

# Der preisbewusste Sicherheitsexperte!



# Brandschutzsysteme

## Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlich wird.

Die innovative Technik reagiert bei Feuer und Hitze unmittelbar und verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer. Sie lässt das Material im Inneren der Dose aufschäumen und verschließt somit die Installationsöffnung vollständig. Auf diese Weise garantieren unsere Brandschutzdosen einen wirksamen Brandschutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände für mindesten 90 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

## Sicher wenn es drauf ankommt!

Lernen Sie jetzt unser europaweit zertifiziertes Brandschutzdosen-Sortiment kennen und sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, wenn es darauf ankommt! Besonders im Bereich öffentlicher Einrichtungen wie Krankenhäuser, Schulen und Kindergärten. Um im Falle eines Brandes die Sicherheit von Menschen zu wahren ist es wichtig, dass die Nutzbarkeit der Rettungswege und der Zugang für Feuerwehr und Rettungsdienste so lange wie möglich gewährleistet bleibt.

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Brandschutzsysteme .....    | 56 |
| Brandschutzdosen .....      | 58 |
| Brandschutzschaum .....     | 60 |
| Brandschutzblock .....      | 64 |
| Brandschutzstopfen .....    | 66 |
| Brandschutzmanschette ..... | 68 |
| Dämmschichtbildner .....    | 70 |
| Brandschutz-Zubehör.....    | 71 |



f-tronic Brandschutzdosen sind in drei Ausführungen verfügbar, flach, tief und doppelt. Alle Brandschutzdosen garantieren mit **SAFE 90** einen sicheren Funktionserhalt für mindestens 90 Minuten.



## Brandschutzdosen

**Intelligente Technik, die schützt, wenn es brenzlich wird.**

Die innovative Technik reagiert bei Feuer und Hitze unmittelbar und verhindert effektiv die Ausbreitung von Feuer. Sie lässt das Material im Inneren der Dose aufschäumen und verschließt somit die Installationsöffnung vollständig. Auf diese Weise garantieren unsere Brandschutzdosen einen wirksamen Brandschutz und sichern den Funktionserhalt der Brandschutzwände für mindestens 90 Minuten. Und das bei einer denkbar einfachen Montage, die sogar einen gegenüberliegenden Einbau und die nachträgliche Installation zulässt.

Lernen Sie jetzt unser europaweit zertifiziertes Brandschutzdosen-Sortiment kennen und sorgen Sie nicht nur für gesetzlich erfüllte Brandschutz-Anforderungen, sondern auch für nachweisbare Sicherheit in Räumen und Fluchtwegen, wenn es darauf ankommt!

- Mit Feuerwiderstandsklasse EI90
- ETA15/0598
- DIBt Z-19.21-2224
- Nachträglicher und gegenüberliegender Einbau möglich
- In drei Ausführungen: flach, tief und doppelt
- Die Installationsdosen erfüllen die Schallschutzanforderungen
- Halogenfrei
- Material: hochfester, temperaturbeständiger Spezialkunststoff „SAFE 90“
- Bis zu 5 Dosen anreihbar
- BS115: für 2 Kabel mit jew. max. Ø 14,4 mm
- BS117: für 4 Kabel mit jew. max. Ø 11,6 mm oder 4 Rohreinführungen max. Ø Außen 20 mm
- BS118: für 4 Kabel mit jew. max. Ø 11,6 mm

| Artikel-Nr. | Typ     | Ausführung                                      | Tiefe | VE | UK  | PL    |
|-------------|---------|---|-------|----|-----|-------|
| 7500001     | BS115   | Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm **          | 45    | 12 | 192 | 3.744 |
| 7500002     | BS117   | Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm **          | 54    | 12 | 192 | 3.456 |
| 7500003     | BS118   | doppelte Installationsdose, Fräßloch Ø 74 mm ** | 54    | 6  | 96  | 1.584 |
| 7500030     | BS112   | Deckel 1-fach                                   | k.A.  | 10 | 100 | 9.000 |
| 7500031     | BS112/2 | Deckel 2-fach                                   | k.A.  | 5  | 20  | 4.800 |

\*\* Bitte vor Einbau die Verwendung mit der zuständigen oberen Bauaufsichtsbehörde und dem Brandschutzbeauftragten abstimmen.





## Brandschutzschaum

### Zulassung für S30 Z-19.15-1764 und S90 Z-19.15-1588

Elastischer Brandschutzschaum für Wand- und Deckendurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (Kabeldurchmesser bis zu 32 mm bei S 90), auch Lichtwellenleiter sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leiter) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre  $\leq 15$  mm.

