

# Aestuver™ Brandschutzschaum

## (System – Aestuver™ Kombischott S)



### PRODUKT

Der Aestuver™ Brandschutzschaum ist ein 2-Komponenten-Polyurethanschaumsystem, versetzt mit halogenfreien Brandschutzadditiven, intumeszierend.

Mit dem Aestuver™ Brandschutzschaum können im System Aestuver™ Kombischott S Kombiabschottungen bis EI 90 oder Kabelabschottungen bis EI 120 erstellt werden.

Ein Paket mit sechs Kartuschen Aestuver™ Brandschutzschaum wird mit zwölf Mischauksätzen, sechs Paar Handschuhen sowie einem Schalungsband geliefert. Das Schalungsband eignet sich hervorragend als Schalungshilfe für den Aestuver™ Brandschutzschaum.

Durch den Einsatz der Aestuver™ Kartuschenpresse-Akku lassen sich mehrere Kartuschen schnell und einfach nacheinander verarbeiten.

### ANWENDUNG

Der Aestuver™ Brandschutzschaum eignet sich besonders für den schnellen und flexiblen Verschluss von kleinen und mittleren Brandabschottungen.

Als Ein-Produktlösung bietet der Aestuver™ Brandschutzschaum die Möglichkeit Abschottungen bei schwer zugänglichen und unregelmäßigen Bauteilöffnungen zu realisieren.

Im System Kombischott S ist ein schnelles und flexibles Verschließen von Kernbohrungen möglich.



## EINSATZBEREICHE UND ABMESSUNGEN

### Aestuver™ Kombischott S

Kombiabschottung bzw. Kabelabschottung EI 30/EI 60/EI 90/EI 120 für Massivwände, Massivdecken und leichte Trennwände. Brandabschottungen von Elektrokabeln und -leitungen aller Art und Durchmesser, Elektroinstallationsrohre sowie brennbare und nichtbrennbare Rohre.

Aestuver™ Kombischott S	Massivwand	Massivdecke	Leichte Trennwand
Max. Abmessung des Abschottungssystems Breite × Höhe [mm]	450 × 500	450 × 450	450 × 500
Mindestwand- und Deckenstärken (Bauteildicke) [mm]	100	150	100

- Feuerwiderstand: bis EI120
  - Maximale Abmessung: 450 mm × 450 mm
  - Minimale Schottstärke: 200 mm
- Nichtbrennbare Rohre aus Kupfer, Stahl, rostfreien Stahl und Gusseisen bis 88,9 mm
- Isolierungen aus Mineralwolle und AF/Armaflex können durchgeführt werden.
- Kabeltrassen dürfen durchgeführt werden und auf der Bauteillaibung aufliegen und/oder seitlich anliegen
- Kabel (Mantelleitungen, Telekommunikationskabel, optische Faserkabel) mit einem Durchmesser von 80 mm
- Brennbare Rohre aus PVC und PE bis zu 50 mm (ohne zusätzliche Manschette)
- Elektroinstallationsrohre bis zu einem Durchmesser von 40 mm

#### Hinweis:

Die Angaben der europäisch technischen Zulassung (ETA-11/0206) und begleitenden Dokumente sind zu beachten!

## EIGENSCHAFTEN

- Schnell, einfach und kostengünstig, da Ein-Produkt-Lösung
- Kleine und mittlere Abschottungen mit mittlerer bis hohe Belegung
- Mischbelegungen aus Kabeln, brennbaren und nichtbrennbaren Rohren
- Rohre mit Kautschukisolierung
- Elektroinstallationsrohre
- Abschottungen mit häufig wechselnder Belegung
- Das Brandschutzsystem kann mit handelsüblicher Dispersionsfarbe überstrichen werden

Materialkennwerte	
Kartuscheninhalt	380 ml
Schaumausbeute*	Bis zu 2,1 Liter
Verbrauch	Nach Bedarf
Arbeitsunterbrechung*	ca. 50 Sekunden
Schneidbarkeit	Nach ca. 90 Sekunden
Farbe	Rotbraun
Konsistenz	Weich, elastisch
Rohdichte (ausreagierter Zustand)	≥ 215 kg/m³

