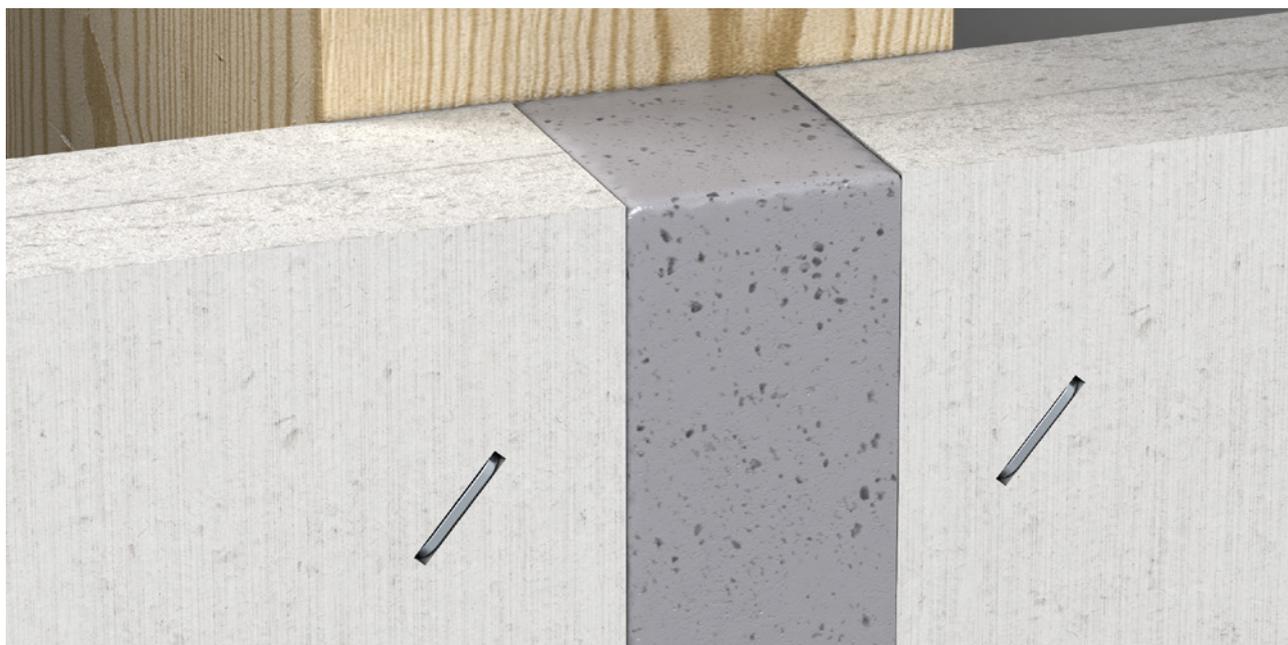


Aestuver® im Holzbau



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 K₂30 sowie K₂60 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 „K₂90“. Da keine normierte Klassifizierung gem. DIN EN 13501-2 für eine Kapselwirkung von 90 Minuten existiert, wird der

Begriff „Klassifizierung K₂90“ 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

