

# Kompetenz im Brandschutz





Baulicher Brandschutz



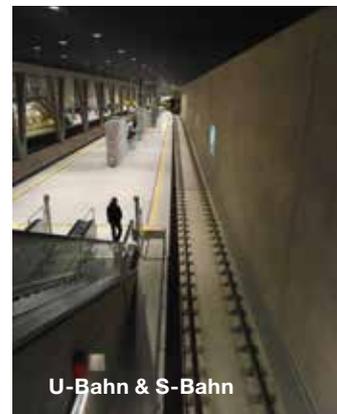
Tunnel



Industrie &amp; OEM



Elektroanlagen



U-Bahn &amp; S-Bahn



Infrastruktur

## Anwendungsbereiche im Überblick

- Brandschutzbekleidungen für Tragwerke, Wand- und Deckenkonstruktionen im Trockenbau
- Systemlösungen für den Holzbau
- Lösungen für die sichere Gestaltung von Flucht- und Rettungswegen
- Brandschutz für Kabelkanalsysteme
- Fugenbrandschutz

### Sonderlösungen wie:

- Füllungen für Brandschutztüren und -tore
- Brandschutzeinlagen für Metallbauteile und Betonbewehrungen
- Brandschutzelemente in Fassadenkonstruktionen
- Dämmeinlagen für Brandschutzklappen/-luken uvm.

**AESTUVER®**

# Intelligenter Brandschutz

Aestuver® ist eine der führenden Marken im baulichen Brandschutz und bietet zudem eine breite Palette von wirtschaftlichen und leistungsfähigen Lösungen für die Sicherheit in Tunneln bei der Industrie und in der Infrastruktur.

**Unsere Brandschutzplatten und unser Zubehör bieten langfristige Sicherheit für Ihre Investition.**

- Planungsunterstützung und Projektbetreuung durch erfahrene Brandschutzexperten
- Alle Systeme und Bauteile sind zertifiziert (ETA, AbP, abZ, aBG)
- Aestuver® Brandschutzplatten erreichen mit Typ-X die höchste Klassifizierung bei Witterungs-, Frost- und Wasserbeständigkeit
- Hygienisch, keine Bakterien oder Pilzbildung

## Anwendungsbereiche

Die hervorragenden mechanischen Eigenschaften von Aestuver® Brandschutzplatten eröffnen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten für dieses Material. Die Möglichkeiten reichen von der industriellen Verlegung zu standardisierten Bauelementen und Systemen bis hin zur individuellen, maßgeschneiderten Fertigung von Konstruktionen auf der Baustelle. Zum Erarbeiten der optimalen Lösung kann auf ein Team aus erfahrenen Ingenieuren aus Anwendungstechnik, Forschung und Entwicklung zurückgegriffen werden.



## HOCHWERTIGE BRANDSCHUTZLÖSUNGEN

# Aestuver® Brandschutzplatten

Witterungseinflüsse spielen eine entscheidende Rolle bei der Planung, Ausführung und Haltbarkeit von Bauprojekten. Die Witterungsbeständigkeit bestimmt, wie gut ein Material in der Lage ist, seine physikalischen und ästhetischen Eigenschaften über Zeit unter dem Einfluss von Wetterbedingungen zu bewahren.

Brandschutzplatten und -produkte von Aestuver® zeichnen sich durch hervorragende Eigenschaften gegen Witterungseinflüsse aus. Sie durchlaufen umfangreiche Tests, um ihre Resistenz gegen UV-Strahlung, Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen, Salz, Schmutz und andere Umwelteinflüsse unter Beweis zu stellen.



## WITTERUNGSBESTÄNDIG

Aestuver® Brandschutzplatten trotzen den Witterungseinflüssen von Regen und Schnee. Auch nach Jahren leisten sie im Brandfall den geforderten baulichen Brandschutz. Nach einem Brand lassen sich die Platten einfach und schnell austauschen.

