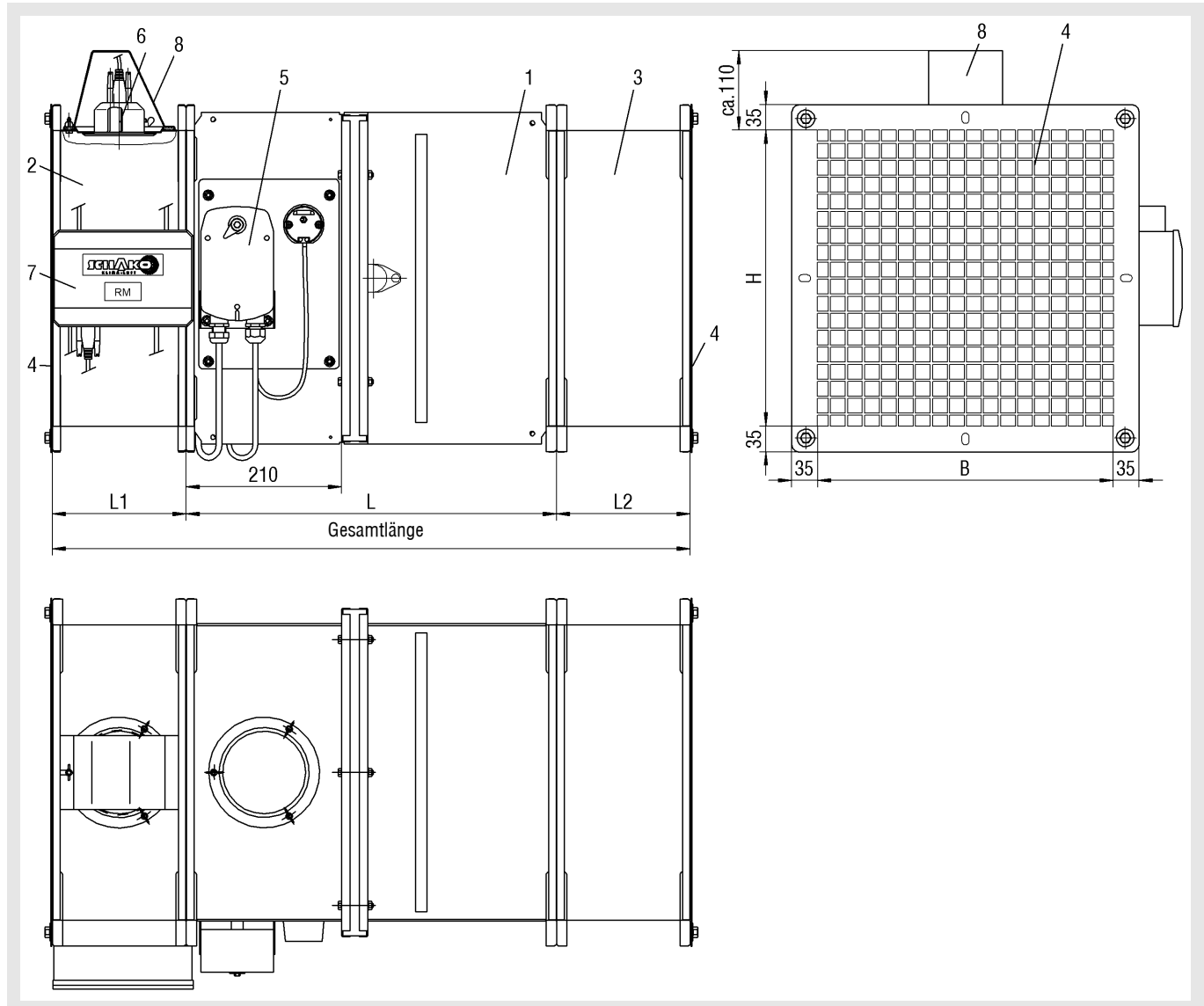
### Qualitätssicherung

Regelmäßige -gesetzlich vorgeschriebene- Eigenüberwachung und die durch die MPA Baden-Württemberg bzw. den VdS Köln durchgeführte Fremdüberwachung garantieren höchste Qualität. Produktion erfolgt nach EN ISO 9001 zertifiziertem QM-Verfahren.

# Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

## Ausführungen und Abmessungen

### Abmessungen



### Lieferbare Größen

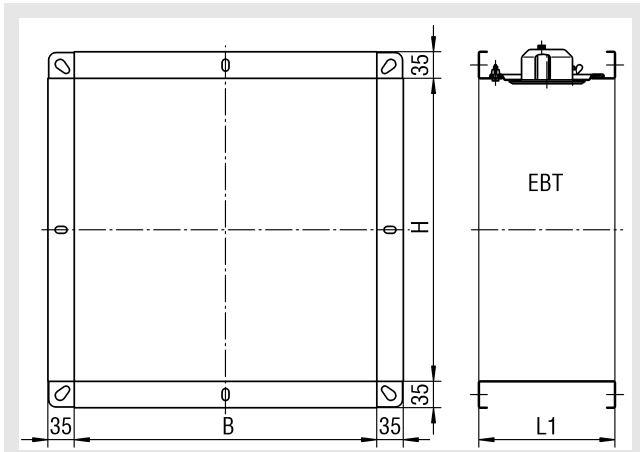
<b>B (mm)</b>	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
<b>H (mm)</b>	200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800							

- 1 = Absperrvorrichtung BKA-EN
- 2 = Einbauteil EBT
- 3 = Verlängerungsteil VT
- 4 = Abschlussgitter ASG
- 5 = Antriebseinrichtung
- 6 = Rauchmelder RMS-L
- 7 = Relaismodul RM
- 8 = Schutzabdeckung

Gehäuselänge 500 mm  
 Sämtliche Breiten und Höhen kombinierbar  
 Antriebsrichtung immer auf der H-Seite  
 B- / H-Maße auf Anfrage im 10 mm Raster lieferbar.