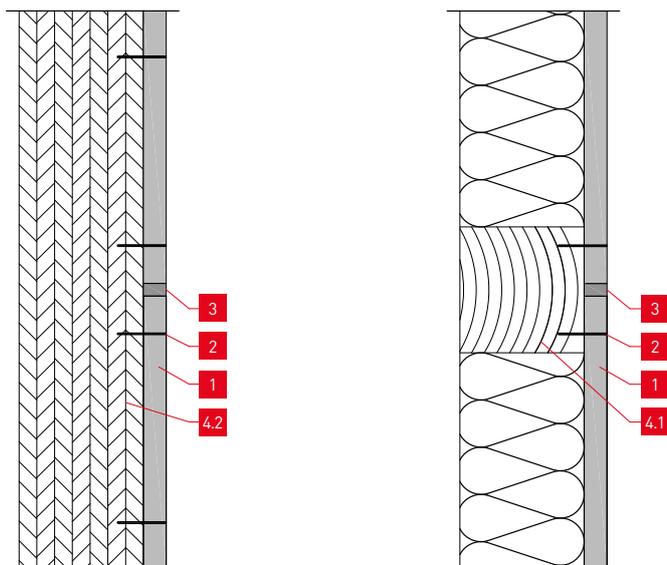
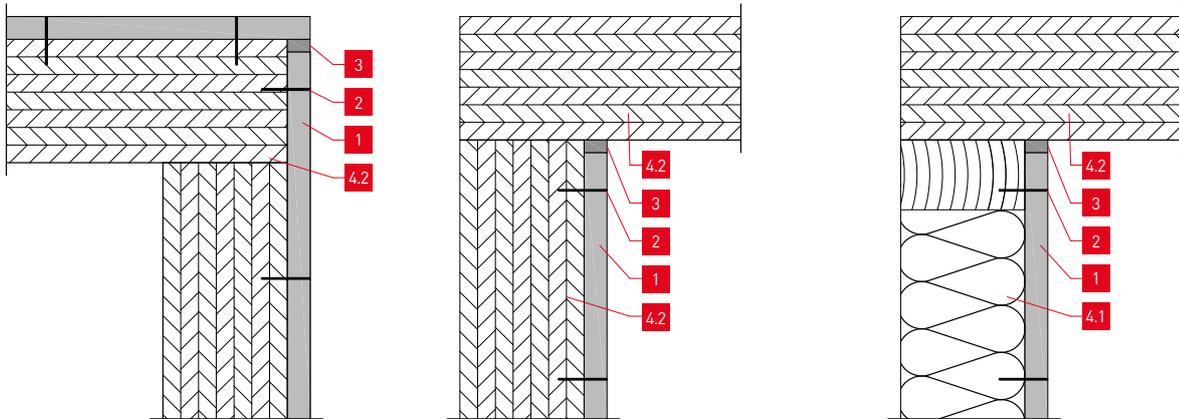
Nachweise
ETA-19/0666
GA-2021/030

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

¹⁾ 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 bereit.



Aestuver® Brandschutzplatten - Stahl-Holz-Hybridbauweise



Hybridbauweisen aus Stahl und Holz setzen Akzente in Bezug auf Nachhaltigkeit, CO₂-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.

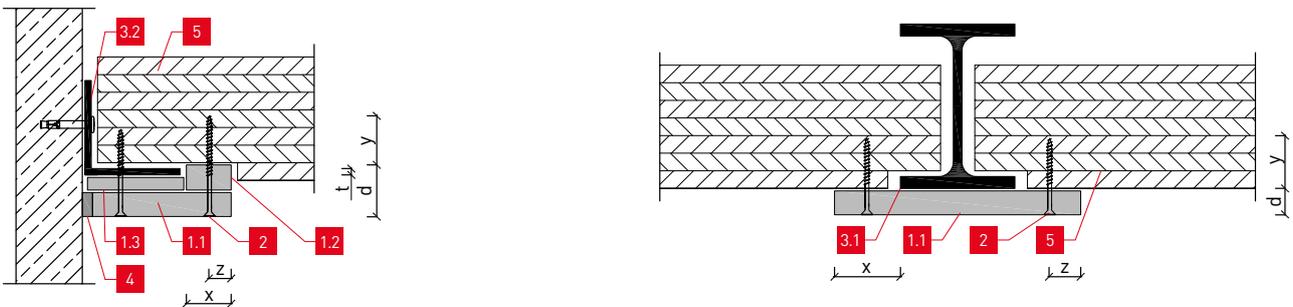
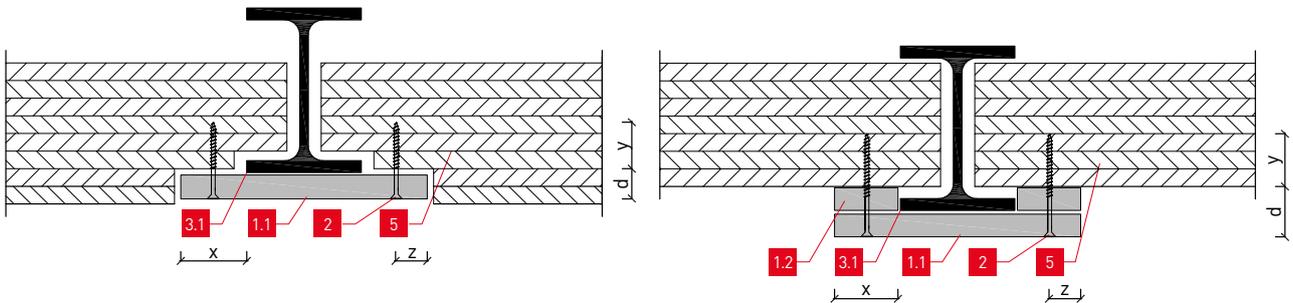
Nach objektbezogener Prüfung durch die James Hardie Europe GmbH kann eine Übereinstimmung mit den vorgenannten Prüfzeugnissen und Holzbaunormen (DIN EN 1995-1-2) bestätigt und die Umsetzung unterstützt werden.