\*bei 22 °C Material- und Umgebungstemperatur)

Zulassungs-/Nutzungsdaten	
Zulassung (ZZ-Brandschutzschaum ZZ M30)	ETA-11/0206
Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1	Klasse E
Baustoffklasse gem. DIN 4102	Normal entflammbar, B2
Nutzungskategorie gem. EAD 350454-00-1104	Z <sub>1</sub>

Transport/Lagerung/Verarbeitung	
Transport/Lagerung	5 °C–30 °C (trocken, in Originalgebinden)
Verarbeitungstemperatur	15 °C–30 °C, optimal: 20 °C–25 °C
Lagerstabilität	12 Monate ab Herstellung bei frostfreier Lagerung



Physikalische Baustoff- bzw. Produktmerkmale*	
Luftdurchlässigkeit gem. EN 1026	$Q_{600} < 0,08 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m}^2)$ <u>Hinweis:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bei 600 Pa Differenzdruck konnte bei einer Messgenauigkeit von <math>0,01 \text{ m}^3/\text{h}</math> keine Luftdurchlässigkeit gemessen werden</li> <li>■ Prüfnorm: EN 1026</li> </ul> Probekörperabmessungen $350 \times 350 \times 200 \text{ [mm]}$ geprüft ohne Installationen
Widerstand gegen statischen Differenzdruck in Anlehnung an EN 12211	Keine sichtbaren Veränderungen bis zum maximalen Prüfdruck ( $P_{\text{max}} = 10\,000 \text{ Pa}$ ). <u>Hinweis:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prüfnorm in Anlehnung an EN 12211</li> </ul> Probekörperabmessungen $350 \times 350 \times 200 \text{ [mm]}$ geprüft ohne Installationen
Wärmeleitfähigkeit gem. DIN EN 12667	$\lambda = 0,088 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$ $R = 0,279 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$ <u>Hinweis:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prüfnorm DIN EN 12667</li> </ul>
Luftschalldämmung gem. EN ISO 717-1	$D_{n,e,w} (\text{C}; \text{Ctr}) = 66 \text{ (-1; -6) dB}$ <u>Hinweis:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Prüfnorm EN ISO 717-1</li> </ul> Probekörperabmessungen $360 \times 360 \times 200 \text{ [mm]}$ geprüft ohne Installationen in einer 200 mm dicken leichten Trennwand

\* Angaben sind keine garantierten Produktmerkmale.  
Die Werte sind ausschließlich informativ als Richtwerte zu betrachten

Händlerdaten	
Artikelnummer	8041014
EAN	40 0 7548 01363 5
Gebindeform	380 ml Kartusche
Verpackung/Set	Karton
Stück/Verpackung	6 Aestuver™ Brandschutzschaum ist ausschließlich im Karton (6 Kartuschen) erhältlich <u>Kartoninhalt:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 6 Kartuschen</li> <li>■ 12 Mischeraufsätze</li> <li>■ 6 Handschuhe</li> <li>■ Schalungsband</li> </ul>

## VERARBEITUNG

Bei der Ausführung der Brandabschottung ist die europäische technische Zulassung ETA-11/0206, des Österreichischen Instituts für Bautechnik maßgebend. Alle technischen Vorgaben der ETA wie z.B. zulässige Abschottungsgröße, Wand-/Deckenarten, Feuerwiderstandsklassen, Installationen und deren erste Unterstützung, Arbeitsräume etc. sind der Zulassung zu entnehmen.