- Schaum tropft nicht beim Einbringen
- Abschottung muss nicht zusätzlich beschichtet werden
- Einfache Nachinstallation, da Schaum weich und elastisch bleibt
- 180 g Kartuschen mit handelsüblichen Presspistolen benutzbar
- Einfache Handhabung durch Ausdrücken
- Abgeschnittene Überreste können wieder verwendet werden
- Kein Vorlauf
- Verarbeitung ist staub- und faserfrei
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen
- Hohe Ergiebigkeit bei entsprechender Verarbeitungstemperatur (23 °C)
- Keine Aufdoppelung an Kabeltragekonstruktion erforderlich

| Artikel-Nr.    | Typ     | Ausführung        | Inhalt | VE | UK | PL  |
|----------------|---------|-------------------|--------|----|----|-----|
| <b>7500005</b> | BSSCH18 | Brandschutzschaum | 180 g  | 1  | 12 | 432 |
| <b>7500006</b> | BSSCH48 | Brandschutzschaum | 480 g  | 1  | 12 | 432 |



## Anwendungsbereich

S 30 Einbau in mind. 7,5 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton, in mind. 7,5 cm dicke leichte Trennwände.

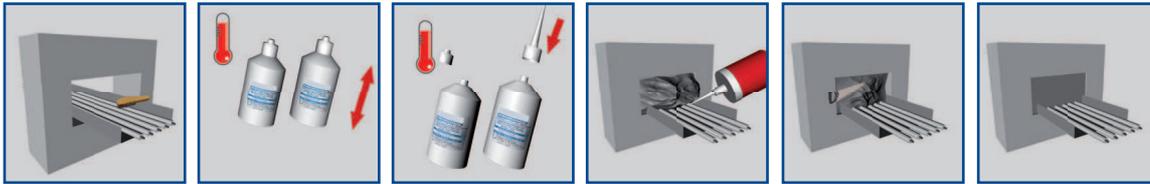
Zulässige Schottgröße: max. 25 x 25 cm bzw. Durchmesser 25 cm (z.B. Kernbohrungen).

S 90 Einbau in mind. 10 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton oder Porenbeton, in mind. 10 cm dicke leichte Trennwände, sowie in mind. 15 cm dicke Decken aus Beton oder Porenbeton. Zulässige Schottgröße: max. 22 x 22 cm bzw. Durchmesser 22 cm (z.B. Kernbohrungen).

### Technische Daten

| Einbaudaten                               | Wand massiv   | Decke massiv F90 | Wand massiv           |
|---|---|------------------|-----------------------|
|   | Leichte Trennwand F30   |                  | Leichte Trennwand F 0 |
| Wand-   Deckenstärke                      | mind. 75 mm   | mind. 150 mm     | mind. 100 mm          |
| Max. Schottgröße (B x H   L)              | 250 x 250 mm  | 220 x 220 mm     | 220 x 220 mm          |
| Dicke Schottung mind.                     | 75 mm   | 200 mm           | 200 mm                |
| Arbeitsräume S30                          | Abstand zwischen einzelnen Kabellagen $\geq 40$ mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung $\geq 40$ mm, Abstand seitlich, untereinander und unten $\geq 0$ mm.              |                  |                       |
| Arbeitsräume S90                          | Abstand zwischen einzelnen Kabellagen $\geq 35$ mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung $\geq 15$ mm, Abstand seitlich, untereinander, an der Wand und unten $\geq 0$ mm. |                  |                       |
| Aufdoppelung auf Bauteil (laut Zulassung) |   |                  |                       |

## Verarbeitung



## Montagehinweis

Der gesamte Kartuscheninhalt ist nutzbar, kein Vorlauf. Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben. Zwickel zwischen Kabeln mit **f-tronic**<sup>®</sup> BSSCH verschließen.

S30 Abstand zwischen einzelnen Kabellagen mind. 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

S90 Abstand zwischen einzelnen Kabellagen mind. 35 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung mind. 15 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

Bei der Vorbereitung der Kartusche und während des Gebrauchs Handschuhe, Schutzbrille und geeignete Arbeitskleidung tragen (siehe Sicherheitsdatenblatt).

Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Die Kennzeichnungsschilder sind bei **f-tronic**<sup>®</sup> GmbH erhältlich.

## Nachinstallation

**f-tronic**<sup>®</sup> BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht. Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit BSSCH zu verschließen.

