



Aestuver® Auf einen Blick

Aestuver®

Intelligenter Brandschutz

Aestuver® ist eine der führenden Marken im baulichen Brandschutz und bietet zudem eine breite Palette von Produkten für Abschottungen und Brandschutzfugen.

Hierzu zählen:

- Brandschutzbekleidungen für Tragwerke, Wand- und Deckenkonstruktionen im Trockenbau
- Systemlösungen für den Holzbau
- selbstständige Lüftungsleitungen
- Lösungen für die sichere Gestaltung von Flucht- und Rettungswegen
- Sonderkonstruktionen

Selbstverständlich verfügen alle Aestuver® Produkte und Systeme über entsprechende nationale/europäische sowie internationale Verwendbarkeitsnachweise und Zulassungen:

- ETA – Europäische Technische Bewertungen
- IMO – International Maritime Organization

Nationale Anwendungsdokumente (Beispiel Deutschland):

- abP – allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- abZ – allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- aBG – allgemeine Bauartgenehmigungen
- Gutachterliche Stellungnahmen

Anwendungsbereiche



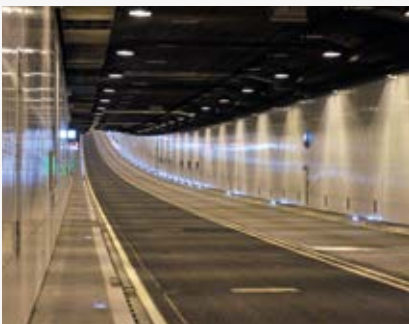
Baulicher Brandschutz



Elektro



Lüftung



Tunnel

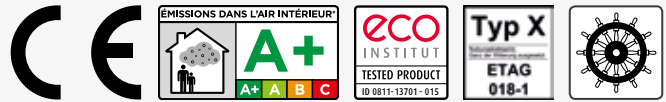


Brandschutzlösungen U-Bahn



Industrie und OEM

Aestuver® Brandschutzplatte



Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für den hochwertigen baulichen Brandschutz:

- witterungs-, frost- und wasserbeständig
- keine brennbaren Bestandteile



Kennwerte	
Rohdichte ρ_k (trocken)	ca. 625 – ca. 965 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ_R gemäß EN 12667 ¹⁾	ca. 0,21 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c	ca. 0,9 kJ/kgK
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C) gemäß EN 318	± 0,1 %
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur gemäß DIN EN ISO 12570	ca. 7 Gew.-%
Alkalität (ph-Wert)	ca. 12
Nutzungskategorie in Bezug auf Verwendungszweck gemäß ETAG 018-1	Typ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Nutzungskategorie in Bezug auf Witterungseinfluss gemäß ETAG 018-1	Typ Z1, Z2, Y, X

¹⁾ Wert beispielhaft für 20 mm Platte | Daten zu weiteren Plattendicken auf Anfrage.

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate		Zulassungen	
Länge, Breite	± 1 mm	Europäisch Technische Bewertung	ETA-11/0458
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm	Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	nichtbrennbar, A1
Dicke	± 1 mm	IMO FTPC part 1	nichtbrennbar
		Bauteilklassifizierungen	national/international

Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke									
Dicke in mm	10	12	15	20	25	30	40	50	60
Flächengewicht pro m ² in kg (bei 7 % Feuchte)	ca. 10	ca. 10	ca. 12	ca. 15	ca. 18	ca. 22	ca. 28	ca. 34	ca. 41
Rohdichte ρ_k in kg pro m ³ (trocken)	ca. 950	ca. 800	ca. 800	ca. 700	ca. 690	ca. 680	ca. 650	ca. 650	ca. 640
Biegezugfestigkeit (Anlehnung EN 12467 ± 10 %)	5	4	3,5	3,5	3,3	2,8	2,8	2,8	2,8
Biegeelastizitätsmodul in N/mm ² (Anlehnung EN 12467 ± 10 %)	4300	4200	3450	3000	2750	2400	2250	1900	1450
Druckfestigkeit in N/mm ² (gemäß EN 789)	20	–*	8,5	9	–*	6,5	6,5	–*	6
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ gemäß EN ISO 12572	36	–*	25	54	–*	–*	–*	–*	25
Luftschalldämmung R_w in dB gemäß DIN 52210	ca. 31	–*	–*	ca. 31	–*	–*	ca. 36	–*	ca. 39

