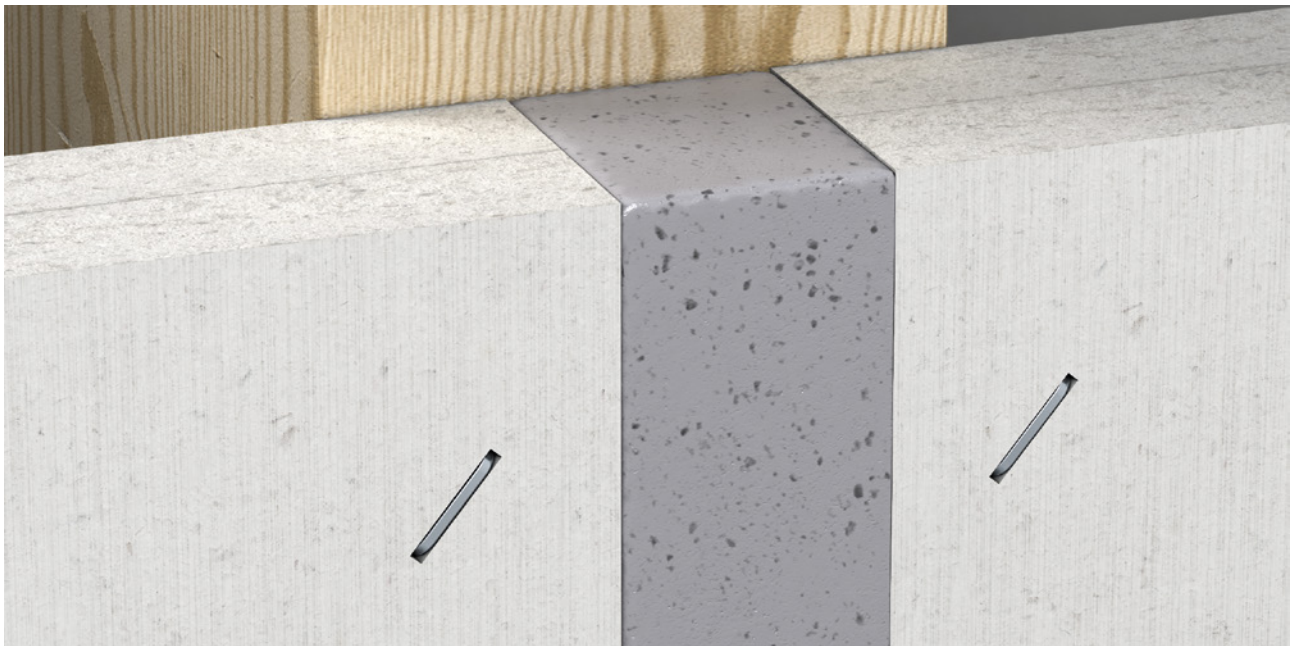


# Aestuver® im Holzbau



# Aestuver™ FPM mastic - Fugenbrandschutz im Holzbau



Die Aestuver™ FPM mastic ist eine silikonfreie, direkt überstreichbare und für den Außenbereich geeignete Brandschutzmasse. Mit der Aestuver™ FPM mastic können Fugen im Holzbau brandschutztechnisch ertüchtigt werden. Bei fachgerechter Ausführung kann die Fugenmasse gemäß gutachterlicher Stellungnahme GA-2021/030-Mey die Anforderungen an die Klassifizierung K<sub>2</sub>30 sowie K<sub>2</sub>60 erfüllen.

**Die Kombination aus fermacell® Gipsfaser-Bekleidungen und Aestuver™ FPM mastic bietet somit Lösungen für den modernen Holzbau, bei dem Anforderungen an die Fugenausbildung der brandschutztechnischen Bekleidung hinsichtlich Temperaturkriterien und Rauchdichtheit gestellt werden.**

Die Kombination aus Aestuver® Brandschutzplatte und Aestuver™ FPM mastic erfüllt gemäß gutachterlicher Stellungnahme GA-2021/030-Mey die Anforderungen an die Klassifizierung „K<sub>2</sub>90“. Da keine normierte Klassifizierung gem. DIN EN 13501-2 für eine Kapselwirkung von 90 Minuten existiert, wird der

Begriff „Klassifizierung K<sub>2</sub>90“ für Aestuver® Brandschutzplatten für spezielle Aufgabenstellungen für eine Brandbeanspruchungsdauer von 90 Minuten in Anlehnung an DIN EN 14135 bzw. DIN EN 13501-2 verwendet und die darin definierten Anforderungen erfüllt.

