

# Brandschutzbeschichtungen & Brandschutzmörtel

Zur Herstellung von Brandabschottungen im Weichschott-System mit bst-Dämmschichtbildner, oder als Hartschott.



**Brandschutztechnik**  
Die Elemente im Griff



## Brandschutzbeschichtung: bst-A

### Eigenschaften / Anwendung

„bst-A“ ist eine flüssige, nach Austrocknung unter Hitzeeinwirkung aufquellende Beschichtung (Dämmschichtbildner).

„bst-A“ findet Verwendung für die Herstellung von Abschottungen (Weichschott) in Kombination mit Mineralwollplatten (Dichte > 150kg/m<sup>3</sup>) und dem Brandschutzfüller „bst-K“.

### Verarbeitung

Die Brandschutzbeschichtung „bst-A“ wird in fertig verarbeitbarem Zustand geliefert und ist nur bei Bedarf durch maximal 10% Wasserzugabe (Erstanstrich) verdünnbar. Verarbeitung durch Streichen, Spritzen (Airless) oder Rollen.



Dämmschichtbildner aus Eimer und Kartusche

## Brandschutzfüller: bst-K

### Eigenschaften / Anwendung

„bst-K“, ist eine pastöse, nach Austrocknung unter Hitzeeinwirkung aufquellende Beschichtung (Dämmschichtbildner). „bst-K“ wird für die Herstellung von Plattenabschottungen (Weichschott) von Installationsdurchbrüchen in Verbindung mit Mineralwollplatten bst-RP-15 und Brandschutzbeschichtung „bst-A“ verwendet, sowie als brandbeständiger Fugenfüller.

### Verarbeitung

Der Brandschutzfüller „bst-K“ ist in seiner Konsistenz pastös und wird unverdünnt von Hand mit Kelle, Spachtel oder aus der Kartusche verarbeitet. Bei Bedarf geringfügige Wasserzugabe möglich. Für die Anwendung in Nass-Räumen Deckanstrich erforderlich.

### Technische Daten

„bst-A“ und „bst-K“ sind dauerelastische, halogenfreie Brandschutzmassen auf Dispersionsbasis mit intumeszierender (hitzequellfähiger) Wirkung. Im Brandfall schäumt das Material bis zum 30-fachen seines Volumens auf und bildet eine hitzeisolierende Dämmschicht.



Einbaubeispiel

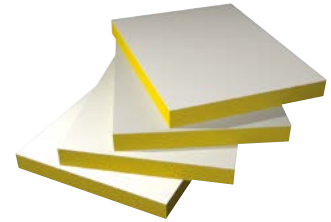
Parameter	bst-A	bst-K
Verpackung / Gebinde	Eimer 5 kg, 15 kg, 35 kg	Eimer 5 kg, 15 kg, 35 kg Kartusche 310 ml
Farbe	weiß	weiß
Dichte	1,3	1,4
Konsistenz	streichfähig	pastös
Verarbeitungstemperatur	> +10°C	> +10°C
Verdünnung / Reinigung	Wasser	Wasser
Verarbeitung	Pinsel / Airless	Spachtel
Lagerung	12 Monate bei über +5°C	
Trocknung	Griffest nach 8–10 Stunden	

## Brandschutzplatte: bst-RP-15

Einfach, mit Messer zu bearbeitende Mineralfaserplatte, einseitig oder beidseitig mit bst-Dämmschichtbildner „bst-A“ vorbeschichtet, Raumgewicht 150 kg/m<sup>3</sup>, Standardformat 1000 × 625 mm. Für die Herstellung von Plattenabschottungen (Weichschott) in Kombination mit „bst-A“ und „bst-K“.