Zu den Lösungen und Systemen gehören z.B. Brandschutzbekleidungen für Tragwerke, Wand- und Deckenkonstruktionen im Trockenbau, sowie Lösungen für die sichere Gestaltung von Flucht- und Rettungswegen.

Ebenfalls seit Jahren bewährt, finden Aestuver® Brandschutzplatten speziell Anwendung für den Einsatz in ober- und unterirdischen Verkehrsanlagen.

Im Bereich der Elektroinstallation bieten die Aestuver® Produkte ein komplettes System aus montagefertigen Kabelkanälen in verschiedenen Feuerwiderstandsklassen an.

## HOCHWERTIGE BRANDSCHUTZLÖSUNGEN

# Aestuver® Plattentypen



Brandschutz bis  
1200°C



Durch spezielle  
Zuschläge



Leichte  
Bearbeitung mit  
Holzwerkzeugen



Einsatz  
baulicher  
Brandschutz



Brandschutz bis  
1350°C



Wirtschaftlich  
im Preis



Wirtschaftlich  
zu Verarbeiten



Einsatz  
im Tunnel



Brandschutz bis  
1400°C



Formstabil  
bei extremen  
Temperaturen



Höhere  
chemische  
Beständigkeit



Einsatz  
im Tunnel

## Aestuver® Brandschutzplatten BSP

Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für den hochwertigen baulichen Brandschutz.

- Platten für den vielfältigen Einsatz im hochwertigen Brandschutz
- Keine brennbaren Bestandteile
- Witterungs-, frost- und wasserbeständig
- Einsatz in Wand-/Deckenkonstruktionen
- Komponente in Fassaden, WDVS, Bewehrungselementen und Schachtwänden
- Verkleidungen für Stahl- und Holzkonstruktionen
- Füllung und Isolator für Tür-, Tor- und Fensterprofile, Sicherheitscontainer

## Aestuver® Brandschutzplatten T

Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für den hochwertigen Brandschutz in unterirdischen Verkehrsanlagen zur direkten Montage beim Betonieren.

- Platten als Schutz gegen Betonschäden durch Brände in Tunneln
- Wirtschaftlich optimiert in Herstellung und Verarbeitung
- Einbau direkt einbetoniert
- Entwickelt für international gültige Temperatur-Kurven

## Aestuver® Brandschutzplatten Tx

Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für den hochwertigen Brandschutz in unterirdischen Verkehrsanlagen zur nachträglichen Montage.

- Weiterentwicklung der Aestuver® Brandschutzplatten T
- Noch höherwertige Komponenten und Hochleistungsbindemittel
- Formstabil auch bei extremen Temperaturbereichen
- Höhere chemische Beständigkeit
- Nachträgliche Montage an Tunnelinnenwand
- Leicht revisionierbare Befestigung
- Für alle Tunnelformen

## BAULICHER BRANDSCHUTZ

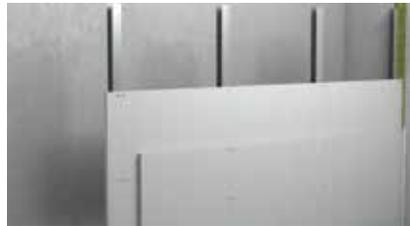
# Wände & Decken

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.



### Montagewände

Nichttragende raumabschließende Trennwandkonstruktionen in Metallständerbausweise. Beidseitig doppellagig beplankt für einen Feuerwiderstand F90, bzw. F120. Verschiedene Ausführungs- und Anschlussdetails.



### Schachtwände

Nichttragende raumabschließende Trennwandkonstruktionen. Mit Metallunterkonstruktion und ohne Unterkonstruktion erstellbar. Einseitig beplankt für einseitige Montage mit Feuerwiderstand F90.



### Stahlfachwerkwände

Nichttragende raumabschließende Trennwandkonstruktionen in Metallständerbausweise, mit erweiterten Wandhöhen. Beidseitig einlagig beplankt für einen Feuerwiderstand F90, beziehungsweise F120. Verschiedene Ausführungs- und Anschlussdetails.



