# **Technisches Datenblatt**

# **Aestuver® Brandschutzplatte**

Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatte für den hochwertigen Brandschutz



#### **PRODUKT**

Aestuver® Brandschutzplatten sind zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für den hochwertigen baulichen Brandschutz.

#### **ANWENDUNG**

Die Brandschutzplatten sind universell einsetzbar. Auch in Bauteilen mit hohen Anforderungen, denn die Brandschutzplatten sind frost-, wasser- und witterungsbeständig. Feuerwiderstandsklassifizierungen in Abhängigkeit der Bauteile von 15 Minuten bis zu 360 Minuten sind möglich.

- Wand
- Decke
- Stützen-/Trägerbekleidungen
- Elektro-/Installationskanäle
- Lüftungsleitung
- Sonderkonstruktionen

## **EIGENSCHAFTEN**



# **KENNDATEN UND INFORMATIONEN**

Kennwerte	
Rohdichte ρk (trocken)	~ 625 – 965 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit λ gemäß EN 12667 <sup>1</sup>	Tabelle Seite 3
Spezifische Wärmekapazität c	~ 0,9 kJ/kg·K
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	~ 7 Gew%
Alkalität (ph-Wert)	~ 12
Nutzungskategorie in Bezug auf Verwendungszweck gemäß EAD 350142-00- 1106	Typ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Nutzungskategorie in Bezug auf Witterungseinfluss gemäß EAD 350142-00-1106	Typ Z1, Z2, Y, X

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate							
Länge, Breite	± 1 mm						
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm						
Dicke	± 1 mm						

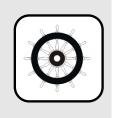
Zulassungen	
Europäisch Technische Bewertung	ETA-11/0458
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	nichtbrennbar, A1
IMO FTPC Part 1	nichtbrennbar
Bauteilklassifizierungen	national/international











Kennwerte in Abhängi	gkeit d	er Plat	tendic	ke						
Dicke in mm	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
Flächengewicht in kg/m² (bei 7 % Feuchte)	~ 10	~ 10	~ 12	~ 15	~ 18	~ 22	~ 25	~ 28	~ 34	~ 41
Rohdichte pk in kg/m³ (trocken)	~ 950	~ 800	~ 800	~ 700	~ 690	~ 680	~ 670	~ 650	~ 650	~ 640
Biegezugfestigkeit in N/mm² (Anlehnung EN 12467 ± 10 %)	5	4	3,5	3,5	3,3	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Biegeelastizitätsmodul in N/mm² (Anlehnung EN 12467 ± 10 %)	4 300	4 200	3 450	3 000	2 750	2 400	2300	2 250	1 900	1 450
Druckfestigkeit in N/mm² (gemäß EN 789)	20	_*	8,5	9	_*	6,5	6,5	6,5	_*	6
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl μ gemäß EN ISO 12572	36	_*	25	54	_*	_*	-	_*	_*	25
Luftschalldämmung RW in dB gemäß DIN 52210	~ 31	_*	_*	~ 31	~ 33	~ 34	~ 35	~ 36	_*	~ 39
Wärmeleitfähigkeit λ in W/m·K	0,210			0,183				0,160		0,125

<sup>\*</sup> keine Werte ermittelt | \*\* Weitere Plattendicken, -längen (bis 3 000 mm), -breiten (bis 1 250 mm) und Zuschnitte auf Anfrage.