Formate in mm **									
2600 × 1250	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* keine Werte ermittelt | ** Weitere Plattendicken, -längen (bis 3000 mm), -breiten (bis 1250 mm) und Zuschnitte auf Anfrage.

Aestuver® für den baulichen Brandschutz

Dank der besonderen Leistungsmerkmale der Aestuver® Brandschutzplatten werden für alle Anwendungskategorien im Innen- und Außenbereich Konstruktionen angeboten, die Planern, Verarbeitern, Bauherren und späteren Bewohnern bzw. Nutzern der Gebäude die geforderte Sicherheit bieten.



Montagewand

- Klassifizierung: F 90-A / F 120-A
- Montage- und Stahlfachwerkwände



Schachtwand

- Klassifizierung: F 90-A
- Lösungen mit und ohne Unterkonstruktion möglich



Stahlbauteil (Träger / Stütze)

- Klassifizierung:
 - national: F 30-A bis F 180-A
 - europäisch: R 15 bis R 240
- Bemessungsmöglichkeit für Designtemperaturen: 350 °C bis 750 °C
- projektspezifische Berechnung mit Online-Planer



Unterdecke

- Klassifizierung: F 60-A bis F 90-A
- selbstständige Unterdecken, Decken der Bauart II/III und freitragende Deckensysteme
- Lösungen für Brandbeanspruchung von oben und unten



Stahltrapezblechdecke

- Klassifizierung: F 30-A bis F 120-A
- statisch frei bemessbar



Betonertüchtung

- Klassifizierung: F 30-A bis F 240-A
- Ertüchtigung von Wänden und Decken aus Stahl bzw. Spannbeton
- Beschichtung mit Putz- und Armierungssystemen möglich

Die Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanalsysteme bieten E- und I-Kanäle für verschiedene Feuerwiderstandsklassen. Die Anlieferung erfolgt als montagefertige Systeme oder zur Baustellenfertigung vor Ort.



Kabelkanalsystem Standard

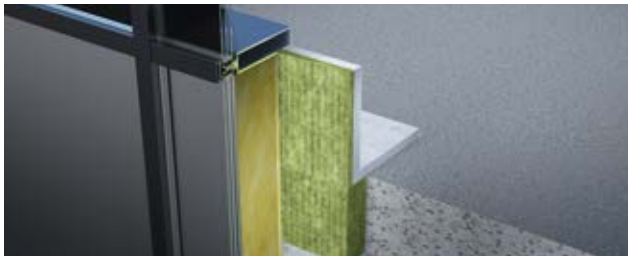
- Klassifizierung: I 90 / E 30
- für direkte Wand- und Deckenmontage
- individuelle Baustellenanpassung möglich und keine Formteile erforderlich



Kabelkanalsystem Exklusiv

- Klassifizierung: I 30 bis I 90 und E 30 bis E 120
- für abgehängte Montage von Kabelkanälen
- auch 1-, 2- oder 3-seitige Ausführungen möglich

Mit den Aestuver® Brandschutzplatten können zahlreiche Sonderanforderungen im baulichen Brandschutz realisiert werden. Hier kommt die Leistungsfähigkeit (witterungsunabhängiger Einsatz) vollumfänglich zum Tragen.