### Unterdecken

Abgehängte und frei- bzw. selbsttragende Unterkonstruktionen, mit ein- oder mehrlagigen Beplankungen. Für verschiedene Rohdeckenarten mit Feuerwiderständen von F60–F90.



### Stahltrapezblechdecken

Verkleidung für statisch frei bemessbare Stahltrapezblechdecken mit Feuerwiderständen bis F120.



### Träger- und Stützenbekleidung

Brandschutzbekleidung von Stahlstützen und Stahlträgern in den Feuerwiderstandsklassen F30–F180 (nationale Norm) und R30–R180 (europäische Norm).



## BAULICHER BRANDSCHUTZ

# Rohrleitungen, Betonschutz & Brandüberschlag



Brandschutzbekleidung für  
Sprinklerzuleitungen F90



Brandschutztechnische Beklei-  
dung von Stahlbauteilen als Ersatz  
fehlender Betonüberdeckung



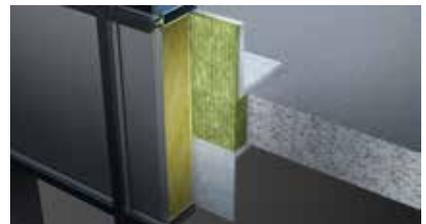
Bekleidung von Klebarmierungen  
F30–F90 (CFK Lamellen)



Brandschutzbekleidung für  
Abgasanlagen L 90



Bekleidung von Dachüberständen  
zum Schutz vor Brandüberschlag

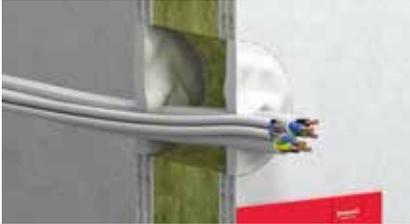


Brüstungs- und Schürzenelement  
EI 90/EI 120

## BAULICHER BRANDSCHUTZ

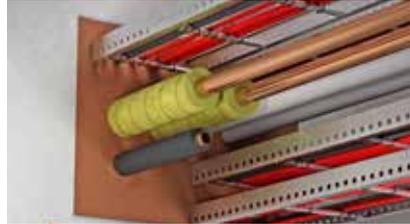
# Aestuver™ Abschottungen

Aestuver™ Abschottungssysteme werden eingesetzt, um Durchführungen durch Wand- sowie Deckenbauteile brandschutzsicher zu gestalten. Durch feuerwiderstandsfähige, raumabschließende Leitungsführungen wird eine Brandausbreitung verhindert.



### Aestuver™ Kabelschott Mx

Permanente Brandabschottung von Elektrokabeln.  
Feuerwiderstand: EI30–EI120.



### Aestuver™ Kombischott S

Geeignet zur Herstellung permanenter Brandabschottungen von Elektrokabeln und -leitungen sowie brennbaren und nicht-brennbaren Rohren.



### Aestuver™ Kombischott ST

Faserfreie, brandschutzsichere Abschottung von Elektrokabel und -leitungen sowie Rohren. Nachträgliche Veränderung der Belegung ist möglich.

## BAULICHER BRANDSCHUTZ

# Aestuver™ Fugenbrandschutz

Dehn- oder Bewegungsfuge: Aestuver® bietet leistungsfähige Brandschutzprodukte.



### Aestuver™ FPM mastic

Überstreichbare und witterungsbeständige Brandschutzmasse auch für breite Dehn- und Bewegungsfugen.



### Aestuver™ Dehnfuge B

Zur brandschutztechnischen Er-tüchtigung von Fugen in Decken und Wänden im Hochbau.



### Aestuver™ Dehnfuge M

Wird als brandschutztechnisch wirksame, dauerelastische Abdichtung für Fugen zwischen Massivdecken bzw. Massivwänden eingesetzt.