Bezeichnung	
1	Brandschutztechnische Bekleidung gemäß Tab. Beplankungen
2	Geeignetes Befestigungsmittel
3	Aestuver™ FPM mastic
4.1	Holzständerwand / Holzbalkendecke
4.2	Massivholzwand /-decke
3.3	Massivholzwand /-decke gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. DIN EN 1995-1-2

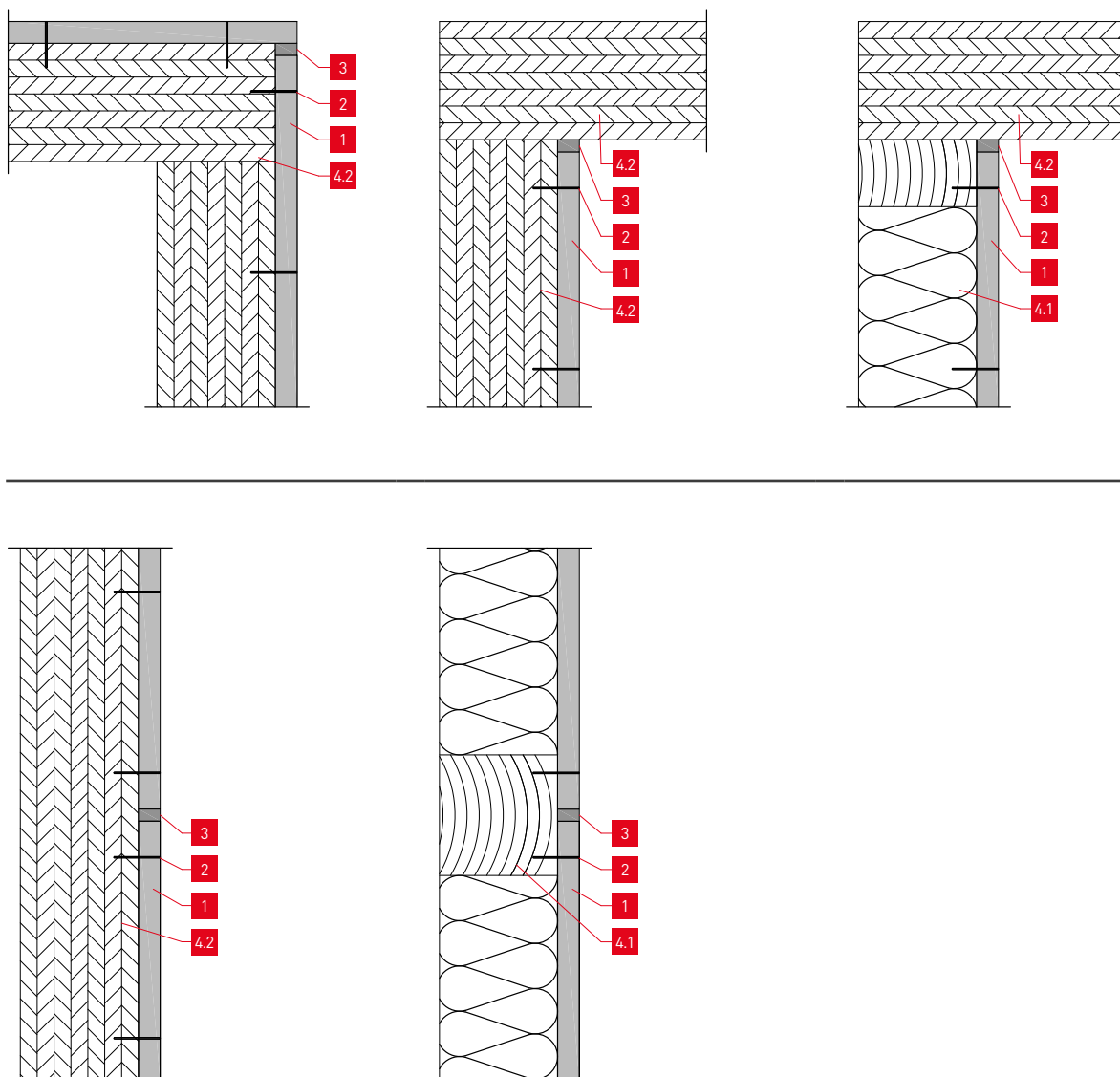
Nachweise
ETA-19/0666
GA-2021/030

Brandschutzklassifizierung in Anlehnung an DIN EN 13501-2	Beplankung	Aestuver™ FPM mastic Fugenbreite
K <sub>2</sub> 30	1 × 18 mm fermacell® Gipsfaser-Platte	1–20 mm <sup>1)</sup>
	1 × 25 mm Aestuver® Brandschutzplatte	4–20 mm
K <sub>2</sub> 60	15 + 18 mm fermacell® Gipsfaser-Platte	1–20 mm <sup>1)</sup>
	3 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaser-Platte	1–20 mm <sup>1)</sup>
„K <sub>2</sub> 90“	2 × 20 mm Aestuver® Brandschutzplatte	4–20 mm
	2 × 25 mm Aestuver® Brandschutzplatte	4–20 mm

<sup>1)</sup> Bei Fugenbreiten ≤ 4 mm bereits vor dem Stoßen der Plattenbekleidungen auf die Plattenkanten aufzubringen, um einen vollflächigen Fugenverschluss gewährleisten zu können.