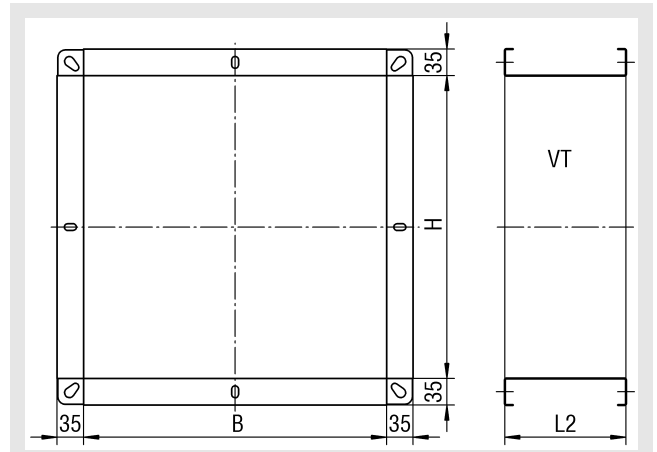
# Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

## Einbauteil Typ EBT



Einbauteil aus profiliertem Stahlblech mit Anschlussflanschen und Einbauöffnungen für SCHAKO Rauchmeldesystem RMS-L. Gehäuseleckage nach DIN EN 1751, Klasse B, bei einem Kanaldruck bis 1000Pa.

## Verlängerungsteil Typ VT

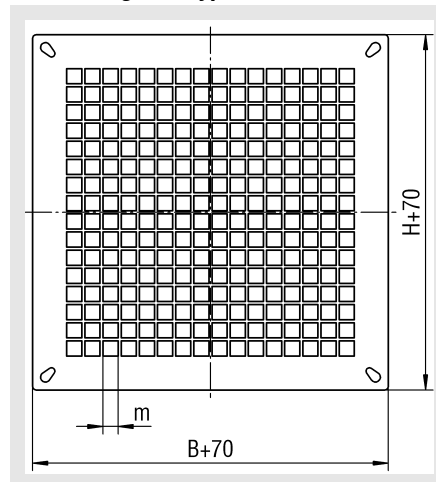


Verlängerungsteil aus profiliertem Stahlblech mit Anschlussflanschen

H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Gesamtlänge (mm)
200	180	500	-	680
225				
250				
275				
300				
325				
350				
375				
400				
450				
500	210	500	180	860
550				
600				
650				
700				
750				
800				
800				

- = nicht erforderlich

## Abschlussgitter Typ ASG



- Draht- oder Stanzgitter, Maschenweite  $\leq 20$  mm
- Mindestabstand  $a_{min} = 50$  mm zu geöffnetem Klappenblatt berücksichtigen, ggf. Verlängerungsteil (-VT) verwenden.

## **Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü**

### **Elektro-Federrücklaufantriebe ELD-BLF / ELD-I-B**


- Elektrischer Federrücklaufantrieb mit thermoelektrischer Auslöseeinrichtung BAE72B-S
- Auslösetemperatur 72°C
- Automatisches Anfahren der Betriebsstellung (Klappe "AUF") und Spannen der Rückzugsfeder durch Anlegen der Versorgungsspannung am Relaismodul, wenn LED "Betrieb" grün leuchtet (Pos. 8, Seite 9). Relaismodul versorgt Federrücklaufantrieb mit Speisespannung.
- Sicherheitsstellung (Klappe "ZU") durch Federenergie bei Unterbrechung der Speisespannung durch Rauchmeldesystem RMS oder Ansprechen der Temperatursicherungen Tf1 (Umgebungstemperatur) bzw. Tf2/Tf3 (Kanal-Innentemperatur). Bei Ansprechen der Temperatursicherungen Tf1, Tf2/Tf3 wird Speisespannung dauerhaft und unwiderruflich unterbrochen
- Anzeige der Klappenendstellungen durch integrierte Mikroschalter über potentialfreie Wechsler möglich (Anschluss bauseits)
- Manuelle Betätigung und Fixierung in beliebiger Stellung des Federrücklaufantrieb im stromlosen Zustand möglich. Entriegelung erfolgt manuell oder durch Anlegen der Speisespannung.
- Funktionskontrolle vor Ort über Kippschalter des BAE72B-S möglich. Klappe fährt zu.
- Ersatzteile: Temperatursicherung Tf2/Tf3 mit Grundplatte (ZBAE72); bei anderen Beschädigungen etc. muss gesamte Einheit "Antrieb-thermische Auslöseeinrichtung" ausgewechselt werden.

**Achtung: Sicherheitsfunktion ist nur gewährleistet, wenn der Antrieb vorschriftsmäßig an Speisespannung angeschlossen ist.**


## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

### ELD-BLF 24 (BLF24-T SO)

Lieferbar bis Breite  $\leq 800\text{mm}$  und Höhe  $\leq 400\text{mm}$

Nennspannung:	24 V AC - 50/60 Hz 24 V DC
Funktionsbereich:	19,2...28,8 V AC 21,6...28,8 V DC
Ansprechtemperatur der Temperatursicherungen:	Tf1: Kanal-Außentemperatur 72 °C Tf2+Tf3: Kanal-Innentemperatur 72 °C (Art.Nr. ZBAE 72) Tf2+Tf3: Kanal-Innentemperatur 95 °C (Art.Nr. ZBAE 95)
Leistungsverbrauch	
- während Federaufzug:	5 W
- in Haltestellung:	2,5 W
Dimensionierung:	7 VA ( $I_{\max}$ 5,8 A @ 5 ms)
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Schutzart:	IP 54
Hilfsschalter:	2 x EPU 3 (0,5) A, 250 V AC  , Kontakte Silber, vergoldet
- Schaltpunkte:	5°, 80°
Anschluss:	
- Motor	Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, mit Stecker 3-polig
- Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, mit Stecker 6-polig
Drehwinkel:	95° (inkl. 5° Federvorspannung)
Klappenmitnahme:	Formschluss 12 mm (8/10 mm mit beigepacktem Adapter)
Drehmoment:	Motor und Federrücklauf min. 4 Nm
Laufzeit:	- Motor 40...75 s (0...4 Nm) - Federrücklauf $\approx 20$ s @ -20...+50 °C / max. 60 s @ -30 °C
Drehsinn:	wählbar durch Montage L / R
Stellungsanzeige:	mechanisch mit Zeiger
Umgebungstemperatur:	
-Normalbetrieb:	-30... +50 °C
-Sicherheitsfall:	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75 °C gewährleistet
Lagertemperatur:	-40... +50 °C
Feuchteprüfung:	nach EN 60730-1
EMV:	CE gemäss 89 / 336 / EWG
Niederspannungsrichtlinie:	CE gemäß 73 / 23 / EWG
Schalleistungspegel:	Motor max. 45 dB(A); Feder $\approx 62$ dB(A)
Lebensdauer:	mind. 60000 Sicherheitsstellungen
Wartung:	wartungsfrei
Gewicht:	1630 g