## BAULICHER BRANDSCHUTZ FÜR ELEKTROINSTALLATIONEN

# Brandschutz für Kabelkanalsysteme

Für Elektroinstallation bieten die Aestuver® Produkte ein komplettes System aus montagefertigen Kabelkanälen in verschiedenen Feuerwiderstandsklassen an. Insbesondere in klimatisch beanspruchten Umgebungen wie dem Außenbereich, im Gewerbe- und Industriebau und in der Infrastruktur gewährleisten diese den Schutz von Menschen, Tieren und Gütern, und stellen im Brandfall die Funktionalität der Anlagen sicher.



### Kabelkanalsysteme „Standard“ (I und E-Kanäle)

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

- Einfache Montage durch Stumpfstoßtechnik
- Individuelle Anpassung an Baustellengegebenheiten vor Ort möglich (keine Formteile erforderlich)



### Kabelkanalsysteme „Exklusiv“ (I-Kanäle)

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



### Kabelkanalsysteme „Exklusiv“ (E-Kanäle)

Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanäle zum Funktionserhalt elektrischer Anlagen 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.



## BRANDSCHUTZ IN TUNNELN UND INFRASTUKTUR

# Tunnel und 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 im Anschluss.

Unsere große STUVA Studie aus dem Jahr 2020 hat ergeben, dass die Kosten für die Installation von Brandschutzplatten im Laufe der Nutzungsdauer eines Tunnels wieder eingespart werden, wenn es zu mindestens einem größeren Brand in dieser Zeit kommt. Investieren Sie in Sicherheit und die Vorteile unserer Brandschutzprodukte:

- Frostsicher und wasserfest
- Sicher und einfach zu reinigen, abriebfest
- Wartungsfreundlich
- Leicht zu montieren und auszutauschen nach einem Brand
- Kann beschichtet und lackiert werden, je nach Gestaltungskonzept des Tunnels



Anbetonierte Brandschutzbekleidung



Nachträglich montierte Entrauchungsdecke



Nachträglich montierte Brandschutzbekleidung

### SCHUTZ VOR ZU HOHEN TEMPERATUREN!

Aestuver® Brandschutzplatten erfüllen oder übertreffen die hohen Anforderungen der internationalen Zeit-Temperatur-Kurven. Weitere Informationen und Details finden Sie in unserer Tunnelbroschüre unter [www.aestuver.de](http://www.aestuver.de).

## BRANDSCHUTZ IN TUNNELN UND INFRASTUKTUR

# Aestuver™

## Verbundelemente D+2

Das Aestuver® Verbundelement D+2 wurde speziell für Kabeltrögabdeckungen sowie Flucht- und Rettungswege in unterirdischen Verkehrsanlagen entwickelt. Unsere zementgebundenen, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten in Sandwichbauweise sind ideal zur Aufnahme dynamischer Lasten geeignet.

Mit dem Nachweis zur Wasserresistenz und Frost-Tau-Wechsel bieten sie vielfältige Einsatzmöglichkeiten: z. B. als feuerbeständige Kabelrinnenabdeckung, die die Wartung deutlich vereinfacht oder als langlebigen und brandsicheren Ersatz vorhandener Holzbohlen bei Flucht- und Rettungswegen.



### VORTEILE

- Langlebig und tragfähig bei Verkehrslasten (zulässige Last von bis zu 12,5 kN/m<sup>2</sup>)
- Geringes Gewicht macht Einbau und Reparatur schnell und unkompliziert
- Abriebfest und leicht zu reinigen
- Nicht brennbar, wasserbeständig, frostbeständig



## BRANDSCHUTZ FÜR INDUSTRIE & OEM

# Vielfältige Einsatzgebiete

Aestuver® bietet ein umfangreiches Programm an wirtschaftlichen und leistungsfähigen Lösungen für Brandschutz und Bautechnik für Anwendungen im Industrie- und OEM-Bereich. Selbstverständlich unterstützen wir unsere Partner bei der Lösung ihrer individuellen Anforderungen mit unserer Kompetenz und Erfahrung.

