

## fermacell AESTUVER Produktdatenblatt



### 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



## AESTUVER Brandschutzplatten

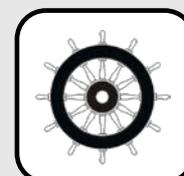
### Kenndaten und Informationen

| Zulassungs-/Nutzungsdaten  |  |
|--|--|
| Zulassung  | ETA-11/0458                              |
| Emissionsbewertetes Bauprodukt   | AbZ Z-200.3-23                           |
| Baustoffklasse<br>(gem. DIN EN 13501-1)                                    | Klasse A1                                |
| IMO FTPC part 1  | nichtbrennbar                            |
| Nutzungskategorie in Bezug<br>auf Verwendungszweck<br>(gemäß ETAG 018-1)   | Typ 1, 2, 3, 4, 5,<br>Typ 6, 7, 8, 9, 10 |
| Nutzungskategorie in Bezug<br>auf Witterungseinfluss<br>(gemäß ETAG 018-1) | Typ Z1, Z2, Y, X                         |
| Bauteilklassifizierungen   | national / international                 |

| Materialkennwerte   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Rohdichte (trocken)   | Ca. 625 bis 965 kg/m <sup>3</sup> |
| Biegezugfestigkeit (Anlehnung EN12467 • ±10%) <sup>1)</sup>                 | ≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>           |
| Biege-E-Modul (Anlehnung EN12467 • ±10%) <sup>1)</sup>                      | ≥ 3000 N/mm <sup>2</sup>          |
| Druckfestigkeit (gem. EN 789 • senkrecht zur Plattenebene) <sup>1)</sup>    | Ca. 9 N/mm <sup>2</sup>           |
| Ausgleichsfeuchte (20°C/65%) (gem. DIN EN ISO 12570)                        | Ca. 7 Gew.-%                      |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl <sup>1)</sup><br>(gem. EN ISO 12572)  | μ = 54                            |
| Wärmeleitfähigkeit (nach DIN EN 12667) <sup>1)</sup>                        | λ <sub>10,tr</sub> = 0,21 W/mK    |
| Spezifische Wärmekapazität c  | ca. 0,9 kJ/kgK                    |
| Dehnung/Schwindung (bei Veränderung rel. φ<br>um 30 % (20 °C) (gem. EN 318) | ± 0,1 %                           |
| Alkalität (PH-Wert)   | 12                                |

1) Beispielhaft: 20 mm AESTUVER Brandschutzplatte

Weitere Daten und Informationen entnehmen Sie bitte der Europäisch Technischen Zulassung ETA-11/0458



## AESTUVER Brandschutzplatten

| Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate |   |
|--|---|
| Plattendicken**  | 10 / 12 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / 50 / 60 mm |
| Länge, Breite  | ± 1 mm  |
| Diagonaldifferenz  | ≤ 2 mm  |
| Dicke  | ± 1 mm  |

| Kennwerte  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Plattendicke   | 10    | 12    | 15    | 20    | 25    | 30    | 40    | 50    | 60    |
| Flächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]<br>(bei 7% Plattenfeuchte)                     | ≈ 10  | ≈ 10  | ≈ 12  | ≈ 15  | ≈ 18  | ≈ 22  | ≈ 28  | ≈ 34  | ≈ 41  |
| Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]<br>(trocken ± 15%)                                  | ≈ 950 | ≈ 800 | ≈ 800 | ≈ 700 | ≈ 690 | ≈ 680 | ≈ 650 | ≈ 650 | ≈ 640 |
| Biegezugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]<br>(A (Anlehnung EN12467 • ±10%))          | 5     | 4     | 3,5   | 3,5   | 3,3   | 2,8   | 2,8   | 2,8   | 2,8   |
| Biegeelastizitätsmodul [N/mm <sup>2</sup> ]<br>(Anlehnung EN12467 • ±10%)          | 4300  | 4200  | 3450  | 3000  | 2750  | 2400  | 2250  | 1900  | 1450  |
| Druckfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]<br>(gem. EN 789 • senkrecht zur Plattenebene) | 20    | -*    | 8,5   | 9     | -*    | 6,5   | 6,5   | -*    | 6     |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl<br>(gem. EN ISO 12572)                       | 36    | -*    | 25    | 54    | -*    | -*    | -*    | -*    | 25    |
| Luftschalldämmung [Rw in dB]<br>(gem. DIN 52210)                                   | ≈ 31  | -*    | -*    | ≈ 31  | -*    | -*    | ≈ 36  | -*    | ≈ 39  |