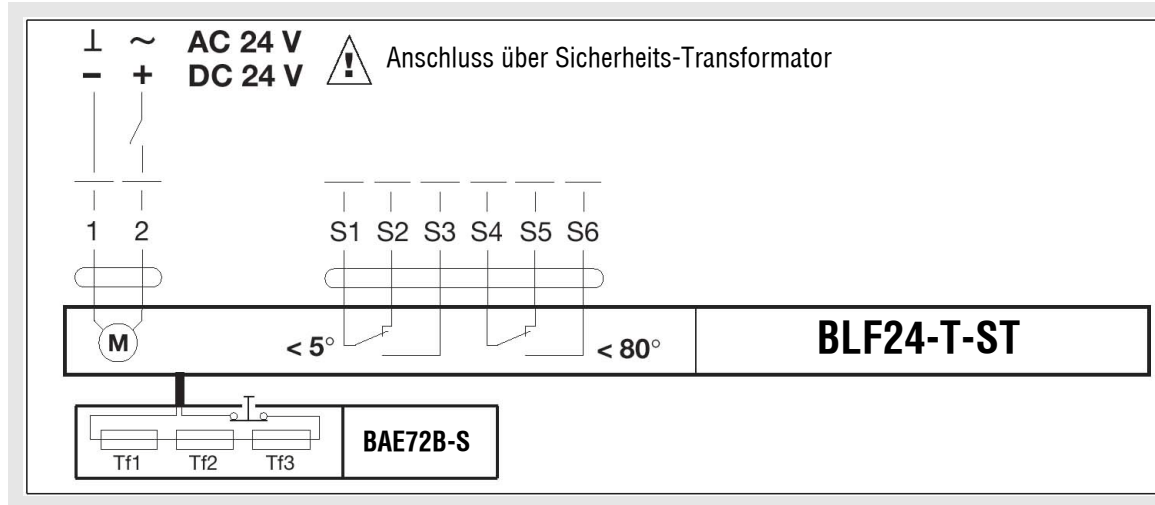
### ELD-I-B 24 (BF24-T SO)

Nennspannung:	24 V AC - 50 / 60 Hz 24 V DC
Funktionsbereich:	19,2...28,8 V AC 21,6...28,8 V DC
Ansprechtemperatur der Temperatursicherungen:	Tf1: Kanal-Außentemperatur 72 °C Tf2+Tf3: Kanal-Innentemperatur 72 °C (Art.Nr. ZBAE 72) Tf2+Tf3: Kanal-Innentemperatur 95 °C (Art.Nr. ZBAE 95)
Leistungsverbrauch	
- während Federaufzug:	7 W
- in Haltestellung:	2 W
Dimensionierung:	10 VA ( $I_{\max}$ 8,3 A @ 5ms)
Schutzklasse:	III Schutzkleinspannung
Schutzart:	IP 54
Hilfsschalter:	2 x EPU 6 (3) A, 250 V AC  , Kontakte Silber, vergoldet
- Schaltpunkte:	5°, 80°
Anschluss:	
- Motor	Kabel 1 m, 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, mit Stecker 3-polig
- Hilfsschalter	Kabel 1 m, 6 x 0,75 mm <sup>2</sup> , halogenfrei, mit Stecker 6-polig
Drehwinkel:	95° (inkl. 5° Federvorspannung)
Klappenmitnahme:	Formschluss 12mm (10mm Adapter)
Drehmoment:	- Motor mind. 18 Nm, Federrücklauf mind. 12 Nm
Laufzeit:	- Motor 140 s, - Federrücklauf $\approx 16$ s ( $t_{\text{amb}} = 20^{\circ}\text{C}$ )
Drehsinn:	wählbar durch Montage L / R
Stellungsanzeige:	mechanisch mit Zeiger
Umgebungstemperatur:	
-Normalbetrieb:	-30... +50 °C
-Sicherheitsfall:	Das Erreichen der Sicherheitsstellung ist bis max. 75 °C gewährleistet
Lagertemperatur:	-40... +50 °C
Feuchteprüfung:	nach EN 60730-1
EMV:	CE gemäss 89 / 336 / EWG
Niederspannungsrichtlinie:	CE gemäß 73 / 23 / EWG
Schalleistungspegel:	Motor max. 45 dB(A); Feder $\approx 62$ dB(A)
Lebensdauer:	mind. 50000 Sicherheitsstellungen
Wartung:	wartungsfrei
Gewicht:	2800 g

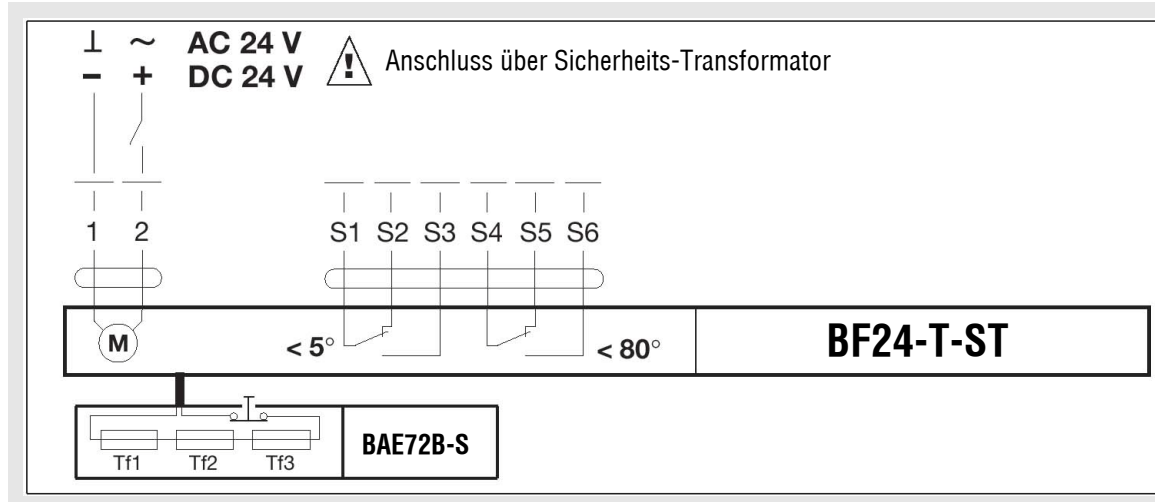
# Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