**Unbedingt die Handhabung der Kartuschen gemäß der Montageanleitung beachten!**

### Schaumschott S90 bei 60% Belegung - Kalkulationstabelle bei 18 °C Verarbeitungstemperatur

| Schottfläche         | 180 g Kartusche | 480 g Kartusche |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 0,005 m <sup>2</sup> | 0,62 Stück      | 0,23 Stück      |
| 0,010 m <sup>2</sup> | 1,23 Stück      | 0,46 Stück      |
| 0,020 m <sup>2</sup> | 2,46 Stück      | 0,91 Stück      |
| 0,030 m <sup>2</sup> | 3,69 Stück      | 1,37 Stück      |
| 0,040 m <sup>2</sup> | 4,92 Stück      | 1,83 Stück      |
| 0,048 m <sup>2</sup> | 5,96 Stück      | 2,21 Stück      |



# f-tronic® Brandschutzsysteme FÜR SICHERHEIT IN ALLEN RÄUMEN UND FLUCHTWEGEN.

Im Brandfall zählt jede Sekunde. Bis Rettungskräfte am Einsatzort eintreffen, kann wertvolle Zeit verstreichen, in der Leben gerettet werden können.

Planungsverantwortliche und Elektroinstallateure stehen daher bei der Gebäudetechnik besonders in der Pflicht, wenn es um das Thema bauliche Brandprävention geht.

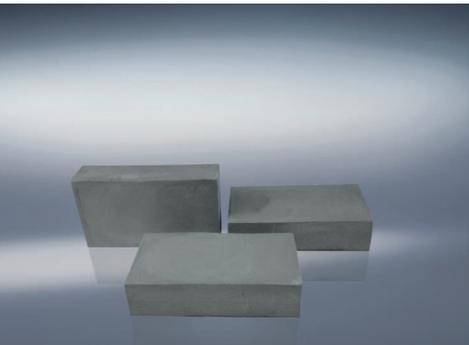
Das Bewusstsein zur Bewahrung von Menschenleben und die Minimierung von Sachschäden an persönlichem Eigentum liegt in unserem Fokus.

**f-tronic®** bietet Ihnen zuverlässige Brandschutzlösungen für Wände und Decken, die im Brandfall Sicherheit bis zur geforderten Widerstandsklasse gewährleisten.



f-tronic®

**BRANDSCHÜTZER**



## Brandschutzblock

### Zulassung für S30 - S60 Z-19.15-1762 Wandabschottung

Elastische Brandschutzblöcke für Wanddurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (auch Lichtwellenleiter). Ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels, sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leitern) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre  $\leq 15$  mm.

- Mit Brandschutzschaum kombinierbar für Nachbelegung und Zwickel
- Kondenswasser- und feuchtebeständig
- Stopfen müssen beim Einbau nicht verklebt werden
- Alterungsbeständig
- Steine sind flexibel und nehmen nach dem Zusammendrücken wieder die ursprüngliche Form an
- Abgeschnittene Überreste können wieder verwendet werden
- Keine zusätzliche Beschichtung notwendig
- Staub- und faserfreie Verarbeitung
- Rauchdicht nach DIN 4102, Teil 9
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen

| Artikel-Nr.    | Typ | Ausführung       | Maße              | VE | UK | PL  |
|----------------|-----|------------------|-------------------|----|----|-----|
| <b>7500010</b> | BSB | Brandschutzblock | 60 x 130 x 230 mm | 1  | 20 | 400 |



## Anwendungsbereich

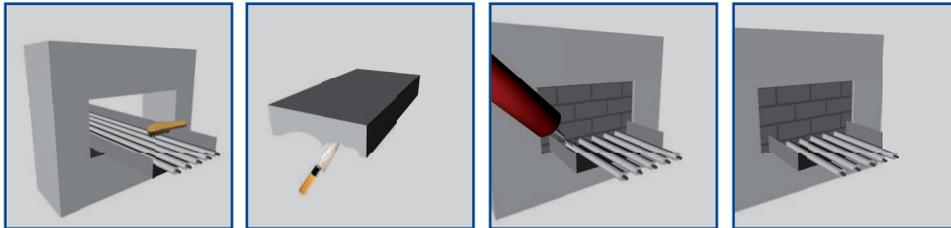
In allen brandschutzklassifizierten Wänden  
(Mauerwerk | Beton | Porenbeton | leichte Trennwand  $\geq 75$  mm)

Zulässige Schottgröße: Wand (B x H) max. 70 cm x 40 cm

### Technische Daten

| Einbaudaten                        | Wand massiv F30   F60   Leichte Trennwand   |
|------------------------------------|---|
| Wandstärke                         | mind. 75 mm   |
| Max. Schottgröße (B x H   L)       | 700 x 400 mm  |
| Dicke Schottung mind.              | 130 mm  |
| Arbeitsräume                       | <b>Wandschott:</b> Abstand zwischen einzelnen Kabellagen $\geq 40$ mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung $\geq 40$ mm, Abstand seitlich und unten $\geq 0$ mm |
| Aufleistung bei S 60 + Kabelbündel | Bei Abstand Kabelpritsche $< 20$ mm zur Laibung ist unterseitig ein Streifen von BSB mit 20 x 30 mm beidseitig der Abschottung an der Kabeltragekonstruktion anzubringen        |