Plattentype	Plattendicke	Beschichtung	Weichschott Type	Brand-Klasse
bst-RP-15/50	50 mm	einseitig	Kombi-Schott bst-AK-2.50	E190 / E 120
bst-RP-15/60	60 mm	beidseitig	Kombi-Schott bst-AK-1.60	S 60
bst-RP-15/80	80 mm	beidseitig	Kombi-Schott bst-AK-1.80	S 90

Steinwolle lose, in Säcken zu 10 kg, unbeschichtet.



### bst-SYSTEM: Kombischott AK-2.50 EI90

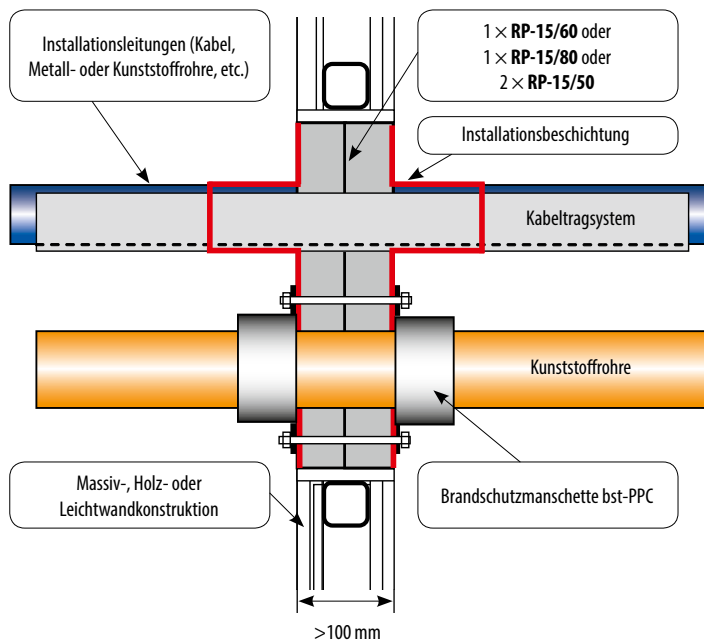
Der Kombischott AK-2.50 ist ein Zwei-Platten Weichschottungssystem für die brandbeständige Abdichtung haustechnischer Leitungen in Wand- und Deckendurchbrüchen in Brandklassen bis E120. Das System besteht aus beidseitig im Installationsdurchbruch angeordneten Brandschutzplatten bst-RP-15/50, außenseitig beschichtet mit den Dämmschichtbildnern „bst-A“ und „bst-K“. Kabeltragsysteme dürfen durch das System hindurchgeführt werden. Installationsbeschichtung 100 mm. Weitere technische Details laut Zulassung, bzw. siehe auch Zeichnung und Tabelle weiter unten.

### bst-System: Kombischott AK-2.50 EI90 für Holzbaukonstruktionen

Der Kombischott AK-2.50 ist im Zweiplattensystem (RP15/50) auch für Holzbaukonstruktionen (Wand und Decke) EI90 geprüft. Anwendung siehe Zeichnung und Tabelle weiter unten.

### bst-System: Kombischott AK-1.60 und AK-1.80

Die Kombischottsysteme AK-1.60 und AK-1.80 sind Ein-Platten Weichschottungssysteme für die brandbeständige Abdichtung haustechnischer Leitungen in Wand- und Deckendurchbrüchen in Brandklassen bis S90. Die Systeme bestehen aus einseitig oder mittig des Installationsdurchbruchs angeordneten Brandschutzplatten bst-RP-15/60, bzw. RP-15/80 beidseitig beschichtet mit den Dämmschichtbildnern „bst-A“ und „bst-K“. Kabeltragsysteme dürfen durch das System hindurchgeführt werden. Installationsbeschichtung 150 mm.