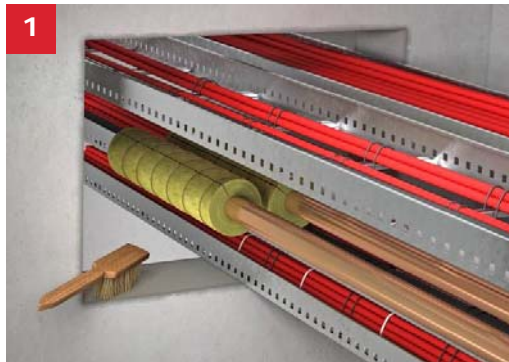
Es ist sicherzustellen, dass durch den Einbau der Brandabschottung die Standsicherheit des angrenzenden Bauteils, auch im Brandfall, nicht beeinträchtigt wird. Der Verwendbarkeitsnachweis des Bauteils ist zu beachten. Alle betroffenen Vorschriften und technischen Regeln anderer Gewerke, insbesondere die der Elektrotechnik, sind zu beachten und einzuhalten.

Kabelabschottungen in Decken sind gegen Belastungen, insbesondere auch gegen das Betreten, durch geeignete Maßnahmen zu sichern (z.B. durch Umwehrung oder durch Abdeckung mittels Gitterrostes).

Gemäß ETAG 026-2 ist das Abschottungssystem der Nutzungskategorie Z1 zuzuordnen. Das heißt, die zulässigen Umgebungsbedingungen für die Verwendung des Produkts sind Innenbereiche mit hoher Feuchtigkeit und Temperaturen über 0 °C.

Bitte beachten Sie die EG-Sicherheitsdatenblätter für die Produkte.

## ARBEITSSCHRITTE



Bauteilöffnung reinigen. Als Verschalung kann Karton, Kunststoffolie oder Klebeband verwendet werden und auf der Oberfläche verbleiben.



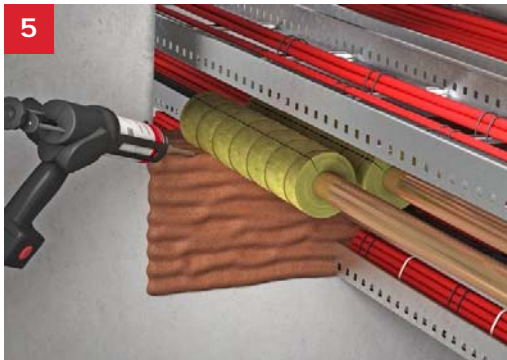
Die Kartusche senkrecht mit der Spitze nach oben halten. Die Verschlusskappe abschrauben und den beigelegten Mischer festschrauben.



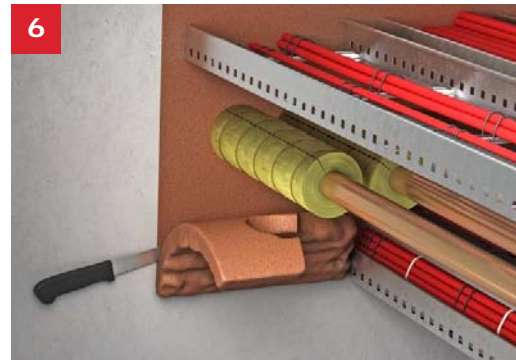
Die Kartusche in das vorgesehene Auspressgerät einlegen.



Auspressen beginnen und uneinheitlichen Vorlauf verwerfen.

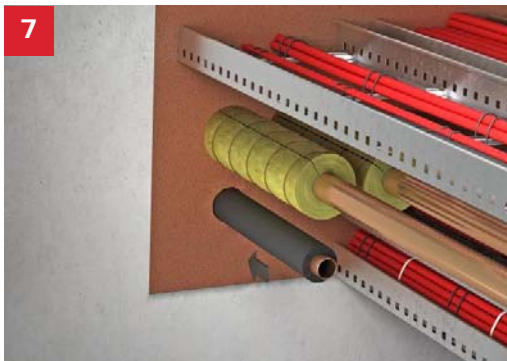


Den Schaum von unten nach oben aufbauen. Die Mischerspitze immer über dem Schaum führen, damit diese nicht verklebt oder verstopft. Ab einer Arbeitsunterbrechung länger als ca. 50 Sekunden härtet der Schaum im Mischer aus, dieser muss dann ausgewechselt werden. Vor dem Mischerwechsel Auspressgerät entlasten und vorsichtig den Mischer austauschen.



