

## fermacell AESTUVER Produktdatenblatt



### Produkt

AESTUVER Tx Brandschutzplatten für unterirdische Verkehrsanlagen sind zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatten für den baulichen Brandschutz. Die nichtbrennbaren, rein mineralischen Brandschutzplatten entsprechen der Baustoffklasse A1 nach EN 13501-1.

### Anwendung

Die Brandschutzplatten sind universell einsetzbar, werden jedoch aufgrund ihrer bewährten Eigenschaften vor allem in Bereichen mit ständiger oder wiederkehrender Feuchtigkeitsbelastung und/oder hoher mechanischer Beanspruchung eingesetzt.

- Als angeschraubte oder angedübelte Bekleidung des Konstruktionsbetons zum Schutz vor den Folgen einer Brandbelastung
- Ermöglicht schlanke Systemaufbauten für: RWS180, RWS120, HCM120 N1/N2/N3, ISO240



### Eigenschaften



## AESTUVER Tx Brandschutzplatte

### Kenndaten und Informationen

Zulassungs-/Nutzungsdaten	
Zulassung	ETA-17/0170
Baustoffklasse (gem. EN 13501)	Klasse A1
Nutzungskategorie in Bezug auf Witterungseinfluss (gemäß ETAG 018-1)	Typ Z1 , Z2 , Y, X
Bauteilklassifizierung für Ingenieurbauten	International
Tunnelbrandprüfungen gemäß internationaler Zeit-Temperatur-Kurven	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ RWS120 / RWS180</li> <li>■ HCM120 N1/N2/N3</li> <li>■ ISO240</li> </ul>

Materialkennwerte	
Rohdichte (trocken)	ca. 680 - 800 kg/m <sup>3</sup>
Biegezugfestigkeit (Anlehnung EN12467 • ±10%) <sup>1)</sup>	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Dehnung/Schwindung (bei Veränderung rel. um 30 % (20 °C)) (gem. EN 318)	± 0,1 %
Ausgleichsfeuchte (20°C/65%) (gem. DIN EN ISO 12570)	ca. 5%
Biege-E-Modul (Anlehnung EN12467 • ±10%) <sup>1)</sup>	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>
Alkalität (ph-Wert)	8-10

<sup>1)</sup> Beispielhaft: 20 mm AESTUVER Tx Brandschutzplatte

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

Plattenkennwerte und -formate						
Plattendicke in mm	20	25	30	35	40	60
Flächengewicht pro m <sup>2</sup> in kg (bei 5% Plattenfeuchte)	ca.17	ca.20	ca.25	ca.30	ca.34	ca.48
Rohdichte ρ in kg/m <sup>3</sup> (trocken ± 15%)	800	790	780	780	770	750
Plattenformat in mm	2.600 x 625					

Weitere Dicken, Formate 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 08/2017. Technische Änderungen vorbehalten. Aktuelle Verarbeitungsanleitung beachten!

fermacell® und fermacell AESTUVER® ist eine eingetragene Marke und ein Unternehmen der XELLA-Gruppe.



# AESTUVER Tx Brandschutzplatte

## Zulassungen

- Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1: nichtbrennbar, A1
- Bauteilklassifizierung für Ingenieurbauten: international
- Tunnelbrandprüfungen gemäß Zeit-Temperatur-Kurven:
  - RWS 120
  - RWS 180
  - HCM 120 / N1 / N2 / N3
  - ISO 240

## Plattenlagerung und Transport

AESTUVER Tx 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.

## Entsorgung

AESTUVER Tx Brandschutzplatten sind ein mineralischer Baustoff ohne gesundheitsgefährdende oder grundwasserbelastende Bestandteile und können deshalb auf der Bauschuttdeponie entsorgt werden. AESTUVER Tx Brandschutzplatten Abfälle können in Baustoffrecycling-Anlagen als Zuschlagstoff für verschiedene Anwendungen aufbereitet werden.

**Abfallschlüssel (EAK): 170101 (Beton)**

## 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.