Formate in mm **										
Dicke in mm	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
2 600 × 1 250	•	•	•	•	•		•	•	•	•

Dicke	Länge	Breite	Artikel-	EAN	N Palettierung			Ca. Gewicht pro m² in
DICKE	Lange	Dieite	nummer	40 0 7548	Stück	m²	ca. kg*	kg**
10	2 600	1 250	8001000	00641 5	30	97,50	1 020	10,0
12	2 600	1 250	8001200	00642 2	25	81,25	860	10,0
15	2 600	1 250	8001500	00643 9	25	81,25	1 020	12,0
20	2 600	1 250	8002000	00644 6	20	65,00	1 020	15,0
25	2 600	1 250	8002500	00645 3	18	58,50	1 100	18,0
30	2 600	1 250	8003000	00646 0	15	48,75	1 120	22,0
35	2600	1250	8003000	011594	12	39,00	1020	25,0
40	2 600	1 250	8004000	00647 7	12	39,00	1 135	28,0
50	2 600	1 250	8005000	00648 4	10	32,50	1 150	34,0
60	2 600	1 250	8006000	00649 1	8	26,00	1 110	41,0

<sup>\*</sup> Plattendicken ab 8 mm und Zuschnitte auf Anfrage

# PLATTENLAGERUNG UND TRANSPORT

Aestuver® Brandschutzplatten werden liegend verpackt auf Paletten geliefert. Die Lagerung sollte grundsätzlich flach auf einer ebenen Unterlage erfolgen. Hochkantlagerung kann zu Verformungen der Platten und Kantenbeschädigung führen.

Eine Lagerung im Freien ist aufgrund der Frost- und Wasserbeständigkeit möglich. Wegen der späteren Oberflächenbehandlung sollten die Platten allerdings mit einer wasserabweisenden Abdeckung versehen werden und äußere Verschmutzung durch den Betrieb ausgeschlossen sein.

Der horizontale Plattentransport ist mit Hubwagen oder anderen Plattentransportwagen möglich. Einzelplatten sind grundsätzlich hochkant zu tragen. Manuelles Tragen der Platten wird durch Werkzeuge, sog. Plattenheber/-träger, erleichtert. Stehen diese Werkzeuge nicht zur Verfügung, sollten die Verarbeiter Handschuhe tragen.

### **ZUSCHNITT UND BEARBEITUNG**

Zuschnitte der Aestuver® Brandschutzplatte erfolgen mittels einer herkömmlichen schienengeführten Handkreissäge mit Absaugung, vorzugsweise als Tauchsäge oder mit stationären Plattenaufteilsägen. Für passgenaue und scharfkantige Schnitte empfiehlt sich der Einsatz von hartmetallbestückten Sägeblättern mit Wechselzahn. Der Staubanteil wird durch die Verwendung von Sägeblättern mit kleiner Zähnezahl und bei geringen Umdrehungszahlen vermindert. Die ideale Schnittgeschwindigkeit liegt bei ca. 50 m/s. Mögliche Sägewerkzeuge z.B. Sägeblatt 210 × 30 mm, 52 Zähne oder elektrische Handstichsäge, 5 Zähne/Zoll.

<sup>\*\*</sup> Bei 7% Feuchte

Die weitere Bearbeitung, wie das Erstellen von Rundungen, Bohrungen und Kantenprofilen, lässt sich mit einer Stichsäge, Bohrsätzen oder Oberfräsen durchführen. Im stationären Bereich finden überwiegend CNC Bearbeitungszentren Einsatz. Hierdurch können passgenau hochwertige brandschutztechnisch anspruchsvolle Produkte hergestellt werden. Um die Standzeiten der Werkzeuge und optimale Bearbeitungsergebnisse zu erzielen, finden bei dem Zuschnitt und der Bearbeitung vorzugsweise hartmetallbestückte Werkzeuge Einsatz. Wie in der Bearbeitung von Plattenwerkstoffen üblich empfehlen wir den Einsatz von Absaugvorrichtungen.

## **BEFESTIGUNGSMITTEL**

Für die Wahl und Anordnung der Befestigungsmittel ist der nationale Verwendbarkeitsnachweis maßgebend. Für Sonderlösungen werden folgende Befestigungsmittel orientierend empfohlen, die jedoch mit der Anwendungstechnik von Aestuver<sup>®</sup> abgestimmt werden müssen.

