

## Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme

Von James Hardie Europe



James Hardie Europe GmbH  
Bennigsen-Platz 1  
40474 Düsseldorf  
Deutschland

Tel.: 0800 3864001

[kontakt@jameshardie.com](mailto:kontakt@jameshardie.com)  
[jameshardie.de/de](http://jameshardie.de/de)

James Hardie Europe GmbH bietet ein umfangreiches Programm an wirtschaftlichen und leistungsfähigen Lösungen für den baulichen Brandschutz im Bereich gipsbasierter und zementgebundener Plattenprodukte sowie Brandschutzzubehör. Die Bauteile und Systeme verfügen über entsprechende nationale und europäische Verwendbarkeitsnachweise/Zulassungen:

- ETA – Europäisch Technische Zulassungen
- abP – allgemein bauaufsichtliche Prüfzeugnisse
- abZ – allgemein bauaufsichtliche Zulassungen
- aBG – allgemeine Bauartgenehmigung
- Gutachterliche Stellungnahmen

Hierzu zählen z. B. Brandschutzbekleidungen für Tragwerke, Wand- und Deckenkonstruktionen im Trockenbau, Systemlösungen für den Holzbau, selbstständige Lüftungsleitungen sowie Lösungen für die sichere Gestaltung von Flucht- und Rettungswegen.

Aestuver® Brandschutzplatten finden speziell Anwendung in ober- und unterirdischen Verkehrsanlagen. Im Bereich der Elektroinstallation bietet Aestuver® ein komplettes System aus montagefertigen Kabelkanälen in verschiedenen Feuerwiderstandsklassen an.

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe



© Fotolia\_24946145\_X7

Umfangreiches Programm wirtschaftlicher und leistungsfähiger Lösungen – für den baulichen Brandschutz, für die Sicherheit in Tunneln, bei der Industrie und in der Infrastruktur.

### Intelligenter Brandschutz mit Aestuver® Brandschutzplatten

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.

#### Brandschutzlösungen mit Aestuver®

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

#### Anwendungsbereiche

Die besonderen mechanischen Eigenschaften von Aestuver® Brandschutzplatten eröffnen eine Vielzahl von Anwendungsmöglichkeiten. Die Möglichkeiten reichen von der industriellen Verlegung zu standardisierten Bauelementen und Systemen bis hin zur individuellen, maßgeschneiderten Fertigung von Konstruktionen auf der Baustelle. Hierzu zählen z. B. Brandschutzbekleidungen für Tragwerke, Wand- und Deckenkonstruktionen im Trockenbau, Systemlösungen für den Holzbau sowie Lösungen für die sichere Gestaltung von Flucht- und Rettungswegen. Aestuver® Brandschutzplatten finden zudem Anwendung in ober- und unterirdischen Verkehrsanlagen. Im Bereich der Elektroinstallation bietet Aestuver® ein komplettes System aus montagefertigen Kabelkanälen in verschiedenen Feuerwiderstandsklassen an.

Die Brandschutzkompetenz von Aestuver® als Systemanbieter wird durch das Produktprogramm in folgenden Bereichen abgerundet:

- Zubehör

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

- Abschottungen (Rohr/Kabel)
- Fugenabdichtungen

Zum Erarbeiten der optimalen Lösung kann auf ein Team aus erfahrenen Ingenieuren aus Anwendungstechnik, Forschung und Entwicklung zurückgegriffen werden.

### 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.



Umfangreiches Programm für den baulichen Brandschutz



Aestuver® Brandschutzplatten trotzen den Wittereeinflüssen von Regen und Schnee. Auch nach Jahren leisten sie im Brandfall den geforderten baulichen Brandschutz.

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuvertm

Aus der Serie Aestuvertm Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

Aestuvertm Brandschutzplatten sind zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für einen hochwertigen baulichen Brandschutz bei unterirdischen Verkehrs- und Abschottungssystemen sowie für Fugenbrandschutz.