Brüstungs-/Schürzenelement

- Klassifizierung – Brandausbreitung:
 - Oberfläche: EI 90 / EW 90 (o→i)
 - E 90 (o↔i)
 - Randabdichtung: EI 120



Bekleidung von Klebearmierung

- Klassifizierung: F 30 bis F 120
- Lösung für Stahl- und CFK-Laschen sowie Schlitzlamellen
- Lösung für kritische Grenztemperaturen von 40 °C bzw. 90 °C



Brandschutzbekleidung für Sprinkler

- Funktionsfähigkeit: > 90 Minuten
- für Sprinklerzu- und Feuerlöschleitungen

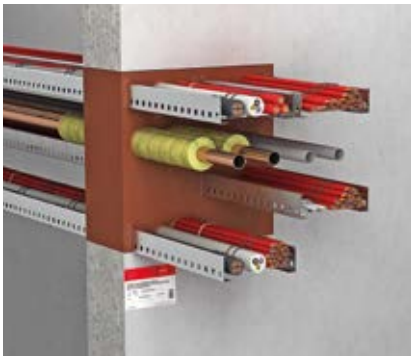


Ertüchtigung von Dachüberständen

- Feuerwiderstandsdauer: 90 Minuten
- Verhinderung des Brandüberschlag/-eintrag in die Dachkonstruktion
- zur Erfüllung der Anforderungen bei bspw. Unterschreitung von Grenzabständen

Aestuver® Brandschutzprodukte

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



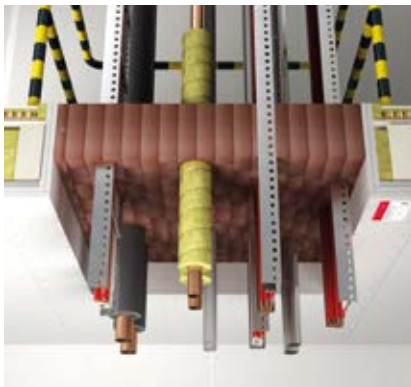
Kombischott ST

- 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

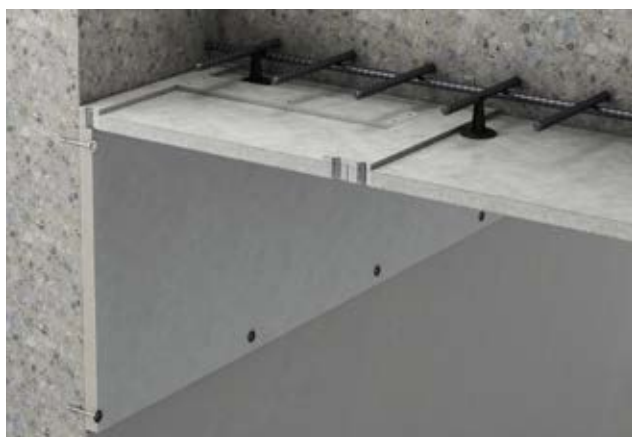


Rohrschottsystem M

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

Vorbeugender, baulicher Brandschutz für unterirdische Verkehrsanlagen

Aestuver® Brandschutzlösungen werden auch zum Schutz von Tunneln und anderen unterirdischen Verkehrsanlagen eingesetzt. Im Brandfall schützen diese die Bauwerke vor schweren Schäden und ermöglichen schnelle Sanierungsarbeiten.



Anbetonierte
Brandschutzbekleidung



Nachträglich montierte Brandschutz-
bekleidung (auch für Tübbingelemente)



Nachträglich montierte
Entrauchungsdecke



Flucht- und Dienstwege
im Gleisbereich

Weitere Anwendungsgebiete in Tunneln

- Fugenbrandschutz
- Designanwendungen

Den neuesten Stand dieser Broschüre finden Sie digital auf unserer Webseite. Technische Änderungen vorbehalten.
Stand 12.2018

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

© 2018 James Hardie Europe und Fermacell GmbH.

™ und ® bezeichnen registrierte und eingetragene Marken von James Hardie Technology Limited und Fermacell 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-420-00001/k/12.2018