Bezeichnung		Nachweise
1.1	Aestuver® Brandschutzplatte (Bekleidung)	ETA-11/0458
1.2	Aestuver® Brandschutzplatte (Plattenstreifen)	P-3248/1389
2	Geeignetes Befestigungsmittel	GA-2020/084
3.1	Stahlprofil	
3.2	Stahlwinkel	
4	Aestuver™ FPM mastic	
5	Massivholzwand /-decke gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. DIN EN 1995-1-2	

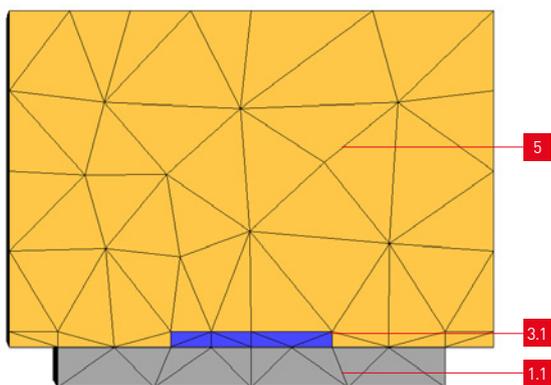
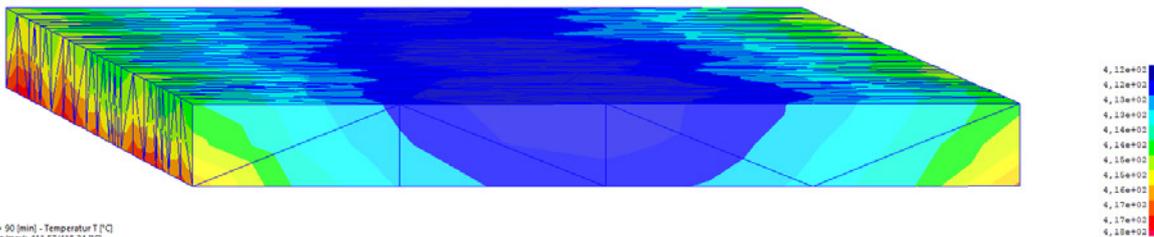
Feuerwiderstandsklasse	Überstandsmaß Plattenbekleidung x	Einbindetiefe Befestigungsmittel y	Mindestbekleidungsstärke d Im Anschlussbereich an Holzbauteile
F 30 (R 30)	≥ 50 mm	≥ 40 mm	≥ 20 mm
F 60 (R 60)	≥ 60 mm	≥ 50 mm	≥ 30 mm
F 90 (R 90)	≥ 80 mm	≥ 70 mm	≥ 40 mm

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 Trockenbauplatte mit Papierfasern, werkseitig hydrophobiert.

- Plattenwerkstoff für Trockenbaulösungen mit besonderen Anforderungen 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 Brandschutzmasse.

- 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
www.aestuver.de
www.jameshardie.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-420-00024/10.21/m