Hierzu kann auf ein Team aus erfahrenen Ingenieuren aus Anwendungstechnik, Forschung und Entwicklung zurückgegriffen werden.

Aestuver® Brandschutzplatten und fermacell® Gipsfaserplatten werden immer dann eingesetzt, wenn höchste Anforderungen hinsichtlich Brandschutz, Witterungs- und Frostbeständigkeit an das Endprodukt gestellt werden. Im Folgenden werden verschiedene Anwendungsgebiete exemplarisch dargestellt:

### VORTEILE

- Eigene Bauteilfertigung für Sonderkonstruktionen
- Eigene orientierende Brandschutzversuche
- Individuelle Zuschnitte und Konfektion nach Kundenwunsch möglich

### Füllungen und Trägerplatten für Brandschutztüren und -tore



Brandschutztüren aus Metall und Holz



Brandschutztore für Kraftwerke oder Tunnel

### Brandschutzelemente in Fassadenkonstruktionen



Brandschutzisolatoren und -paneele in Fassadensystemen



Zuschnitte für Brandschutz-Brüstungselemente



## SERVICE

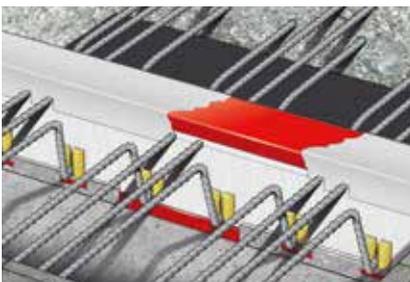
Wir finden mit Ihnen gemeinsam die beste Brandschutzlösung für Ihr individuelles Problem. Kontaktieren Sie unsere Brandschutzexperten unter [www.aestuver.de/de/kontakt](http://www.aestuver.de/de/kontakt)



### Sicherheitsschrank

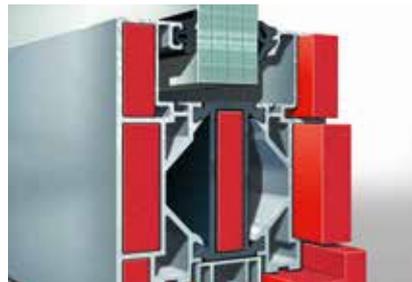
Dämmeinlagen und Trägerplatten für Brandschutzschränke und Sicherheitscontainer sowie Brandschutzbekleidungen für Raumzellen und Modulbau

### Brandschutzeinlagen für Bewehrungselemente



Brandschutzstreifen in Bewehrungselementen im Stahlbetonbau

### Isolatoren und Einschieblinge für Brandschutzprofile aus Stahl oder Aluminium



Brandschutzisolatoren und -paneele in Fassadensystemen



Profilfüller für den Brandschutz in komplexen Hohlkammerprofilen



## AESTUVER® BRANDSCHUTZ MIT SYSTEM

# Referenzen



### Schweriner Schloss, Deutschland

Mit Aestuver® Brandschutzplatten konnten beim Neubau des Plenarsaals im Schweriner Schloss die für die Decken im Bürobereich geforderte Feuerwiderstandsklasse F90 sowie F30 für die Fußböden der Technikzentrale erfüllt werden. Dank ihrer Witterungs-, Frost- und Wasserbeständigkeit waren die Spezial-Brandschutzplatten auch den herausfordernden klimatischen Anforderungen der Technikzentrale gewachsen.



### Lehrter Bahnhof, Deutschland

Im neuen Berliner Hauptbahnhof wurden die umfangreichen technischen Installationen des größten Verkehrsknotenpunkts Europas durch Brandschutz-Kabelkanäle sicher abgekapselt. Das Großobjekt erforderte eine Vielzahl von Sonderlösungen, die durch den Einsatz von Aestuver™ Kabelkanälen schnell und flexibel ausgeführt werden konnten. Die Einbauzeit wurde wesentlich verringert, da die Kanäle montagefertig „just-in-time“ zur Baustelle geliefert wurden.