| Händlerdaten*  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Plattendicke   | 10      | 12      | 15      | 20      | 25      | 30      | 40      | 50      | 60      |
| Flächengewicht [kg/m <sup>2</sup> ]<br>(bei 7% Plattenfeuchte) | ≈ 10    | ≈ 10    | ≈ 12    | ≈ 15    | ≈ 18    | ≈ 22    | ≈ 28    | ≈ 34    | ≈ 41    |
| Rohdichte [kg/m <sup>3</sup> ]<br>(trocken ± 15%)              | ≈ 950   | ≈ 800   | ≈ 800   | ≈ 700   | ≈ 690   | ≈ 680   | ≈ 650   | ≈ 650   | ≈ 640   |
| Format**<br>2600 mm x 1250 mm                                  | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       |
| Artikelnummer  | 8001000 | 8001200 | 8001500 | 8002000 | 8002500 | 8003000 | 8004000 | 8005000 | 8006000 |
| Format**<br>3000 mm x 1250 mm                                  | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       | •       |
| Artikelnummer  | 8001010 | 8001210 | 8001510 | 8002010 | 8002510 | 8003010 | 8004010 | 8005010 | 8006010 |

\* Keine Werte ermittelt      \*\* Plattendicken ab 8 mm und Zuschnitte auf Anfrage  
fermacell Kundeninformation (freecall): Telefon: 0 800-5 235 665 | Telefax: 0 800-5 356 578 | E-Mail: info@xella.com | www.aestuver.de  
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Stand 08/2016. Technische Änderungen vorbehalten. Aktuelle Verarbeitungsanleitung beachten!  
fermacell® und fermacell AESTUVER® ist eine eingetragene Marke und ein Unternehmen der XELLA-Gruppe.

## AESTUVER Brandschutzplatten

### Zulassungen

- Zulassung: ETA 11/0458
- Emissionsbewertetes Bauprodukt: AbZ Z-200.3-23
- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1: nichtbrennbar, A1
- IMO FTPC part 1: nichtbrennbar
- Bauteilklassifizierungen: national/international

### 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.

### Oberflächenbehandlung

#### Oberflächenbeschaffenheit

|             |   |
|-------------|---|
| Sichtseite: | Schalungsglatt                                  |
| Rückseite:  | geschliffen oder glatt, teilweise angeschliffen |

Durch die glatte Oberfläche der Sichtseite der AESTUVER 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 oder lackiert werden sollen. Verspachtelungen, Anstriche und Lackierungen sind mit handelsüblichen Fabrikaten auf Dispersions-, Kunstharz- oder Acryl-Basis möglich.

Für spezielle Anwendungen ist die Plattenoberfläche ggf. mit alkaliresistenten Produkten zu imprägnieren. Bitte beachten Sie hierzu die Angaben der jeweiligen Hersteller der Beschichtung. Wenn in der geplanten Nutzung Anforderungen an die Oberfläche gestellt sind – d. h. keine sichtbaren Stoßfugen – dann ist ein vollflächiger Putz- / Spachtelauftrag mit integriertem eingebettetem Armierungsgewebe aufzutragen.

### Weitere Hinweise

Bitte beachten Sie auch unsere ausführlichen Hinweise zur Verarbeitung in unseren Broschüren:

- [fermacell AESTUVER Brandschutzplatte Verarbeitungsanleitung](#)

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.