

Brandschutz- Kabelkanalsysteme und Abschottungen



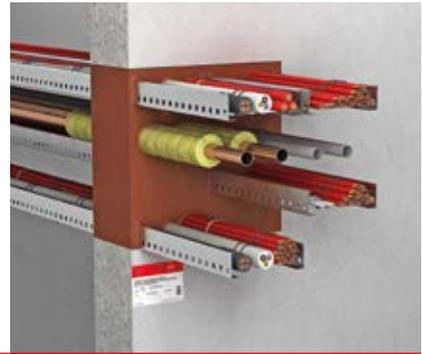
01 Einleitung

Zum Titelmotiv: Im Bahnhof Potsdamer Platz in Berlin konnte Aestuver® seine Brandschutzkompetenz eindrucksvoll unter Beweis stellen. Hier zeigt sich die Leistungsfähigkeit für den Brandschutz und die Witterungsbeständigkeit.

Aestuver™ Abschottungssysteme

Um Durchführungen durch Wand- sowie Deckenbauteile brandschutzsicher zu gestalten, werden Aestuver™ Abschottungssysteme eingesetzt. Durch diese raumabschließenden, feuerwiderstandsfähigen Leitungsführungen wird eine Brandausbreitung verhindert. Aestuver® bietet:

- Kombiabschottungen
- Kabelabschottungen
- Rohrabschottungen



Installationskanäle (I-Kanäle)

Aestuver™ Installationskanäle verhindern die Brandübertragung von innen nach außen und schützen die umgebenden Räume wie z. B. Flucht- und Rettungswege (Brandlastfreihaltung). Ein Übergreifen auf bspw. Deckenhohlräume wird unterbunden. Diese Kabelkanäle werden nach DIN 4102-11 geprüft.



Brandschutz-Kabelkanäle zum Funktionserhalt (E-Kanäle)

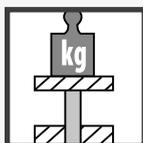
Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanäle zum Funktionserhalt stellen sicher, dass im Brandfall kein Feuer von außen in den Kanal eindringt und die Temperaturen im Inneren niedrig bleiben. Somit wird gewährleistet, dass es zu keinem Kurzschluss kommt oder die Stromversorgung unterbrochen wird. Diese Kabelkanäle werden nach DIN 4102-12 geprüft.



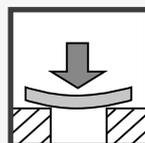
Aestuver® Produkteigenschaften



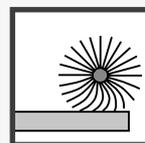
nicht-brennbar



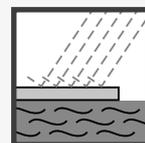
hohe Druckfestigkeit



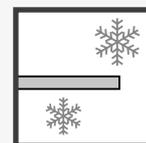
hohe Biegezugfestigkeit



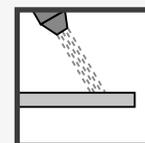
hohe Abriebfestigkeit



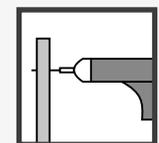
wasserbeständig



frostbeständig



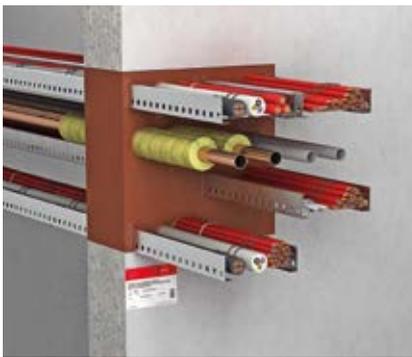
reinigungsfähig



leichte Verarbeitung

02 Aestuver™ Abschottungssysteme

Aestuver® bietet Kombi-, Kabel- und Rohrabschottungen sowie Brandschutzfugendichtungen zur brandschutzsicheren Erstellung von Durchführungen und Fugen. Durch diese raumabschließenden, feuerwiderstandsfähigen Brandschutzsysteme wird eine Brandausbreitung verhindert.



Kombischott S

- Feuerwiderstand: bis EI 90
- Zulassung: ETA-11/0206
- Ein-Produkt-Lösung



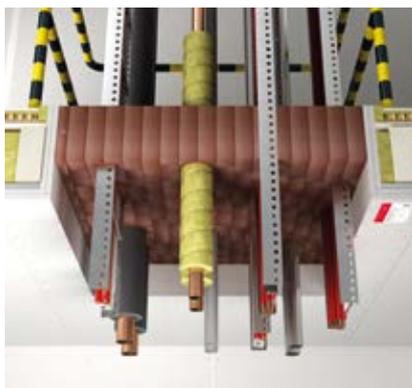
Kombischott ST

- Feuerwiderstand: S 90
- DIN 4102, Teil 9
- perfekte Lösung für größere Öffnungen



Kombischott ABL

- Feuerwiderstand: S 90
- DIN 4102, Teil 9
- vorbeschichtete Mineralwollplatte ermöglicht schnellen Baufortschritt



Projektlösungen für den Holzbau

Kombischott S / ST / ABL

- Feuerwiderstand: 90 Minuten
- Holztafelbau (Wand/Decke)
- Massivholzbau (Wand/Decke) von oben und unten



Kabelschott Mx

- Feuerwiderstand: EI 30 bis EI 120
- Ein-Produkt-Lösung



Rohrschottsystem M

- Feuerwiderstand: R 90
- Massivwände/-decken/Trockenbau
- brennbare bzw. thermoplastische Rohre

03 Aestuver™ Brandschutz- Kabelkanalsystem Standard

Das Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanalsystem Standard besteht aus montagefertigen Kanalstücken (Kanalunterteilen / -deckeln) für die direkte Wand- und Deckenmontage.