### Bergiseltunnel, Österreich

Im Rahmen der Modernisierung des Brandschutzes im vielbefahrenen Bergiseltunnels bei Innsbruck erhielt die Betonkonstruktion der Decke einen Schutz aus speziell für höchste Sicherheitsanforderungen in unterirdischen Verkehrsanlagen konzipierten Aestuver® Tx Brandschutzplatten. Die gesamte Montage der ca. 19.000 m<sup>2</sup> Aestuver® Tx Platten konnte von der Firma TBT in nur 12 Wochen – plus einer Woche für Restarbeiten – abgeschlossen werden.

AESTUVER® BRANDSCHUTZ MIT SYSTEM

# Kundenservice & Qualität



## Planungsunterstützung & Projektbetreuung

Unsere erfahrenen Brandschutzexperten begleiten Sie von Anfang an und finden mit Ihnen die richtige Lösung. Bei einfachen Projekten bekommen Sie bei uns kostenlose Planungshilfen und bei komplexen Anforderungen bieten wir auf Sie zugeschnittene Systemlösungen für Ihr individuelles Bauvorhaben.



## Zertifizierung & Qualitätssicherung

Unsere Systeme und Bauteile sind zertifiziert (ETA, AbP, abZ, aBG). Die Prozesse während der Herstellung werden konstant überwacht. Und regelmäßige Qualitätsprüfungen führen wir in unseren hauseigenen Labors durch. Durch ein intelligentes Kennzeichnungssystem lassen sich alle Produkte auch noch nach Jahren nachverfolgen.



## Technischer Kundendienst auf der Baustelle

Egal ob Hilfestellung für die Verarbeitung, Planung oder Durchführung benötigt wird, wir kommen. Unsere seit Jahren erfahrene Brandschutzexperten helfen Ihnen bei Problemlösungen. Zudem bieten wir neben Einbautipps auch Training zur optimalen Verarbeitung unserer Platten vor Ort an.



## Hauseigene Bauteilfertigung

Die bewährten Brandschutz- und Feuchtigkeitswiderstandseigenschaften machen Aestuver® Plattenwerkstoffe zu einem bevorzugten Produkt in der industriellen Weiterverarbeitung. Die zu erfüllenden brandschutztechnischen Anforderungen, Geometrie der Bauteile und produktionsspezifische Anforderungen unserer Industrie- und OEM-Kunden geben hierbei die Form, Bearbeitung und Verpackung der verwendeten Produkte vor.



## Aestuver® ist eine Marke von James Hardie

Das Unternehmen James Hardie Europe GmbH, unter dem die Produkte der Marke Aestuver® vertrieben werden, steht den verschiedenen Baubeteiligten als Partner in den jeweiligen Projektphasen zur Seite. Neben passgenauen Produkten bieten wir umfangreiche Serviceleistungen im Rahmen unserer kundennahen Projektbetreuung sowie eine interessante Auswahl von weiteren Bauprodukten.



fermacell®

AESTUVER®

Es gilt die jeweils aktuelle Version dieser Broschüre, die Sie zum Download auf unserer Website finden. Technische Änderungen vorbehalten.

Sollten Sie zusätzliche Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

Letzte Aktualisierung 09/2024

© 2024 James Hardie Europe GmbH. <sup>TM</sup> und <sup>®</sup> 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.jameshardie.de](http://www.jameshardie.de)

**Technische Kundeninformation (freecall)**

Telefon 0800 3864001  
E-Mail [kontakt@jameshardie.com](mailto:kontakt@jameshardie.com)

**Service-Center (Auftragsmanagement)**

Telefon +49 211 54236-200  
Telefax +49 211 54236-299

E-Mail [auftraege@jameshardie.com](mailto:auftraege@jameshardie.com)  
[www.jameshardie.de](http://www.jameshardie.de)  
[www.aestuerver.de](http://www.aestuerver.de)

aes-420-00029/09.24st