## Konstruktionsdetails

### Vertikale und horizontale Platten- und Elementstöße



#### Weitere Informationen

Produktdatenblatt und Verarbeitungshinweise stehen zum Download auf [aestuver.de](http://aestuver.de) bereit.



# Aestuver® Brandschutzplatten - Stahl-Holz-Hybridbauweise



Hybridbauweisen aus Stahl und Holz setzen Akzente in Bezug auf Nachhaltigkeit, CO<sub>2</sub>-Reduzierung und Ressourcenschonung.

**Aestuver® Brandschutzplatten verfügen hierzu über nationale und europäische Zulassungen für die Bekleidung von Stahltragwerken. Zusätzlich wird durch Gutachten GA-2020/084-Mey die Anwendbarkeit dieser Nachweise bei der Stahl-Holz-Hybridbauweise bestätigt.**

Objektbezogen berät die James Hardie Europe GmbH zudem durch Vorbemessung – und falls erforderlich – kurzfristiger Validierung durch Brandprüfungen im eigenen Prüfzentrum.

Nach objektbezogener Prüfung durch die James Hardie Europe GmbH kann eine Übereinstimmung mit den vorgenannten Prüfzeugnissen und Holzbaunormen (DIN EN 1995-1-2) bestätigt und die Umsetzung unterstützt werden.