Was darf zulassungskonform abgeschottet werden?	
Kabeltassen, Installationsträger	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Steuerkabel, Telekom Kabel	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Energiekabel jeder Art	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Leer-Rohre aus Stahl bis DM 16 mm	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Leer-Rohre aus Kunststoff bis DM 25 mm	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Kabelschutzrohre mit Kabel bis DM 25 mm	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Kabelschutzrohre mit Kabel bis DM 50 mm mit PPC Brandmanschette	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffrohre bis DM 160 mm mit PPC oder IPC Brandmanschette	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Lüftungsleitungen mit Brandschutzklappen	ja <input checked="" type="checkbox"/>
LWL-Röhrchen im Bündel	ja <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffrohre bis DM 160 mm mit Brandschutzband HET	ja <input checked="" type="checkbox"/>

⚠️ Genaue Angaben entnehmen Sie bitte der Zulassung.

## Beispiel: Herstellung eines bst-Kombischotts



1  
Reinigen des Durchbruches, Abkleben für die Abgrenzung der Überstandsbeschichtung (50 mm), beschichten der Leibung ...



2  
... und der Installation mit „bst-A“ so, dass diese ca. 10 cm vor und nach der Abschottungsebene endet.



3  
Zuschneiden der vorbeschichteten Brandschutzplatte bst-RP-15 nach Dimension des Durchbruches...



4  
... und eindrücken in die Öffnung (beschichtete Seite nach Außen).



5  
Größere Spalten und Zwickel mit bst-Stopfwolle füllen und mit „bst-K“ verspachteln.



6  
Installationsbeschichtung mit „bst-K“ vervollständigen (Schichtstärke ca 1–2 mm), Überstreichen von Stößen und Fugen.

## bst-Brandschott-Set EI90: für 0,75m<sup>2</sup>

Die Box, die alles enthält, um bst-Weichschotts / Kombischotts AK-2.50 im Gesamtausmaß von 0,75 m<sup>2</sup> herstellen zu können. Brandschutz im Selbstbau, kostengünstig, einfach und rasch.

### Inhalt:

- 4 Stk. Brandschutzplatten RP-15/50, 38 × 58 cm, beschichtet
- 4 Stk. Brandschutzplatten RP-15/50, 22 × 58 cm, beschichtet
- 4 kg Brandschutzbeschichtung „bst-A“
- 4 kg Brandschutzfüller „bst-K“
- 1 Stk. Kartusche 310 ml Brandschutzfüller „bst-K“
- 0,5 kg Steinwolle lose
- 5 Stk. Kennzeichnungsplaketten
- Spachtel, Pinsel, Maßband, Messer und Klebeband
- Montageanleitung



bst-Brandschott-Set: Alles aus einer Hand

## ⓘ bst-Montagetraining

Werden Sie Brandschutzprofi und besuchen Sie unsere Montagetraining Seminare. Anmeldung unter: [office@bst.co.at](mailto:office@bst.co.at)  
Zusätzliche Information im bst-Katalog „Schulungen & Service“.

## Brandschutzmörtel: Zur Herstellung von Brandabschottungen EI90



Einbaubeispiel

Zur Herstellung von Brandabschottungen EI90 von Kabelinstallationen in Wand- und Deckendurchbrüchen. Abschottung von Kabeldurchführungen durch Decken und Wände bei gleichzeitig mechanischer Festigkeit.

### Anwendungsbereich

Brandabschottung in Wand oder Decke zur Verhinderung der Brandübertragung über der Installationsöffnung bei elektrotechnischen Anlagen. Installationsträger und Kabeltassen dürfen durch die Abschottung mit Brandschutzmörtel hindurchgeführt werden. Anwendung in allen Hoch- und Tiefbauereichen sowie auch in Nassräumen.

### Eigenschaften

bst-Brandschutzmörtel ist ein fertig gemischter Trockenmörtel. Mit Wasser vermischt ergibt das eine teigige Mörtelmasse, die in steifplastischer oder fließfähiger Konsistenz mit hoher Klebkraft leicht verarbeitbar ist. Die fertige Abschottung ist rauchgasdicht, wasserbeständig, schalldämmend und widersteht statischen Belastungen. Nachinstallation ist rasch und ohne Schmutzentwicklung unter Verwendung von Nachinstallationskeilen oder Nachinstallationsrohren möglich. Die Wirkungsweise im Brandfall ist temperaturabbauend (pseudo endothermes Verhalten) und Umwandlung der speziellen Zuschlagsstoffe in tonähnliche Produkte (Ablation). Wetterbeständig (UV-stabil), wasserfest, für Außenanwendungen geeignet.