## Anschluss-Schema

### ELD-BLF



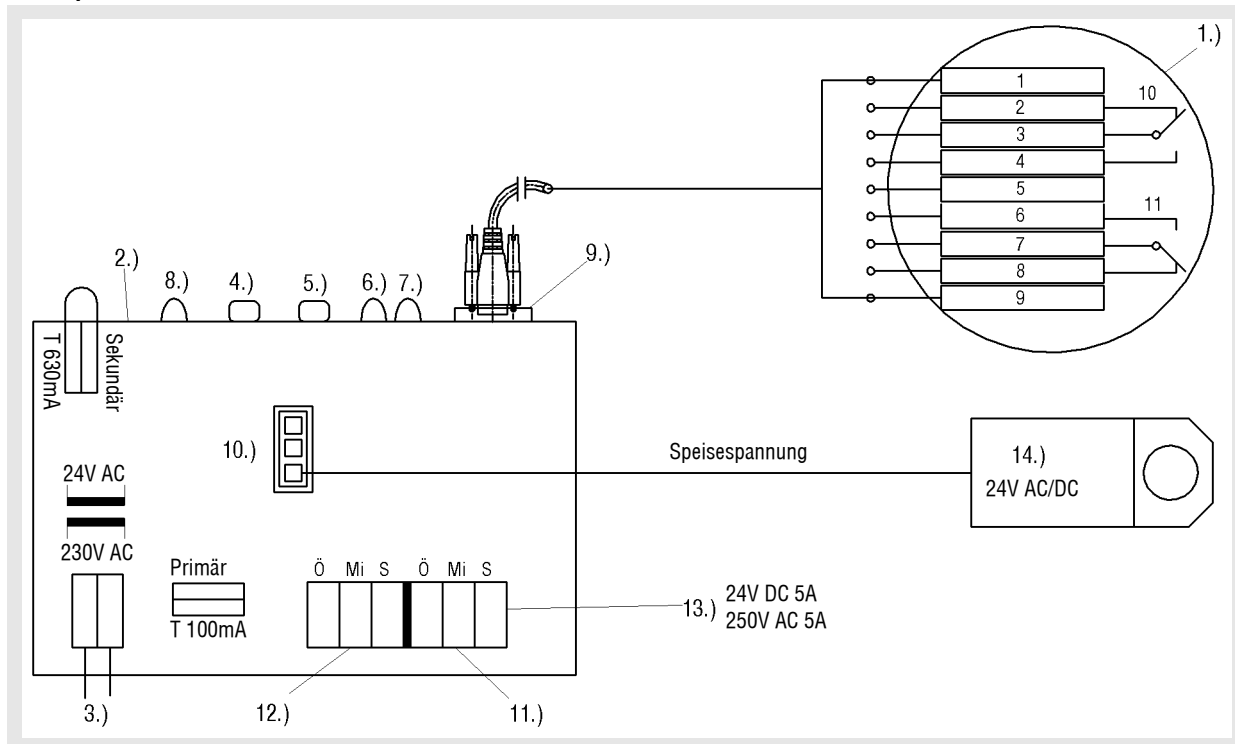
### ELD-I-B



## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

### Rauchmeldesystem RMS-L

#### Schaltplan Relaismodul



- 1.) Rauchmelder
- 2.) Relaismodul
- 3.) Netzanschluss / Versorgungsanschluss 230V AC 50Hz (bauseits)
- 4.) Resettaster / Rücksetztaster
- 5.) Handauslösung
- 6.) LED Störung
- 7.) LED Alarm
- 8.) LED Betrieb
- 9.) Anschluss RMS
- 10.) AMP Stecker für 24V AC/DC Stellantrieb
- 11.) Potentialfreier Wechsler (1) Fußkontakt (24V / 230V)
- 12.) Potentialfreier Wechsler (2) Fußkontakt (24V / 230V)
- 13.) Kontaktbelastung der Umschalter
- 14.) Federrücklaufantrieb 24V AC/DC BKA-Ü

#### Kontaktbelegung RMS-L

- |    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | GND                |
| 2  | Arbeitskontakt     |
| 3  | Mittelkontakt      |
| 4  | Ruhekontakt        |
| 5  | Testschalter / RST |
| 6  | Ruhekontakt        |
| 7  | Mittelkontakt      |
| 8  | Arbeitskontakt     |
| 9  | + 24V              |
| 10 | Störung            |
| 11 | Alarm              |
- Ö = Öffner  
 Mi = Mittelkontakt  
 S = Schließer

Wenn LED Alarm (7.) permanent rot leuchtet, Rücksetztaster (4.) betätigen, Klappe fährt in Betriebsstellung „AUF“.

#### Individualanzeigen LED-Anzeige

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| grün permanent   | = Funktion                |
| rot permanent    | = Alarm                   |
| orange permanent | = Störung / Verschmutzung |

**Bei Verschmutzung kann der Rauchmelder immer noch Rauch detektieren.**

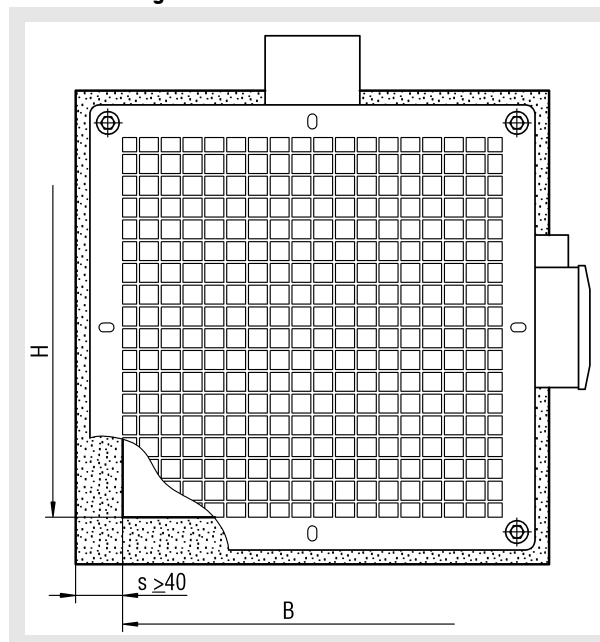
## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

### Einbaudetails

#### Abschlüsse dieser Art dürfen, wie folgt, verwendet werden

- In massiven Wänden mit der Feuerwiderstandsklasse F90 und einer Mindestdicke von 100 mm.
- In massiven Decken mit der Feuerwiderstandsklasse F90 und einer Mindestdicke von 100 mm.
- In leichten Trennwänden nach DIN4102-4, Tabelle 48 mit Metallständerwerk und beidseitiger Bekleidung mit der Feuerwiderstandsklasse F90 und einer Mindestdicke von 100 mm.