- Brandschutzlösungen für Wand/Decke, Stützen-/Trägerbekleidungen, Elektro-/Installationskanäle, Lüftungsleitung sowie Sonderkonstruktionen
- Witterungsbeständige – frostbeständige – wasserbeständige Brandschutzlösungen für Umgebungsbedingungen mit hohen klimatischen Anforderungen an die Bauteile (Typ X-Zertifizierung)
- Die glatte Materialoberfläche ermöglicht guten Haftverbund mit Klebern und Beschichtungen



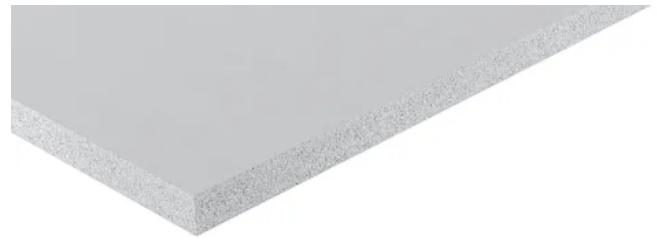
Aestuvertm Brandschutzplatte

### Aestuvertm Plattentypen

#### Aestuvertm Brandschutzplatten

Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für den hochwertigen baulichen Brandschutz.

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



Aestuvertm Brandschutzplatte

#### Aestuvertm 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



Aestuvertm Brandschutzplatte T

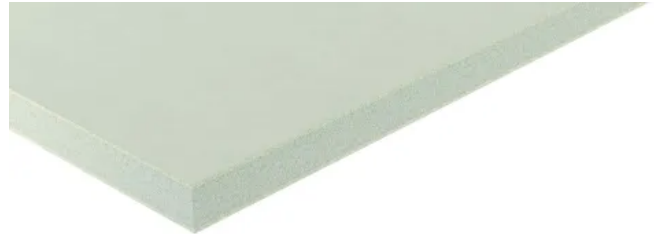
## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

### 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 Temperatur- bereichen  
Höhere chemische Beständigkeit
- Nachträgliche Montage an Tunnelinnenwand
- Leicht revisionierbare Befestigung
- Für alle Tunnelformen



Aestuver® Brandschutzplatte Tx

### Baulicher Brandschutz

#### Brandschutz an Wänden und Decken

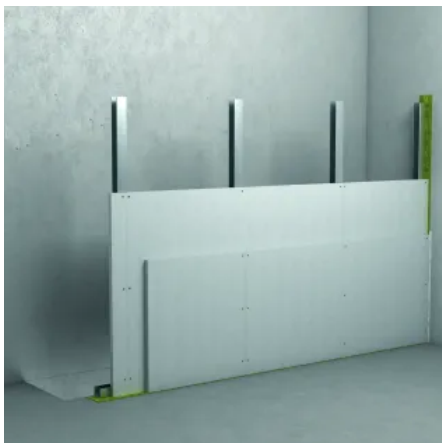
Für alle Anwendungskategorien im Innen- und Außenbereich werden Konstruktionen mit Aestuver® Brandschutzplatten angeboten, die Planern, Verarbeitern, Bauherren und späteren Bewohnern bzw. Nutzern der Gebäude die geforderte Sicherheit bieten.



Montagewände F90 oder F120

#### Montagewände

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



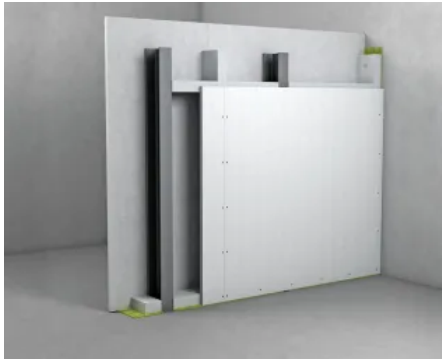
Schachtwände F90

#### Schachtwände

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

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe



Stahlfachwerkwände F90 oder F120

### Stahlfachwerkwände

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



Unterdecken F60 - F90

### Unterdecken

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



Stahltrapezblechdecken bis F120

### Stahltrapezblechdecken

Verkleidung für statisch frei bemessbare Stahltrapezblechdecken mit Feuerwiderständen bis F120.



Träger- und Stützenbekleidung F30 – F180 oder R30 – R180

### Träger- und Stützenbekleidung

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

### Rohrleitungen, Betonschutz & Brandüberschlag

Anwendungsbeispiele aus der Praxis:

- Brandschutzbekleidung für Sprinklerzuleitungen F90

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

- Brandschutztechnische Bekleidung 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
- u.v.m.