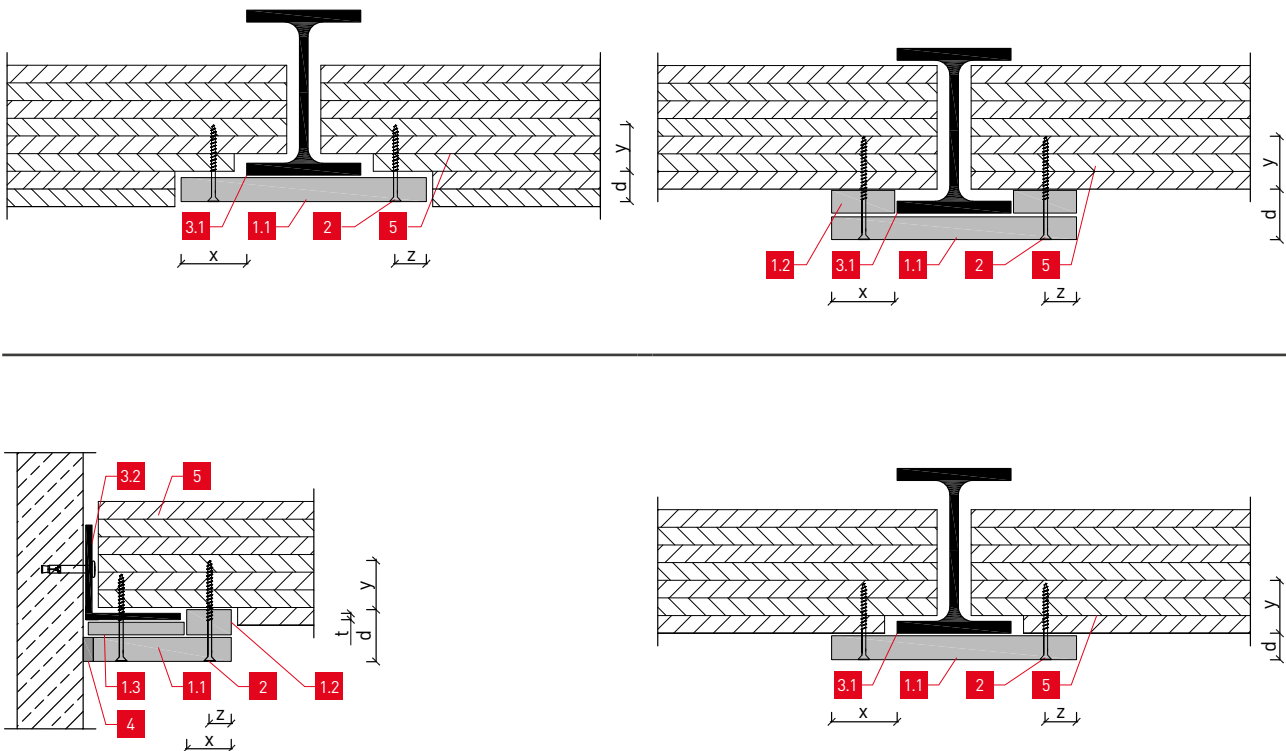
Bezeichnung	
1.1	Aestuver® Brandschutzplatte (Bekleidung)
1.2	Aestuver® Brandschutzplatte (Plattenstreifen)
2	Geeignetes Befestigungsmittel
3.1	Stahlprofil
3.2	Stahlwinkel
4	Aestuver™ FPM mastic
5	Massivholzwand /-decke gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. DIN EN 1995-1-2

Nachweise
ETA-11/0458
P-3248/1389
GA-2020/084

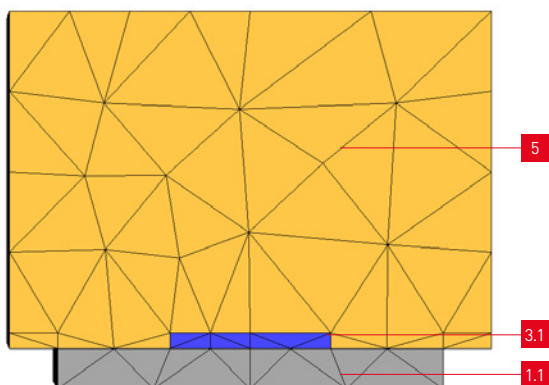
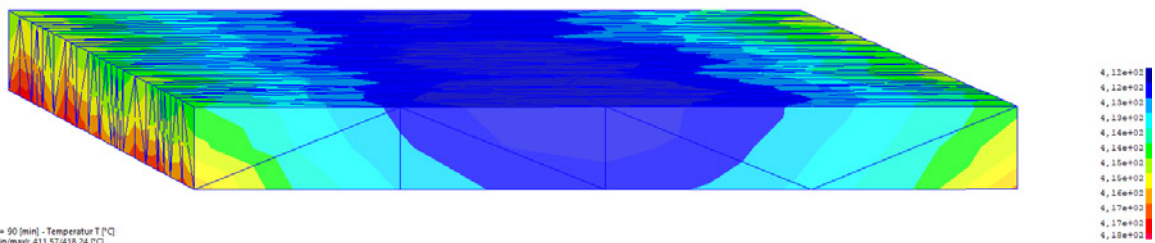
Feuerwiderstandsklasse	Überstandsmaß Plattenbekleidung x	Einbindetiefe Befestigungsmittel y	Mindestbekleidungsstärke d Im Anschlussbereich an Holzbauteile
F 30 (R 30)	≥ 50 mm	≥ 40 mm	≥ 20 mm
F 60 (R 60)	≥ 60 mm	≥ 50 mm	≥ 30 mm
F 90 (R 90)	≥ 80 mm	≥ 70 mm	≥ 40 mm