## Verarbeitung



## Montagehinweis

Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben. Den **f-tronic**<sup>®</sup> BSB für S30 - S60 passgenau quer zuschneiden und fugenversetzt einbauen (13 cm), sodass ein dichter Anschluss an dem Bauteil entsteht. Vorhandene Zwischenräume sind mit **f-tronic**<sup>®</sup> BSSCH zu verschließen.

Wand: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm.

Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Kennzeichnungsschilder sind bei der **f-tronic**<sup>®</sup> GmbH erhältlich.

## Nachinstallation

**f-tronic**<sup>®</sup> BSB | BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht. Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit **f-tronic**<sup>®</sup> BSB | BSSCH zu verschließen.

### Anzahl der Blöcke: Richtwerte bei 40% und 60% Schottbelegung (S30-S60)

| Schottfläche         | 40%         | 60%         |
|----------------------|-------------|-------------|
| 0,005 m <sup>2</sup> | 0,22 Stück  | 0,14 Stück  |
| 0,01 m <sup>2</sup>  | 0,43 Stück  | 0,29 Stück  |
| 0,05 m <sup>2</sup>  | 2,17 Stück  | 1,45 Stück  |
| 0,10 m <sup>2</sup>  | 4,35 Stück  | 2,90 Stück  |
| 0,20 m <sup>2</sup>  | 8,70 Stück  | 5,80 Stück  |
| 0,28 m <sup>2</sup>  | 12,17 Stück | 8,12 Stück  |
| 0,40 m <sup>2</sup>  | 17,39 Stück | 11,59 Stück |
| 0,50 m <sup>2</sup>  | 21,74 Stück | 14,49 Stück |
| 0,60 m <sup>2</sup>  | 26,09 Stück | 17,39 Stück |



## Brandschutzstopfen | Brandschutzblöcke

**Zulassung für S 90 - S 120 Z-19.15-1762 Wandabschottung  
Z-19.15-1763 Deckenabschottung**

Elastische Brandschutzblöcke für Wand- und Deckendurchführungen zur Abschottung von einzelnen oder gebündelten Elektroleitungen und -kabeln aller Art (auch Lichtwellenleiter). Ohne Begrenzung des Gesamtleiterquerschnitts des einzelnen Kabels, sowie Tragekonstruktionen (Kabelrinnen, -pritschen, -leiter) aus Stahl, Aluminium oder Kunststoff. Einzelne Stahl- und Kunststoffrohre ≤ 15mm.

- Mit Brandschutzschaum kombinierbar für Nachbelegung und Zwickel
- Kondenswasser- und feuchtebeständig
- Blöcke müssen beim Einbau nicht verklebt werden
- Alterungsbeständig
- Blöcke sind flexibel und nehmen nach dem Zusammendrücken wieder die ursprüngliche Form an
- Einfache Verarbeitung durch Schneiden der Brandschutzsteine
- Keine zusätzliche Beschichtung notwendig
- Staub- und faserfreie Verarbeitung
- Rauchdicht nach DIN 4102, Teil 9
- Hochflexibles Schottsystem für unterschiedliche Formen und Anforderungen von Durchbrüchen
- Die Breite der Aufleitungen (falls erforderlich) beträgt nur 2,5 cm

| Artikel-Nr.    | Typ     | Ausführung                  | Maße              | VE | UK | PL    |
|----------------|---------|-----------------------------|-------------------|----|----|-------|
| <b>7500010</b> | BSB     | Brandschutzblock            | 60 x 130 x 230 mm | 1  | 20 | 400   |
| <b>7500012</b> | BSST62  | Brandschutzstopfen Ø 62 mm  | Ø 62 mm           | 1  | 32 | 1.536 |
| <b>7500013</b> | BSST77  | Brandschutzstopfen Ø 77 mm  | Ø 77 mm           | 1  | 20 | 960   |
| <b>7500014</b> | BSST107 | Brandschutzstopfen Ø 107 mm | Ø 107 mm          | 1  | 10 | 480   |
| <b>7500015</b> | BSST132 | Brandschutzstopfen Ø 132 mm | Ø 132 mm          | 1  | 14 | 280   |
| <b>7500016</b> | BSST158 | Brandschutzstopfen Ø 158 mm | Ø 158 mm          | 1  | 10 | 200   |