### Verarbeitung

Der bst-Brandschutzmörtel kann mittels Pumpen oder Pressen oder auch von Hand aus mit Kelle und Spachtel verarbeitet werden. Das Anrühren erfolgt in Mischbehältern, wobei zuerst das Wasser und dann das Trockenprodukt beigemengt wird. Gründliches Mischen mit geeignetem Mörtelmischer ist für das knollenfreie Endprodukt unbedingt notwendig. Öffnungen werden verfüllt und Oberflächen geglättet. Die hohe Klebkraft ermöglicht auch die Überkopfverarbeitung.

### Wasserbedarf für die Verarbeitung

Für 25 kg bst-Brandschutzmörtel (= 1 Sack) Zugabe von ca. 16–18 Liter Wasser

Für 1 kg bst-Brandschutzmörtel Zugabe von ca. 0,65–0,72 Liter Wasser

### Schottstärke (Dicke oder Tiefe der Abschottung)

Für die Brandwiderstandsklasse EI90 ist eine 20 cm dicke Abschottung auszuführen, wobei je nach Methode mit oder ohne verlorene Schalung aus Mineralfaserplatten (z.B.: RP-15/50) gearbeitet werden kann.

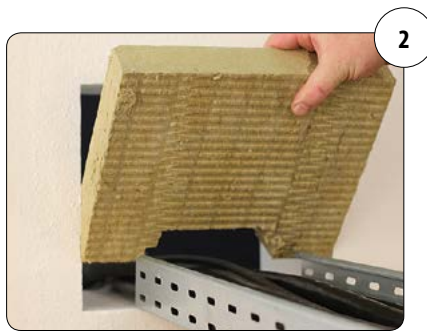
### Verbrauch

25 kg Brandschutzmörtel = ca. 40 Liter Nass-Masse für 1 m<sup>2</sup> Abschottung bei 20 cm Dicke, hohl für voll gerechnet werden ca. 125 kg Brandschutzmörtel benötigt.

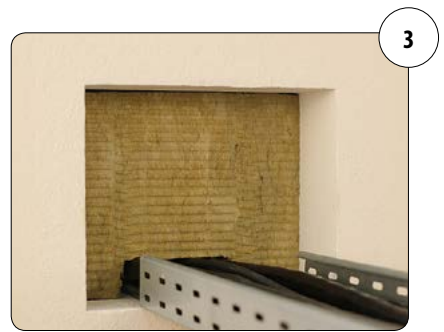
## BRANDSCHUTZMÖRTEL: Montage mit „verlorener Schalung“



1 ... verlorene Schalung aus Brandschutzplatten RP-15 mittels Messer an die Durchbruchgröße anpassen



2 ... und in den Durchbruch einsetzen.



3 Auf die Abschottungstiefe achten (>= 20 cm, exklusive verlorener Schalung).



4 Fertig gemischten bst-Mörtel mittels Mörtelpumpe ...



5 ... oder Spachtel in den Durchbruch einbringen. Auch auf die Räume zwischen den Kabel achten.



6 Abschließend die Oberfläche glätten.

### Kalkulationsbeispiele / Materialverbrauch

Installationsbelegung	1 m <sup>2</sup>	0,5 m <sup>2</sup>	0,1 m <sup>2</sup>	0,01 m <sup>2</sup>
25 %	90 kg	45 kg	9 kg	0,9 kg
50 %	60 kg	30 kg	6 kg	0,6 kg
75 %	30 kg	15 kg	3 kg	0,3 kg