### Einbau in massive Wände und Decken Einbauöffnungen



Die umlaufende Spalten  $s$  sind mit Mörtel der Gruppe II bzw. III (DIN 1053) oder mit Beton auszufüllen. Bei Gipswandbauplatten darf auch Gips oder Gipsmörtel verwendet werden.

Wenn im Zuge der Erstellung der Wand die Absperrvorrichtung eingebaut wird, kann  $s < 40$  mm ausgeführt werden.

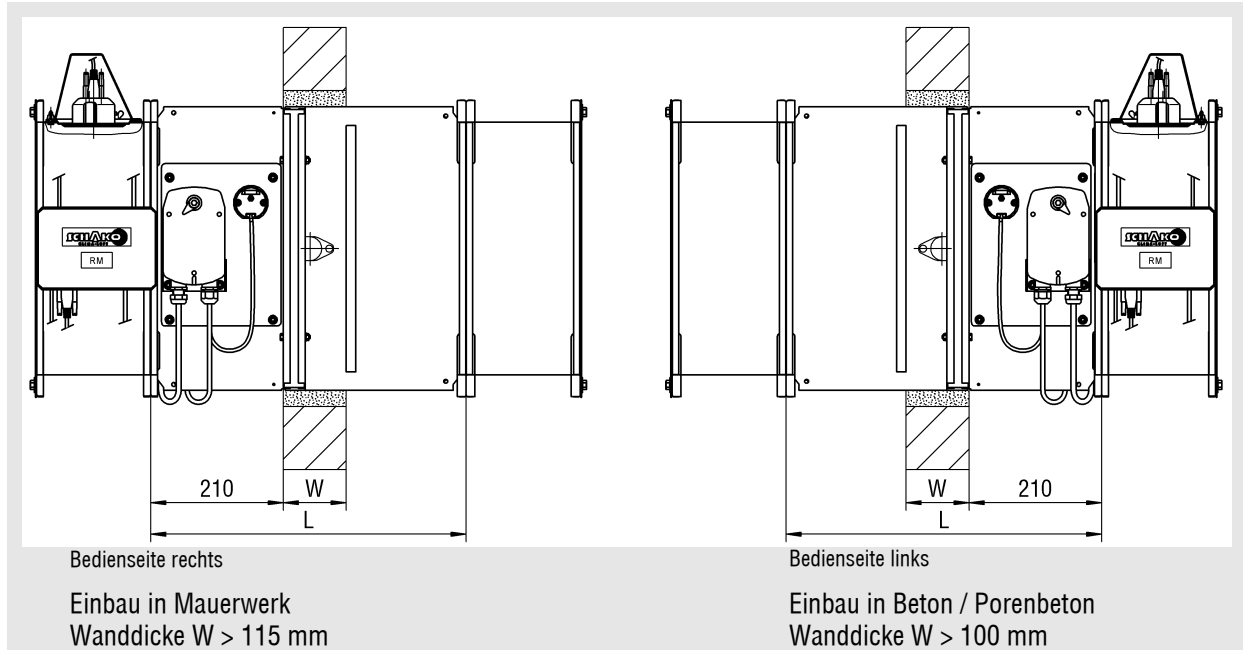
Um eine ausreichende Öffnung zur Verfüllung der Spalten  $s$  zu Gewährleisten, müssen die Maueröffnungen nach der obestehenden Zeichnung hergestellt sein.

Der Mindestabstand  $\geq 40$  mm ist im Regelfall zur einfachen Verfüllung mit 60 mm ausgeführt.

## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

Einbau in massive Wände mit Feuerwiderstandsdauer F30, F60, F90

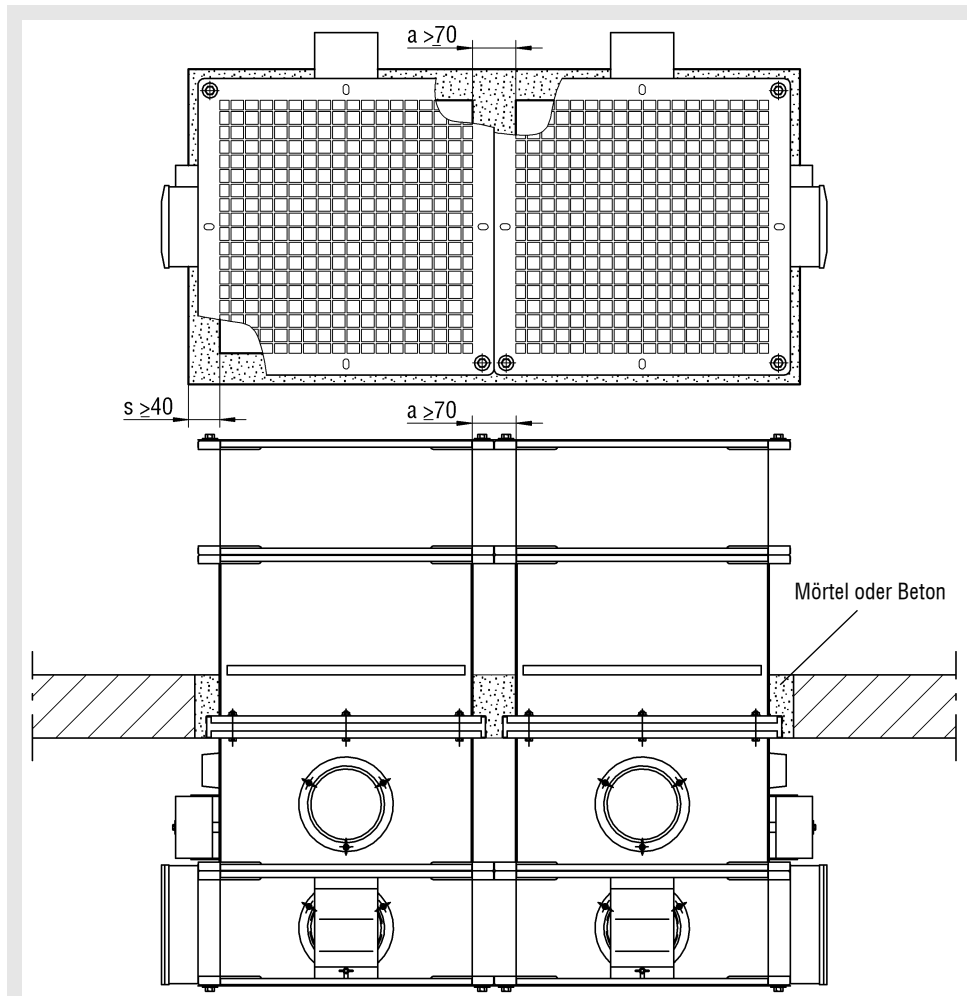
Wandeinbau



**Hinweis:**

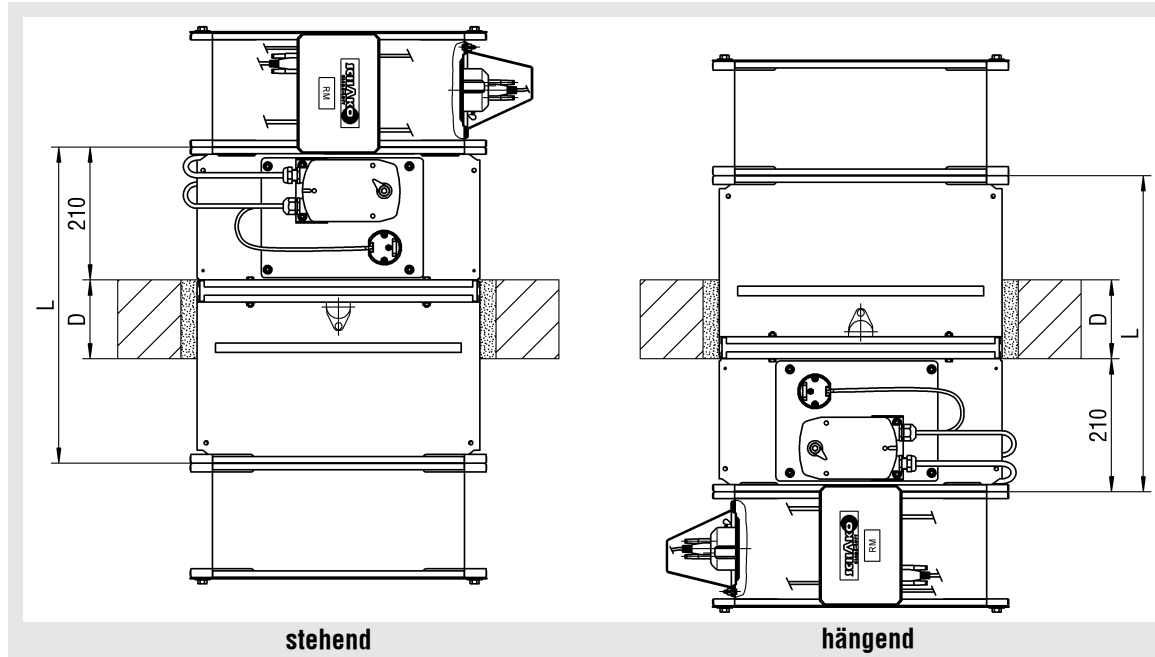
Mindestmörteltiefe entsprechend Mindestwandstärke der geforderten Feuerwiderstandsfähigkeit ausführen.

Einbau Flansch-Flansch



# Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

## Einbau in massive Decken



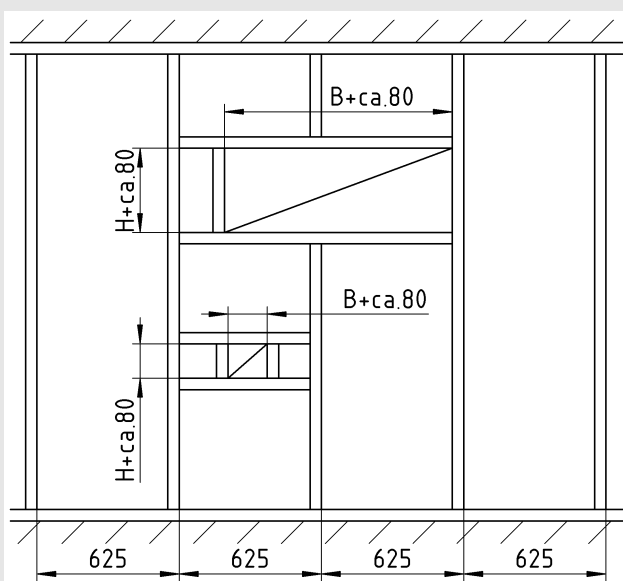
stehend

hängend

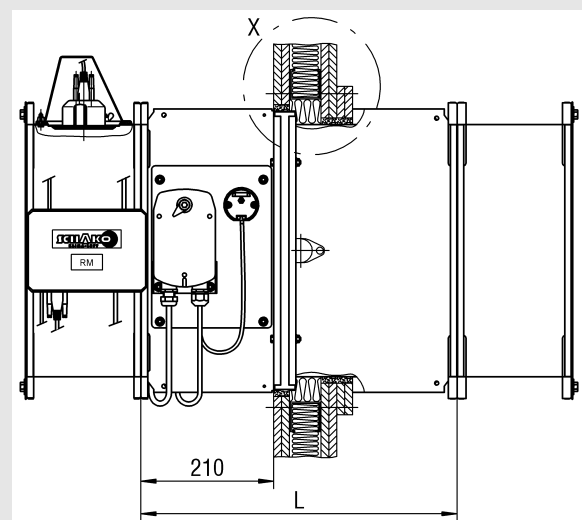
Einbau in Beton, Deckendicke  $D > 100$  mm.