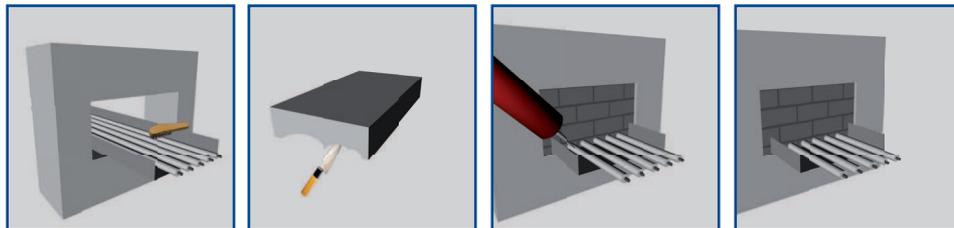
## Anwendungsbereich

Wand S 90 - S 120: Einbau in mind. 10 cm dicke Wände aus Mauerwerk, Beton sowie in mind. 10 cm dicke leichte Trennwände, Decke S 90: Einbau in mind. 15 cm dicke Decken aus Beton, Dicke der Abschottung S 90 - S 120: Schottstärke 23 cm.  
Max. zulässige Schottgröße: Wand (B x H) max. 70 x 40 cm, Decke (B x L) max. 40 cm x ∞

### Technische Daten

| Einbaudaten                  | Wand massiv   Leichte Trennwand<br>F90   F120  | Decke        |
|------------------------------|--|--------------|
| Wand-   Deckenstärke         | mind. 100 mm   | mind. 150 mm |
| Max. Schottgröße (B x H   L) | 700 x 400 mm   | 400 x ∞ mm   |
| Dicke Schottung mind.        | 230 mm   | 230 mm       |
| Arbeitsräume                 | <b>Wandschott:</b> Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung ≥ 40 mm, Abstand seitlich und unten ≥ 0 mm |              |
|                              | <b>Deckenschott:</b> Abstand zwischen einzelnen Kabellagen ≥ 40 mm sowie seitlich zwischen den Kabellagen ≥ 30 mm. Abstand seitlich und unten ≥ 0 mm             |              |

## Verarbeitung



## Montagehinweis

Bauteilöffnung vor Montage reinigen und entstauben. Den **f-tronic**<sup>®</sup> BSB passgenau zuschneiden und fugenversetzt einbauen (23 cm), sodass ein dichter Anschluss an das Bauteil entsteht. Vorhandene Zwischenräume sind mit **f-tronic**<sup>®</sup> BSSCH zu verschließen.

Wand: Abstand zwischen einzelnen Kabellagen sowie zwischen oberster Kabellage und Bauteillaubung mind. 40 mm, Abstand seitlich und unten 0 mm. Decke: Randzone mind. 0 mm, zwischen Kabellagen mind. 40 mm.

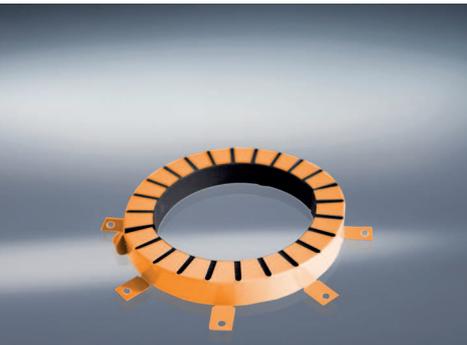
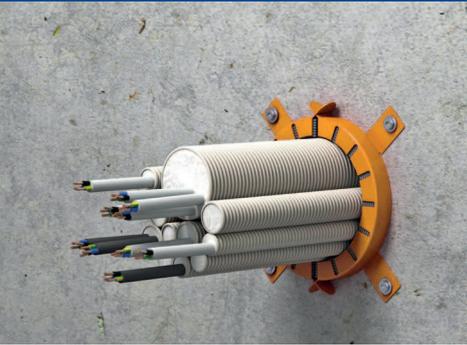
Die Kabelabschottung muss von der Montagefirma mit einem Schild dauerhaft gekennzeichnet werden, das jeweils neben der Kabelabschottung am Bauteil zu befestigen ist. Kennzeichnungsschilder sind bei der **f-tronic**<sup>®</sup> GmbH erhältlich.

## Nachinstallation

**f-tronic**<sup>®</sup> BSB | BSSCH bleibt auch nach dem Aushärten elastisch, was Nachinstallationen problemlos möglich macht. Hierbei ist eine Ringfuge von mind. 1 cm herzustellen und anschließend mit **f-tronic**<sup>®</sup> BSB | BSSCH zu verschließen.