Empfohlene Befestigungsmittelabstände									
	1. und 2. L	age in Unterkonstruktion	1. Lage in Unterkonstruktion						
	1-lagig	2-lagig	und 2. Lage Platte in Platte (Wand)						
1. Lage	Schrauben : ≤ 250 mm	Schrauben: ≤ 400 mm	Schrauben: ≤ 250 mm						
2. Lage	1	Schrauben: ≤ 250 mm	Schrauben: ≤ 250 mm	Klammern: ≤ 150 mm					
			Reihenabstand: 400 mm	Reihenabstand: 400 mm					
Empfol	Empfohlene Befestigungsmittelabstände zur Plattenkante								
Schraub	en		Klammern						
Horizont	al: ≥ 15 mm /	Vertikal: ≥ 40 mm	Horizontal: ≥ 10 mm						
Empfohlene Befestigungsmittelabstände bei Eckverbindungen									
Schraub	en		Klammern						
≤ 150 m	m		≤ 75 mm						

#### **VERKLEBUNG**

Für Verklebungen der Platte untereinander empfehlen wir Aestuver<sup>™</sup> Brandschutz-kleber 1300. Um Eckfugen bzw. Eckstoßverbindungen, zu verkleben oder abzudichten finden unser Aestuver<sup>™</sup> Brandschutzkleber 1300 oder Aestuver<sup>™</sup> Montagemörtel Anwendung.

## **OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT**

■ Sichtseite: Schalungsglatt

Rückseite: geschliffen oder glatt, teilweise angeschliffen

## **OBERFLÄCHENBEHANDLUNG**

Für eine Oberflächenbehandlung müssen die Platten trocken, staub- und fettfrei sein. Durch die glatte Oberfläche der Sichtseite der Aestuver<sup>®</sup> Brandschutzplatten ist für die meisten Oberflächenveredelungen eine Spachtelung des alkalischen Untergrundes nicht erforderlich. Wir empfehlen jedoch die Grundierung mit einem Tiefengrund, wenn die Oberflächen gestrichen werden sollen. Verspachtelungen Anstriche sind mit handelsüblichen Fabrikaten auf Dispersions-, Kunstharz- oder Acryl-Basis möglich.

Für spezielle Anwendungen ist die Plattenoberfläche ggf. mit alkaliresistenten Produkten zu imprägnieren. Wir empfehlen, sich die Freigabe durch den jeweiligen Hersteller der Beschichtung geben zu lassen. Bekleidungen von Aestuver<sup>®</sup>, die einer ständigen Bewitterung ausgesetzt sind, sollten bei hohen optischen Ansprüchen einen Oberflächenschutz erhalten.

### **ENTSORGUNG**

Aestuver<sup>®</sup> Brandschutzplatten sind ein mineralischer Baustoff ohne gesundheitsgefährdende oder grundwasserbelastende Bestandteile und können deshalb auf der Bauschuttdeponie entsorgt werden. Aestuver<sup>®</sup> Brandschutzplatten Abfälle können in Baustoffrecycling-Anlagen als Zuschlagstoff für verschiedene Anwendungen aufbereitet werden.

Abfallschlüssel (EAK): 170101 (Beton)

## **HINWEIS**

Die Angaben in der Verarbeitungsanleitung Aestuver Brandschutzplatte und begleitender Dokumente sind zu beachten!

#### **WEITERE HINWEISE**

Unsere Empfehlungen basieren auf umfangreichen Prüfungen und Praxiserfahrungen. Sie ersetzen nicht Richtlinien, Normen, Zulassungen sowie mitgeltende technische Merkblätter. Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung empfehlen wir, stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Lieferung, Abwicklung und Gewährleistung auf die von uns zugesicherten Eigenschaften erfolgt gemäß unserer AGB.

© 2024 James Hardie Europe GmbH

™ and ® denote a trademark or registered trademark owned by James Hardie Technology Ltd and James Hardie Europe GmbH. Please check the latest version. Version: 06/2024 TDS-Hardie® Panel EN. Follow the latest version of the installation guide.

Technical customer service (freecall):

Tel.: 0800 - 3864001

E-Mail: kontakt@jameshardie.de