## Einbau in leichte Trennwände gemäß DIN 4102 Tabelle 48

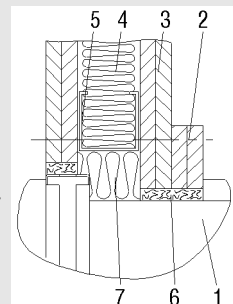
Einbau in leichte Trennwände mit Gipskarton-Bauplatten F nach Tabellen 48 der DIN 4102 Teil 4 (Ausgabe März 1994)



Metallständerkonstruktion (ohne Beplankung gezeichnet)



- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Absperrklappe</li> <li>2 Aufdoppelung (Gipskartonplatten GKF, 2x12,5 mm)             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aufdoppelung Befestigung, Schnellbauschrauben 3,5x55 <math>a \leq 250</math> mm</li> <li>2. Aufdoppelung Befestigung, Schnellbauschrauben 4x70 <math>a \leq 250</math> mm</li> </ol> </li> <li>3 Leichte Trennwand nach DIN 4102 Teil 4, Tabelle 48</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>4 Mineralwolle, wandeigene Ausführung</li> <li>5 Profil UW 50/40/0,6</li> <li>6 Gips-Verspachtelung mit Wandeigenem Verspachtelungsmaterial, max. Spaltbreite 5 mm, Verspachtelung im Zuge des Aufbaus durchführen</li> <li>7 Mineralwolle elastisch, 40 mm, nicht brennbar DIN 4102, Schmelzpunkt <math>\geq 1000^\circ\text{C}</math>, Stopfdichte ca. 80 <math>\text{kg/m}^3</math></li> </ol> |
|--|--|



## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

### Anschluss von Lüftungsleitungen

Abschlüsse dürfen nicht an Lüftungsleitungen in Verbindung mit Lüftungsanlagen in Gebäuden anschließen. Siehe Abschnitt 1.2.2 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-6.50-2012.

### Einbauhinweise

#### Bestimmung für die Nutzung und Instandhaltung

Hinweis in den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-41.3-667 Abschnitt 5 und Z-78.6-58 Abschnitt 4 sind zu beachten.

### Zubehör

Zubehör gegen Mehrpreis erhältlich

- Ausführung in Edelstahl Werkstoff-Nr. 1.4301 (V2A) bzw. 1.4571 (V4A).
- Schutzlackierung DD-Lack, PU-Basis, Innen/Außen

### Freie Querschnitte

(in m<sup>2</sup>)

		Höhe																
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Breite	200	0,029	0,034	0,039	0,044	0,049	0,054	0,059	0,064	0,069	0,079	0,089	0,099	0,109	0,119	0,129	0,139	0,149
	225	0,033	0,038	0,044	0,050	0,055	0,061	0,066	0,072	0,078	0,089	0,100	0,111	0,123	0,134	0,145	0,156	0,168
	250	0,036	0,043	0,049	0,055	0,061	0,068	0,074	0,080	0,086	0,099	0,111	0,124	0,136	0,149	0,161	0,174	0,186
	275	0,040	0,047	0,054	0,061	0,067	0,074	0,081	0,088	0,095	0,109	0,122	0,136	0,150	0,164	0,177	0,191	0,205
	300	0,044	0,051	0,059	0,066	0,074	0,081	0,089	0,096	0,104	0,119	0,134	0,149	0,164	0,179	0,194	0,209	0,224
	325	0,047	0,055	0,063	0,072	0,080	0,088	0,096	0,104	0,112	0,128	0,145	0,161	0,177	0,193	0,210	0,226	0,242
	350	0,051	0,060	0,068	0,077	0,086	0,095	0,103	0,112	0,121	0,138	0,156	0,173	0,191	0,208	0,226	0,243	0,261
	375	0,054	0,064	0,073	0,083	0,092	0,101	0,111	0,120	0,129	0,148	0,167	0,186	0,204	0,223	0,242	0,261	0,279
	400	0,058	0,068	0,078	0,088	0,098	0,108	0,118	0,128	0,138	0,158	0,178	0,198	0,218	0,238	0,258	0,278	0,298
	450	0,065	0,077	0,088	0,099	0,110	0,122	0,133	0,144	0,155	0,178	0,200	0,223	0,245	0,268	0,290	0,313	0,335
	500	0,073	0,085	0,098	0,110	0,123	0,135	0,148	0,160	0,173	0,198	0,223	0,248	0,273	0,298	0,323	0,348	0,373
	550	0,080	0,094	0,107	0,121	0,135	0,149	0,162	0,176	0,190	0,217	0,245	0,272	0,300	0,327	0,355	0,382	0,410
	600	0,087	0,102	0,117	0,132	0,147	0,162	0,177	0,192	0,207	0,237	0,267	0,297	0,327	0,357	0,387	0,417	0,447
	650	0,094	0,111	0,127	0,143	0,159	0,176	0,192	0,208	0,224	0,257	0,289	0,322	0,354	0,387	0,419	0,452	0,484
	700	0,102	0,119	0,137	0,154	0,172	0,189	0,207	0,224	0,242	0,277	0,312	0,347	0,382	0,417	0,452	0,487	0,522
	750	0,109	0,128	0,146	0,165	0,184	0,203	0,221	0,240	0,259	0,296	0,334	0,371	0,409	0,446	0,484	0,521	0,559
	800	0,116	0,136	0,156	0,176	0,196	0,216	0,236	0,256	0,276	0,316	0,356	0,396	0,436	0,476	0,516	0,556	0,596
900	0,131	0,153	0,176	0,198	0,221	0,243	0,266	0,288	0,311	0,356	0,401	0,446	0,491	0,536	0,581	0,626	0,671	
1000	0,145	0,170	0,195	0,220	0,245	0,270	0,295	0,320	0,345	0,395	0,445	0,495	0,545	0,595	0,645	0,695	0,745	
1100	0,160	0,187	0,215	0,242	0,270	0,297	0,325	0,352	0,380	0,435	0,490	0,545	0,600	0,655	0,710	0,765	0,820	
1200	0,174	0,204	0,234	0,264	0,294	0,324	0,354	0,384	0,414	0,474	0,534	0,594	0,654	0,714	0,774	0,834	0,894	
1300	0,189	0,221	0,254	0,286	0,319	0,351	0,384	0,416	0,449	0,514	0,579	0,644	0,709	0,774	0,839	0,904	0,969	
1400	0,203	0,238	0,273	0,308	0,343	0,378	0,413	0,448	0,483	0,553	0,623	0,693	0,763	0,833	0,903	0,973	1,043	
1500	0,218	0,255	0,293	0,330	0,368	0,405	0,443	0,480	0,518	0,593	0,668	0,743	0,818	0,893	0,968	1,043	1,118	

## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

### Gewichtstabelle

(in kg)

		Höhe																
		200	225	250	275	300	325	350	375	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Breite	200	20	21	22	23	23	24	25	26	30	34	36	37	39	41	43	45	48
	225	21	22	23	24	24	25	26	27	31	35	37	39	40	42	44	46	49
	250	22	23	24	24	25	26	27	28	33	36	38	40	42	44	46	48	51
	275	23	24	24	25	26	27	28	29	34	38	40	42	44	46	48	50	53
	300	23	24	25	26	27	28	29	30	35	39	41	43	45	47	49	51	55
	325	24	25	26	27	28	29	30	31	36	40	43	45	47	49	51	53	57
	350	25	26	27	28	29	30	31	32	38	42	44	46	48	50	52	55	58
	375	26	27	28	29	30	31	32	33	39	43	45	47	49	52	54	56	60
	400	27	28	29	30	31	32	33	34	40	44	46	49	51	53	55	58	62
	450	28	29	31	32	33	34	35	36	42	47	49	52	54	56	58	61	65
	500	30	31	32	34	34	36	37	38	45	49	52	54	56	59	62	64	68
	550	32	33	34	35	36	38	39	40	47	52	54	57	59	62	65	67	72
	600	33	34	36	37	38	39	41	42	49	54	57	60	62	65	68	70	75
	650	35	36	38	39	40	41	43	44	52	57	60	63	65	68	71	74	79
	700	36	38	39	41	42	43	45	46	54	59	62	65	68	71	74	77	82
	750	38	40	41	43	44	45	47	48	57	62	65	68	71	74	77	80	85
800	40	41	43	44	46	47	49	50	59	64	67	71	73	77	80	83	89	
900	44	46	48	49	51	52	54	56	65	69	73	76	79	82	86	90	95	
1000	47	49	51	53	54	56	58	60	70	74	78	82	85	88	92	96	102	
1100	51	53	56	56	58	60	62	64	74	79	83	87	90	94	98	102	109	
1200	54	56	58	60	62	64	66	68	79	84	88	93	96	100	104	109	116	
1300	57	59	62	64	65	68	70	72	84	89	94	98	102	106	110	115	122	
1400	60	63	65	67	69	71	74	76	89	94	99	104	107	112	117	121	129	
1500	63	66	68	71	73	75	78	80	93	99	104	109	113	118	123	128	136	

## Feuerwiderstandsfähiger Abschluss BKA-Ü

### Ausschreibungstexte

Feuerwiderstandsfähige Abschlüsse besonderer Bauart und Verwendung werden eingesetzt, wenn im Rahmen von Lüftungsplanungen Öffnungen in feuerwiderstandsfähigen inneren Wänden oder Decken zum Zwecke der Luftnachströmung notwendig sind, die im Brandfall geschlossen werden müssen.

Über die Zulässigkeit der Öffnung entscheidet die zuständige Bauaufsichtsbehörde, z.B. als Abweichung oder im Zusammenhang mit der Genehmigung des Brandschutzkonzeptes.

Bei den erforderlichen Abschlüssen handelt es sich um feuerwiderstandsfähige Abschlüsse, die im Brandfall in Verbindung mit einer entsprechenden Rauchauslöseeinrichtung schließen und somit die Übertragung von Feuer und Rauch durch die Bauteilöffnung verhindern. Abschlüsse dieser Art dürfen nicht an Lüftungsleitungen in Verbindung mit RLT-Anlagen in Gebäuden anschließen.

Der feuerwiderstandsfähige Abschluss BKA-Ü besteht standardmäßig aus folgenden Komponenten:

- SCHAKO Absperrvorrichtung BKA-EN, gemäß abZ Nr.Z-41.3-667; L=500 mm, Gehäuseausführung Stahlblech verzinkt mit Elektro-Federrücklaufantrieb 24 V.
- SCHAKO Einbauteil EBT, Ausführung Stahlblech verzinkt, Gehäuseleckage nach DIN EN 1751, Klasse B, bei einem Kanaldruck bis 1000Pa.
- SCHAKO Abschlussgitter ASG beidseitig, Ausführung Stahlblech verzinkt.
- SCHAKO Verlängerungsteil VT, Ausführung Stahlblech verzinkt, bei  $H \geq 400$  erforderlich.
- Kennzeichnungsschild (dies ist durch den einbauenden Unternehmer an das angrenzende Bauteil dauerhaft zu befestigen)
  
- SCHAKO Rauchmeldesystem RMS, gemäß abZ Nr.Z-78.6-58; bestehend aus:
  - SCHAKO Rauchmelder RMS-L
  - SCHAKO Relaismodul RM

EBT, ASG und ggf. VT sind an der BKA-EN angebaut. RMS-L und RM sind angebaut und mit dem Federrücklaufantrieb verdrahtet.

Der Einbau erfolgt in inneren Wänden und Decken. Dabei sind die jeweiligen abZ Nr.Z-41.3-667 und Z-78.6-58 und die dazugehörigen technischen Dokumentationen zu berücksichtigen.

Fabrikat:

**SCHAKO Typ BKA-Ü**

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.50-2012

### Abmessungen

Breite (B):..... mm

Höhe (H):..... mm

Länge (L): 500 mm (bezieht sich auf BKA-EN)

Bedienseite:rechts/links (ohne Angaben bei Bestellung wird

Bedienseite "rechts" geliefert)

### Alternativausführungen bzw. Zubehör

(nach Bedarf auswählen)

Ausführung in Edelstahl Werkstoff-Nr.1.4301 (V2A)

Ausführung in Edelstahl Werkstoff-Nr.1.4571 (V4A)

Ausführung mit Schutzlackierung "innen" und "außen",  
Zweikomponenten-Lack, PU-Basis