### Anzahl der Blöcke: Richtwerte bei 40% und 60% Schottbelegung (S90-S120)

| Schottfläche         | 40%         | 60%         |
|----------------------|-------------|-------------|
| 0,005 m <sup>2</sup> | 0,38 Stück  | 0,26 Stück  |
| 0,01 m <sup>2</sup>  | 0,77 Stück  | 0,51 Stück  |
| 0,05 m <sup>2</sup>  | 3,85 Stück  | 2,56 Stück  |
| 0,10 m <sup>2</sup>  | 7,69 Stück  | 5,13 Stück  |
| 0,20 m <sup>2</sup>  | 15,38 Stück | 10,26 Stück |
| 0,28 m <sup>2</sup>  | 21,54 Stück | 14,36 Stück |
| 0,40 m <sup>2</sup>  | 30,77 Stück | 20,51 Stück |
| 0,50 m <sup>2</sup>  | 38,46 Stück | 25,64 Stück |
| 0,60 m <sup>2</sup>  | 46,15 Stück | 30,77 Stück |



Befestigungsset für Brandschutzmanschette  
siehe Seite 71

## Brandschutzmanschette

**Zulassung ETA-13/0792**  
**Feuerwiderstandsklasse EI 120**

Wanddurchführung: Zwei Brandschutzmanschetten  
Deckendurchführung: Deckenunterseitig eine Brandschutzmanschette

Durchführung von:

- Elektroinstallationsrohren, wahlweise unbelegt oder belegt, hierbei Kabeldurchmesser max. 21 mm
- Einzelrohr bis max. 63 mm Außendurchmesser
- im Bündel bis max. 125 mm Außendurchmesser

- Ideal für Installationsschächte, z. B. Altbauanierung
- Geringer Platzbedarf durch niedrige Aufbauhöhe
- Zugelassen für leichte Trennwände
- Verschluss der Restöffnung mit handelsüblichen Materialien möglich, z. B. Beton, Zementmörtel, Gipsputz
- Einsatz bei bereits verlegten Rohren durch einfache Verschluss technik möglich
- Manschettengehäuse dürfen bei Deckenmontage aneinander grenzen (Nullabstand)
- Elektroinstallationsrohre wahlweise belegt oder unbelegt (somit sind Reserven zur späteren Nachinstallation gegeben)

### Einteilige Manschette für Elektroinstallationsrohr | Rohrabschottung

| Artikel-Nr. | Typ     | Ausführung                      | Durchmesser | VE | UK | PL    |
|-------------|---------|---------------------------------|-------------|----|----|-------|
| 7500017     | BSMS32  | Brandschutzmanschette Größe 32  | 32 mm       | 1  | 10 | 2.000 |
| 7500018     | BSMS40  | Brandschutzmanschette Größe 40  | 40 mm       | 1  | 10 | 1.800 |
| 7500019     | BSMS50  | Brandschutzmanschette Größe 50  | 50 mm       | 1  | 10 | 1.500 |
| 7500020     | BSMS63  | Brandschutzmanschette Größe 63  | 63 mm       | 1  | 10 | 850   |
| 7500021     | BSMS75  | Brandschutzmanschette Größe 75  | 75 mm       | 1  | 10 | 800   |
| 7500022     | BSMS90  | Brandschutzmanschette Größe 90  | 90 mm       | 1  | 10 | 400   |
| 7500023     | BSMS110 | Brandschutzmanschette Größe 110 | 110 mm      | 1  | 10 | 350   |
| 7500024     | BSMS125 | Brandschutzmanschette Größe 125 | 125 mm      | 1  | 10 | 220   |

### Einteilige Manschette für Rohrabschottung

| Artikel-Nr. | Typ     | Ausführung                      | Durchmesser | VE | UK | PL  |
|-------------|---------|---------------------------------|-------------|----|----|-----|
| 7500025     | BSMS140 | Brandschutzmanschette Größe 140 | 140 mm      | 1  | 5  | 150 |
| 7500026     | BSMS160 | Brandschutzmanschette Größe 160 | 160 mm      | 1  | 5  | 150 |
| 7500027     | BSMS180 | Brandschutzmanschette Größe 180 | 180 mm      | 1  | 5  | 80  |
| 7500028     | BSMS200 | Brandschutzmanschette Größe 200 | 200 mm      | 1  | 5  | 70  |