Nach ca. 2 Minuten können überstehende Schaumreste mit einem geeigneten Messer abgeschnitten werden.

*Tipp:* Schaumreste können zum Verfüllen in weiteren Abschottungsarbeiten verwendet werden



Nachinstallation durch den vorhandenen Schaum führen. Lücken durch entfernte Kabel oder Rohre wieder mit Aestuver™ Brandschutzschaum verfüllen.

## SONDERLÖSUNGEN

Für die Anwendung im Holzbau gibt es projektbezogene Sonderlösungen.

- GA: GS 3.2/14-192-1

Anwendungsbeispiel:

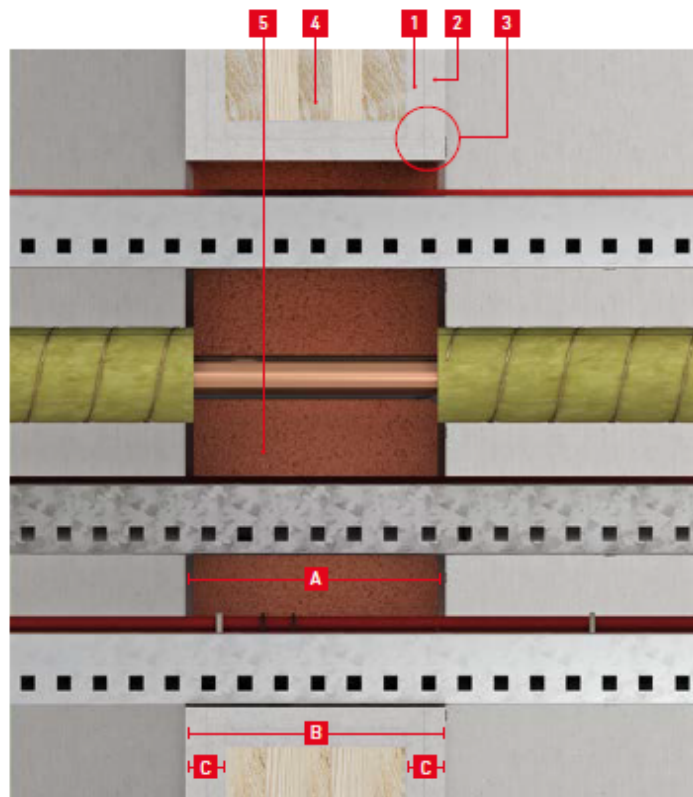


### Konstruktionsbeispiel Brettsperrholzelement:

- Brandschutz Brettsperrholzwand: F 90-B – K<sub>2</sub>60

Abschottung		Brettsperrholz- wand		
Schottdicke mm	Schottabmes- sungen mm	Wanddicke (gesamt) mm	Brettsperrholz- element	fermacell® Gipsfaser Beplankung
200	450 × 500	≥200	135 mm LENO® Brettsperrholz	15 mm + 18 mm



**1 15 mm fermacell® Gipsfaser-Platten****Befestigung:**

- ≥ 50 mm Klammer (verzinkt/ gehärtet)
- Abstand: ≤ 200 mm (vertikal)
- Abstand: ≤ 625 mm (Reihenabstand)

**2 18 mm fermacell® Gipsfaser-Platten****Befestigung:**

- ≥ 28–31 mm Spreizklammer (verzinkt/ gehärtet)
- Abstand: ≤ 150 mm (vertikal)
- Abstand: ≤ 400 mm (Reihenabstand)

**3 Eckausbildung – versetzte Fugenanordnung****4 135 mm Leno® Brettsperrholz****5 200 mm Aestuver Kombischott S****A S 90****B F 90-B****C K260****WEITERE HINWEISE****Hinweis:**

Bei verstopftem Mischer die Kartusche nie mit Gewalt auspressen, dies kann zur Zerstörung der Kartusche bzw. des Auspressgeräts führen! Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit bauchemischen Produkten sind zu beachten. Hautkontakt ist zu vermeiden.