Bekleidung von Klebarmierungen F30 – F90 (CFK Lamellen)



Bekleidung von Dachüberständen zum Schutz vor Brandüberschlag

### Downloads

[Aestuver® Imagebroschüre](#)

[Aestuver® Brandschutzbroschüre](#)

[Datenblatt Brandschutzplatte](#)

[Aestuver® Brandschutz im Holzbau](#)

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

### Brandschutz für Elektroinstallationen



Baulicher Brandschutz für Elektroinstallationen

### 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

#### Aestuver™ Kabelschott Mx

Permanente Brandabschottung von Elektrokabeln.  
Feuerwiderstand: EI 30 – EI 120.



Aestuver™ Kombischott S

#### Aestuver™ Kombischott S

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



Aestuver™ Kombischott ST

#### Aestuver™ Kombischott ST

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

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

### Brandschutz für Kabelkanalsysteme

Für Elektroinstallation bietet die Aestuver® 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.



Aestuver™ Kabelkanalsystem „Standard“

#### „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 (keine Formteile erforderlich)



Aestuver™ Kabelkanalsystem „Exklusiv“

#### „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 Kanäle werden nach DIN 4102-11 geprüft.



Aestuver™ Brandschutz-Kabelkanalsystem „Exklusiv“

#### „Exklusiv“ (E-Kanäle)

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

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

### Tunnel und Verkehrsanlagen



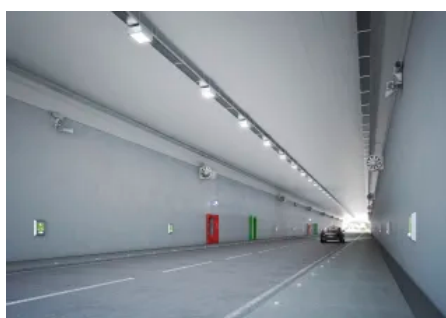
Aestuver® Brandschutzlösungen in Tunneln und anderen unterirdischen Verkehrsanlagen

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.

Die durchgeführte Studie STUVA 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.

Besonderheiten der Aestuver® Brandschutzlösung:

- 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 Brandschutzbekleidungen



Nachträglich montierte Brandschutzbekleidungen



Nachträglich montierte Brandschutzbekleidungen für Tübbingelemente

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe



Nachträglich montierte Entrauchungsdecke



Fugenbrandschutz



Designanwendungen

### Aestuver™ Verbundelemente D+2

Das Aestuver® Verbundelement D+2 wurde speziell für Kabeltrögabdeckungen sowie Flucht- und Rettungswege in unterirdischen Verkehrsanlagen entwickelt. Die 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.

#### Besonderheiten:

- 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



Aestuver™ Verbundelemente D+2 werden als Kabeltrögabdeckungen sowie für Flucht- und Rettungswege in unterirdischen Verkehrsanlagen eingesetzt.



Abdeckung von Flucht- und Rettungswegen



Flucht- und Rettungsweggestaltung (Abdeckung z.B. Kabeltröge im Innen- und Außenbereich)

Neben der Aestuver® Brandschutzplatte finden die Tunnelbrandschutzplatten Aestuver® T und Tx sowie die Aestuver® Brandschutzelemente D+2 Anwendung.

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

### Downloads

- Aestuver® kompakt Tunnel
- Produktdatenblatt Aestuver® T Brandschutzplatte
- Produktdatenblatt Aestuver® Tx Brandschutzplatte
- Produktdatenblatt Aestuver® Brandschutzelement D+2

### Referenzauswahl

#### Referenz Stadttloggia Heidelberg

Die Stahlträger der Stadttloggia-Decke sollten mit einer sehr aufwendigen Stahlträgerbekleidung verkleidet werden. Gefordert war eine Konstruktion, die sowohl die Anforderungen der Feuerwiderstandsklasse F90 erfüllt, als auch für den Einsatz im Außenbereich geeignet ist. Der Architekt hatte zunächst eine reine Trägerbekleidung mit Calcium-Silikatplatten geplant.

#### Die Lösung

In Zusammenarbeit mit der Anwendungstechnik von Aestuver® hat die ausführende Firma ZECH Bau SE, Niederlassung Frankfurt am Main, die Aestuver® Konstruktion 2 S 31 AE in die Diskussion eingebracht. Dies ist eine selbstständige Unterdecke, mit der der geforderte Brandschutz in der Kategorie F90 sowohl von der Deckenunterseite, als auch aus dem Deckenhohlraum, erbracht werden kann (P-MPA-E-18-006).