## Anwendungsbereich

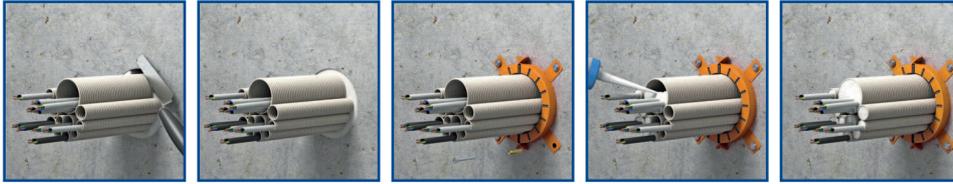
In allen entsprechend EN 13501-2 klassifizierten

- Wänden (Mauerwerk | Beton | Porenbeton | leichte Trennwand  $\geq 100$  mm)
- Decken (Beton oder Porenbeton  $\geq 150$  mm)

### Technische Daten - Brandschutzschott

| Typ       | Außendurchmesser | Innendurchmesser | Aufbauhöhe | Anzahl der Blechlaschen |
|-----------|------------------|------------------|------------|-------------------------|
| Größe 32  | 50 mm            | 36 mm            | 26 mm      | 2                       |
| Größe 40  | 58 mm            | 44 mm            | 26 mm      | 2                       |
| Größe 50  | 68 mm            | 54 mm            | 26 mm      | 2                       |
| Größe 63  | 94 mm            | 67 mm            | 26 mm      | 4                       |
| Größe 75  | 106 mm           | 79 mm            | 26 mm      | 4                       |
| Größe 90  | 132 mm           | 94 mm            | 27 mm      | 4                       |
| Größe 110 | 155 mm           | 114 mm           | 27 mm      | 4                       |
| Größe 125 | 172 mm           | 129 mm           | 40 mm      | 4                       |
| Größe 140 | 200 mm           | 144 mm           | 40 mm      | 6                       |
| Größe 160 | 220 mm           | 164 mm           | 40 mm      | 6                       |
| Größe 180 | 264 mm           | 184 mm           | 40 mm      | 8                       |
| Größe 200 | 284 mm           | 204 mm           | 40 mm      | 8                       |

## Verarbeitung



## Montagehinweis

Brandschutzschotte von **f-tronic**<sup>®</sup> dürfen in Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände gemäß aufgeführter Tabelle eingebaut werden.

### Art und Mindestdicke der Wände / Decke

| Massivwand | Leichte Trennwand | Massivdecke |
|------------|-------------------|-------------|
| ≥ 100 mm   | ≥ 100 mm          | ≥ 150 mm    |

Die Wand muss eine Mindestdicke von 100 mm aufweisen und aus Holz- oder Stahlständern, die auf beiden Seiten mit mindestens 2 Lagen 12,5 mm dicken Platten bekleidet sind, bestehen. Bei Holzständerwänden muss ein Mindestabstand von 100 mm von der Abschottung zu jedem Steher bestehen und der Hohlraum zwischen Steher und Abschottung muss mit mindestens 100 mm Isolierung der Klasse A1 oder A2 (gemäß EN-13501-1) verschlossen sein.

#### Grundsätze für den Einbau:

Bei Wänden sind pro Seite jeweils eine Manschette zu setzen, bei Decken nur eine, unterhalb der Decke. Die Elektroinstallationsrohre können einzeln oder zu einem Bündel zusammengefasst durch die Abschottung laufen. Das Bündel darf bei mindestens 100 mm dicken Wänden bzw. bei mindestens 150 mm dicken Massivdecken einen max. Durchmesser von 125 mm aufweisen. Die Elektroinstallationsrohre dürfen einen Einzelaußendurchmesser von max. 63 mm aufweisen, die hindurch geführten Kabel dürfen einen max. Außendurchmesser von 21 mm nicht überschreiten. Es ist die zum jeweiligen Leerrohrbündel passende kleinste Brandschutzmanschette vom Typ BSMS auszuwählen.

Die Mindestlänge der Elektroinstallationsrohre muss auf beiden Seiten der Wand / Decke 200 mm, gemessen von der Wand/ Decken - Oberfläche, betragen.

Alle Restöffnungen um das Leerrohrbündel in Wänden oder Decken müssen mit Beton, Zementmörtel oder Gips verfüllt werden. Die Zwickel zwischen den einzelnen Leerrohren müssen nicht verfüllt werden. Manschette an der Wand bzw. Decke mit Brandschutz nachgewiesenen Dübeln befestigen.

Die Befestigung der Brandschutzmanschette an leichten Trennwänden muss mittels durchgehender Gewindestangen M6 oder M8 erfolgen. Es dürfen bei Decken mehrere Manschetten mit Nullabstand nebeneinander verlegt werden. Die Enden der Elektro-Leerrohre sind aus Rauchschutzgründen mit Dämmschichtbildner mindestens 20 mm tief zu verfüllen.

