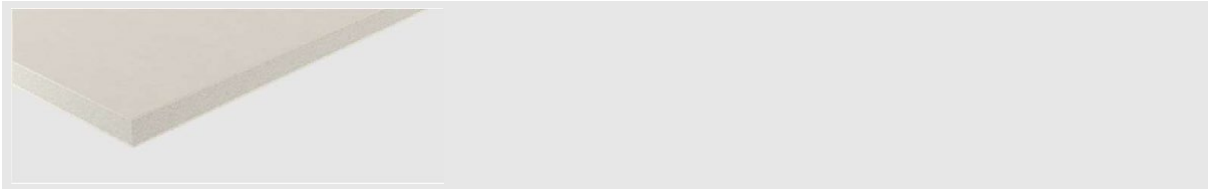


Aestuver® Tx Brandschutzplatte

Zementgebundene, glasfaserbewehrte Leichtbetonplatte für höchste Brandschutzanforderungen in unterirdischen Verkehrsanlagen



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.

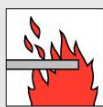
ANWENDUNG

Die Brandschutzplatten sind universell einsetzbar. Auch in Bauteilen mit hohen klimatischen Anforderungen, denn die Brandschutzplatten sind frost-, wasser- und witterungsbeständig.

- Als angeschraubte oder angedübelte Bekleidung des Konstruktionsbetons zum Schutz vor den Folgen einer Brandbelastung
- Ermöglicht schlanke Systemaufbauten für: RWS180, RWS120, HCM120, ISO240 / NFPA 290



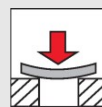
EIGENSCHAFTEN



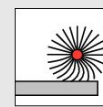
Nicht brennbar



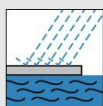
Hohe
Druckfestigkeit



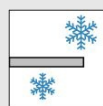
Hohe
Biegezugfestigkeit



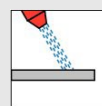
Hohe
Abriebfestigkeit



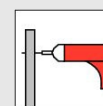
Wasserbeständig



Frostbeständig



Reinigungsfähig



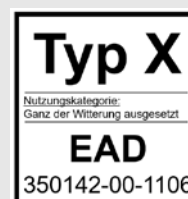
Leichte
Verarbeitung

KENNDATEN UND INFORMATIONEN

Kennwerte	
Rohdichte ρ_k (trocken)	ca. 800 kg/m ³ ± 15 %
Wärmeleitfähigkeit λ_R gemäß EN 12667	ca. 0,19 - 0,21 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c	ca. 0,9 kJ/kgK
Dehnung / Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C) gemäß EN 318	± 0,2 ‰
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur gemäß DIN EN ISO 12570	ca. 3 - 5 Gew.-%
Alkalität (ph-Wert)	ca. 8 - 10
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 Z ₁ , Z ₂ , Y, X

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

Zulassungen	
Europäisch Technische Bewertung	ETA-17/0170
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	nichtbrennbar, A1
IMO FTPC part 1	nichtbrennbar



Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke						
Dicke in mm	20	25	30	35	40	60
Flächengewicht pro m ² in kg (bei 5 % Feuchte)	ca. 17	ca. 20	ca. 25	ca. 30	ca. 37	ca. 54
Rohdichte ρ _k in kg pro m ³ (trocken)	ca. 820	ca. 800	ca. 800	ca. 800	ca. 800	ca. 800
Biegezugfestigkeit in N/mm ² (Anlehnung EN 12467 ± 10 %)	3,1	2,8	2,4	2,5	2,2	1,9
Biegeelastizitätsmodul in N/mm ² (Anlehnung EN 12467 ± 10 %)	2 410	2 100	1 800	1 650	1 600	1 000
Druckfestigkeit in N/mm ² (gemäß EN 789)	4,3	4,1	3,8	3,6	3,3	2,0
Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl μ (gemäß EN ISO 12572)	12	–*	–*	–*	–*	–*

Formate in mm **						
2 600 × 625	●	●	●	●	●	***

* keine Werte ermittelt | ** Weitere Plattendicken, -längen (bis 3 000 mm), -breiten (bis 1 250 mm) und Zuschnitte auf Anfrage. | *** Breite 622mm

Dicke	Länge	Breite	Artikel- nummer	EAN 40 0 7548 ***	Palettierung			Ca. Gewicht pro m ² in kg*
					Stück	m ²	ca. kg	
20	2 600	625	8122001	... 02057 2	56	91,00	1 590	ca. 17
25	2 600	625	8122501	... 01373 4	46	74,75	1 540	ca. 20
30	2 600	625	8123001	... 02133 3	38	61,75	1 590	ca. 25
35	2 600	625	8123501	... 02054 1	32	52,00	1 605	ca. 30
40	2 600	625	8124001	... 02224 8	28	45,50	1 640	ca. 37
60	2 600	622	8126001	... 02220 0	16	25,875	1 460	ca. 54

* Bei 5% Feuchte

Zulassungen

- Baustoffklassifizierung gem. DIN EN 13501-1:
nichtbrennbar
- Bauteilklassifizierung für Ingenieurbauten: international
- Tunnelbrandprüfungen gemäß Zeit-Temperatur-Kurve
 - RWS 120
 - RWS 180
 - HCM 120 / N1 / N2 /N3
 - ISO 240
 - NFPA 290

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 und äußere Verschmutzung ausgeschlossen werden.

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.