PDF-Download: Flyer Referenz Heidelberg



Referenz Stadttloggia Heidelberg

#### Referenz Stadthalle Magdeburg

Seit 2021 wird die Stadthalle Magdeburg umfassend saniert, um ihre Nutzung zu optimieren. Der große Saal wird dabei neu ausgerichtet und zu einem modernen Mehrzweckraum umgebaut. Zusätzlich entstehen neue Verwaltungs- und Künstleräume.

Die Ausstattung mit modernster Bühnen-, Beleuchtungs- und Datentechnik erfordert umfangreiche Brandschutzmaßnahmen. Um im Brandfall den Schutz von Menschen und Sachwerten zu gewährleisten, ist u. a. die Kapselung von Elektroinstallationen in der Technikebene im Dachgeschoss mit Kabelkanälen vorgesehen.

#### Die Lösung

Die Wahl fiel schließlich auf die witterungsbeständigen AESTUVER® Brandschutz-Kabelkanäle, die aufgrund ihrer Materialzusammensetzung für nahezu jeden Einsatzort geeignet sind. Die spezielle Kombination von Blähglasgranulat und langen Glasfasern gewährleistet eine hohe Druck- und Biegezugfestigkeit und ist gleichzeitig für die Wasserbeständigkeit der Brandschutzplatten verantwortlich. Die AESTUVER® Brandschutz-Kabelkanäle wurden in verschiedenen, vorgefertigten Größen geliefert.

PDF-Download: Referenz Stadthalle Magdeburg



Referenz Stadthalle Magdeburg

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuver™

Aus der Serie Aestuver™ Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

### Referenz One Plaza Düsseldorf

Im Business-Stadtteil Golzheim entsteht derzeit in Düsseldorf mit dem One Plaza ein neues, siebengeschossiges Büro- und Geschäftshaus mit zweigeschossiger Tiefgarage. Eine besondere Herausforderung war die Ausführung einer Brandschutzbekleidung der Feuerwiderstandsklasse F90-A bei den Stahlstützen im Gebäude. Diese Stahlstützen sind auf Zug und nicht auf Druck belastet, wie herkömmliche Stützen. Sie bestehen aus jeweils drei nebeneinander angeordneten Flachstählen 12 x 200 mm. Diese sollen eine vierseitige kastenförmige Bekleidung erhalten, die im Innenbereich sichtbar bleibt und eine malerfertige Oberfläche bieten soll. Die brandschutztechnische Bekleidung von Stahl-Zugstäben ist in den gängigen Prüfzeugnissen am Markt nicht geregelt.

#### Die Lösung

In Zusammenarbeit mit Züblin, HPP Architekten und dem Brandschutzplaner der Corall Ingenieure GmbH hat Aestuver® daher eine Sonderlösung erarbeitet, die dann Grundlage der Ausschreibung war. Demnach wurden die Stahlstützen mit Aestuver® Brandschutzplattend=35 mm bekleidet. Gemäß einer schriftlichen Stellungnahme des Geschäftsbereichs Aestuver® der James Hardie Europe GmbH kann die Konstruktion in die Feuerwiderstandsklasse F90-A eingestuft werden. „Durch die konservative Dimensionierung und den Hinweis, die zulässigen Bauwerksverformungen zu berücksichtigen, stellen wir sicher, dass sowohl Temperaturen deutlich unter 500°C eingehalten werden und Bauwerksverformungen durch Erwärmung im Brandfall Berücksichtigung finden“, heißt es darin.

PDF-Download: Flyer Referenz One Plaza Düsseldorf



Referenz One Plaza Düsseldorf

### Referenz 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.



Schweriner Schloss, Deutschland

## Brandschutzlösungen und Schottsysteme - Aestuvertm

Aus der Serie Aestuvertm Brandschutzlösungen und Schottsysteme von James Hardie Europe

### Lehrter Bahnhof, Deutschland

Im neuen Berliner Hauptbahnhof wurden die umfangreichen technischen Installationen durch Brandschutz- Kabelkanäle sicher abgekapselt. Das Großobjekt erforderte eine Vielzahl von Sonderlösungen, die durch den Einsatz von Aestuvertm Kabelkanälen schnell und flexibel ausgeführt werden konnten.



Lehrter Bahnhof, Deutschland

### Bergiseltunnel, Österreich

Im Rahmen der Modernisierung des Brandschutzes im vielbefahrenen Bergiseltunnel bei Innsbruck erhielt die Betonkonstruktion der Decke einen Schutz aus Aestuvertm Tx Brandschutzplatten.



Bergiseltunnel, Österreich