Bei Einbau der Kabelabschottung in Wänden sind die ersten Halterungen (Unterstützungen) der Kabel beidseitig der Wand in einem Abstand ≤ 450 mm anzuordnen, oberhalb von Decken ≤ 420 mm. Der Feuerwiderstand der Tragkonstruktion muss dem Anwendungsfall entsprechen.



## Dämmschichtbildner

### Zulassung Z-19.11-2014

- Unterliegt der Fremdüberwachung aufgrund der Zertifizierung (Baustoffzulassung)
- Nur für Einzelleitungen gemäß LAR (ggfs. Unterschiede in den LARs der einzelnen Bundesländer beachten!) Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie (MLAR) des DiBt kann von einzelnen Bundesländern in Teilen verändert ausfallen
- Das ausgehärtete Produkt darf unmittelbaren Witterungseinflüssen (Schlagregen, Frost-Tau Wechsel, UV-Einstrahlung) nicht ausgesetzt werden

- Eignet sich für Einzelleitungsdurchführungen in massiven Bauteilen
- Eignet sich für Hüllrohre aus nicht brennbarem Material in leichten Trennwänden, nach den Regeln der MLAR
- Kartuschen mit handelsüblichen Presspistolen benutzbar
- Alterungsbeständig, auf wässriger Basis
- Gute Verarbeitung auch bei kleinen Ringfugen
- Kann in Bereichen mit hoher Feuchtebeanspruchung eingesetzt werden

| Artikel-Nr.    | Typ   | Ausführung         | Inhalt         | VE | UK | PL  |
|----------------|-------|--------------------|----------------|----|----|-----|
| <b>7500004</b> | BSDSB | Dämmschichtbildner | 310 ml / 400 g | 1  | 20 | 720 |

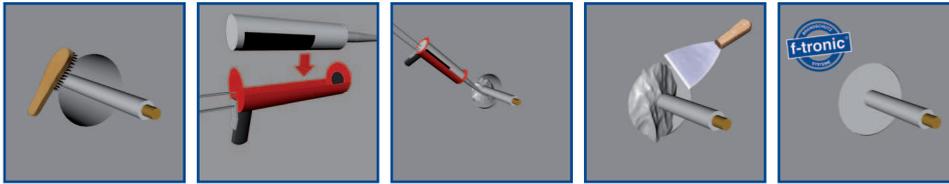


## Anwendungsbereich

MLAR-Richtlinie: Durchführung von Einzelleitungen in Einzelöffnungen.

- Elektrische Leitungen
- Rohrleitungen mit einem Außendurchmesser bis 160 mm aus nichtbrennbaren Baustoffen (ausgenommen Aluminium und Glas) auch mit Beschichtung aus brennbaren Baustoffen bis zu 2 mm Dicke
- Rohrleitungen für nichtbrennbare Medien und Installationsrohre für elektrische Leitungen mit einem Außendurchmesser bis 32 mm aus brennbaren Baustoffen, Aluminium oder Glas

## Verarbeitung



## Montagehinweis

- Durchführung von Leitungen gemäß MLAR-Abschnitte 4.2 und 4.3.2
- Durchführung einzelner Leitungen durch Wände und Decken (4.3.1 und 4.3.2):
  - Ringfugen bis 15 mm schließen mittels Dämmschichtbildner f-tronic BSDSB
  - Ringfugen bis 50 mm schließen mit Mineralfaserwolle (Schmelzpunkt > 1000 °C so dicht wie möglich gestopft) oder Zementmörtel
- Ringfugen über 50 mm schließen mit Zementmörtel
- Durchführung von Leitungen ohne Mindestabstand untereinander durch feuerhemmende Wände (ausgenommene Wände beachten), siehe MLAR-Abschnitt 4.2.

## Brandschutz-Zubehör

| Artikel-Nr. | Typ     | Ausführung  | VE | UK | PL    |
|-------------|---------|---|----|----|-------|
| 7500007     | BSPI    | Presspistole für 480 g Kartusche                        | 1  | -  | 150   |
| 7500008     | BSM     | Mischrohr   | 10 | 10 | 8.000 |
| 7500009     | BSMV    | Verlängerung für Mischrohr 200mm                        | 10 | 10 | 8.000 |
| 7500029     | BSKS    | Universalkennzeichnungsschild                           | 20 | -  | -     |
| 7500032     | BSBF50  | Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 32-50   | 1  | -  | -     |
| 7500033     | BSBF125 | Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 63-125  | 1  | -  | -     |
| 7500034     | BSBF160 | Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 140-160 | 1  | -  | -     |
| 7500035     | BSBF200 | Befestigungsset für Brandschutzmanschette Größe 180-200 | 1  | -  | -     |