Eigenschaften

- montagefertige Anlieferung
- einfache Montage durch Stumpfstoßtechnik
- individuelle Anpassung an Baustellengegebenheiten vor Ort möglich
(keine Formteile erforderlich)



Brandschutz-Kabelkanal I 90 / E 30 nach DIN 4102, Teil 11 / Teil 9 für die Kapselung der Brandlast in Flucht- und Rettungswegen sowie zum Funktionserhalt

Klassifizierung	I 90 / E 30	
Nachweis	I 90:	E 30:
	P-3109/0998	P-3320/381/14
	GA: GS 3.2/15-015-1	GA: GS 3.2/15-017-1

Kanalabmessungen	
Innenabmessung (B×H)	110 mm × 50 mm
Außenabmessung (B×H)	170 mm × 95 mm
Kanallänge	1 000 mm
Kanalgewicht	ca. 10 kg/m

Kabelbelegung	
Max. Kabelgewicht I 90	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 22,5 kg/m (Auflage auf Tragbügel/Sammelbehälter) ▪ 12 kg/m (Auflage auf Deckel/Seitenwand)
Max. Kabelgewicht E 30	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 18 kg/m (Auflage auf Tragbügel/Sammelbehälter) ▪ 12 kg/m (Auflage auf Deckel/Seitenwand)
Durchführungsmöglichkeiten	Massivwände / Massivdecken / Trockenbauwände

Plattendicken	
Deckel	20 mm + 10 mm
Boden	15 mm
Wand	30 mm

04 Aestuver™ Brandschutz- Kabelkanalsystem Exklusiv

Das Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanalsystem Exklusiv besteht aus werkseitig vorgefertigten, geraden Kanalstücken und Formteilen und wird montagefertig geliefert. Die Abhängung für 4-seitige Kabelkanäle erfolgt auf handelsüblichen Hängestiel- bzw. Wandauslegesystemen oder auf Tragprofilen mit Gewindestangen.

Eigenschaften

- montagefertiges Brandschutz-Kabelkanalsystem
- Formteile wie T-Stück, Bogen, Kreuzstück, Reduzierungen, Passstücke etc. vorgefertigt lieferbar
- auch 1-, 2- oder 3-seitige Ausführung möglich



Brandschutz-Kabelkanal I 30 bis I 120 nach DIN 4102, Teil 11 für die Kapselung der Brandlast in Flucht- und Rettungswegen

Klassifizierung (DIN 4102, Teil 11)	Mindestdicken Aestuver® Brandschutzplatte in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse			
	I 30	I 60	I 90	I 120
	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Nachweis	P-3245/1359 GA: GS 3.2/15-016-2			

Kanalabmessungen	
Bauteillänge des vorgefertigten Installationskanals	≤ 1 250 mm
Maximale innere Abmessung	≤ 700 mm × 400 mm (Breite × Höhe)
Abhängeabstand	≤ 1 200 mm
Durchführungsmöglichkeiten	Massivwände / Massivdecken / Trockenbauwände

Brandschutz-Kabelkanal E 30 bis E 120 nach DIN 4102, Teil 12 für den Funktionserhalt elektrischer Anlagen

Klassifizierung (DIN 4102, Teil 12)	E 30, E 60, E 90, E 120
Nachweis	P-3246/1369 GA: GS 3.2/15-018-2

Kanalabmessungen	
Bauteillänge des vorgefertigten Kabelkanals	≤ 1 250 mm
Abhängeabstand	≤ 1 200 mm
Durchführungsmöglichkeiten	Massivwände / Massivdecken / Trockenbauwände

		Mindestdicken Aestuver® Brandschutzplatte in Abhängigkeit der Feuerwiderstandsklasse			
		E 30	E 60	E 90	E 120
Variante 1	maximale innere Abmessung: 100 mm × 100 mm (Breite × Höhe) Abhängeabstand: ≤ 1 200 mm	25 mm	40 mm	60 mm	80 mm
Variante 2	maximale innere Abmessung: 100 mm × 100 mm (Breite × Höhe) Abhängeabstand: ≤ 900 mm	20 mm	35 mm	50 mm	80 mm
Variante 3	maximale innere Abmessung: E 30: 825 mm × 450 mm, E 60: 795 mm × 420 mm E 90: 755 mm × 380 mm, E 120: 715 mm × 340 mm Abhängeabstand: ≤ 1 200 mm maximales Kabelgewicht: 35 kg/m	25 mm	40 mm	60 mm	80 mm
Variante 4	maximale innere Abmessung: E 30: 835 mm × 460 mm, E 60: 805 mm × 430 mm E 90: 765 mm × 390 mm, E 120: 715 mm × 340 mm Abhängeabstand: ≤ 900 mm maximales Kabelgewicht: 63 kg/m	20 mm	35 mm	55 mm	80 mm

Den neuesten Stand dieser Broschüre finden Sie digital auf unserer Webseite. Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 08.2019

Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundeninformation!

© 2019 James Hardie Europe GmbH.

™ und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH.

James Hardie Europe GmbH

Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf
www.aestuver.de

Technische Kundeninformation (freecall)

Telefon 0800 3864001
E-Mail fermacell@jameshardie.de

Service-Center (Auftragsmanagement)

Telefon +49 211 54236-200
Telefax +49 211 54236-299
E-Mail auftraege@jameshardie.com

aes-300-00001/k/08.2019