## Konstruktionsdetails

Bekleidete Stahlträger der Feuerwiderstandsklasse R 30 - R 90 gemäß ETA-11/0458 –  
Stahlträger in Verbindung mit Massivholzdecken



## Auswertung einer dreidimensionalen, thermischen Finite Elemente Berechnung



## Baulicher Brandschutz mit Aestuver®

Aestuver® ist eine der führenden Marken im baulichen Brandschutz. Das Aestuver® Produktportfolio bietet ein umfangreiches Programm an wirtschaftlichen und leistungsfähigen Lösungen für den baulichen Brandschutz im Bereich zementgebundener Plattenprodukte sowie Brandschutzzubehör. Wir bieten zudem eine breite Palette von Produkten für Abschottungen und Brandschutzfugen.

**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.**

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.

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

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.

### Ihre Vorteile mit Aestuver® Brandschutzplatten auf einen Blick:

- + Frost-Widerstandsfähig
- + Wasserbeständig
- + Reinigungs- & abriebfest
- + Revisionierbar
- + Verarbeitungsfreundlich
- + Kurze Montage-/Bauzeiten
- + Beschichtbar



## Aestuver® Brandschutzplatte



Zementgebundene, glasfaserbewehrte  
Leichtbetonplatten für den hochwertigen  
baulichen Brandschutz

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



### Zulassungen

Europäisch Technische Bewertung    ETA-11/0458

### Baustoffklassifizierung

Gemäß DIN EN 13501-1    nichtbrennbar, A1

## fermacell® Gipsfaser-Platte



Homogene gipsgebundene Trockenbau-  
platte mit Papierfasern, werkseitig  
hydrophobiert.

- Plattenwerkstoff für Trockenbau-  
lösungen mit besonderen Anfor-  
derungen hinsichtlich Brand-, Schall-  
oder Feuchteschutz.



### Zulassungen

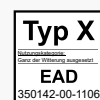
Europäisch Technische Bewertung    ETA-03/0050

Allgemeine Bauartgenehmigung    Z-9.1-434

### Baustoffklassifizierung

Gemäß EN 13501-1    nichtbrennbar, A2

## Aestuver™ FPM mastic



Silikonfreie, direkt überstreichbare Brand-  
schutzmasse.

- witterungs-, frost- und wasserbeständig
- brandschutztechnische Ertüchtigung von  
Holz- und Massivbaufugen



### Zulassungen

Europäisch Technische Bewertung    ETA-19/0666

Den neuesten Stand dieser Broschüre finden Sie digital  
auf unserer Webseite. Technische Änderungen vorbehalten.  
Stand 10.2021

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

© 2021 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.fermacell.de](http://www.fermacell.de)  
[www.aestuver.de](http://www.aestuver.de)  
[www.jameshardie.de](http://www.jameshardie.de)

**Technische Kundeninformation (freecall)**

Telefon 0800 3864001  
E-Mail [fermacell@jameshardie.de](mailto:fermacell@jameshardie.de)

**Service-Center (Auftragsmanagement)**

Telefon +49 211 54236-200  
Telefax +49 211 54236-299  
E-Mail [auftraege@jameshardie.com](mailto:auftraege@jameshardie.com)

aes-420-00024/10.21/m

