

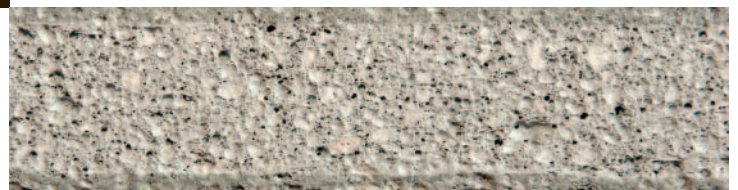
Tunnel Nanterre Paris

AESTUVER Brandschutzplatten für unterirdische Verkehrsanlagen

AESTUVER T

Die wesentlichen Bestandteile der Sandwichplatte sind

- Zement als Bindemittel
- bauaufsichtlich zugelassene Glasfasern mit hoher Alkaliwiderstandsfähigkeit als Bewehrung
- Perlite als Leichtzuschlag



Prüfungen und Gutachten

Nr.	Datum	Bezeichnung	ausgestellt durch	Name
1	28.10.2004	Brandprüfung unbelasteter Tunnelausschnitt nach HCM 120 Minuten (bis zur 150. Minute)	CTICM, Metz Frankreich	dicon tu, AESTUVER T
2	16.06.2005	Brandprüfung belasteter Tunnelausschnitt nach RWS	SP, Boras, Schweden	AESTUVER T
3	01.08.2005	Nachweis der Baustoffklasse A1	ibmb, Braunschweig	AESTUVER T
4	21.09.2005	Prüfung von AESTUVER Platten auf Brandverhalten bei Brandbeanspruchung nach ZTV-ING	ibmb, Braunschweig	dicon tu, AESTUVER T
5	07.06.2006	Frost-Tausalz ÖNORM	Uni Innsbruck Österreich	dicon tu, AESTUVER T
6	10.08.2006	Prüfung der Reinigungsfähigkeit und Nassabriebbeständigkeit	FPL, Stuttgart	AESTUVER T
7	23.08.2006	Prüfung unbelasteter Tunnelausschnitt nach ETK über 180 Minuten	VNIIPO, Moskau Russland	AESTUVER T
8	18.11.2006	Prüfung der Haftzugfestigkeit von AESTUVER T auf Beton	MFPA, Leipzig	AESTUVER T
9	28.09.2007	Prüfung von AESTUVER Brandschutzplatten mit Druck-Sogbelastungen	IFI, Aachen	AESTUVER T/ dicon tu
10	08.11.2007	Prüfung eines Stahlbetondeckenausschnitts nach der ZTV-ING Kurve	MFPA, Leipzig	AESTUVER T
11	09.11.2007	Prüfung eines Wandausschnitts nach einer verlängerten ZTV-ING Kurve 1200 °C bis zur 90. Minute	MFPA, Leipzig	AESTUVER T
12	30.01.2008	Prüfung Wasserundurchlässigkeit und Wasseraufnahme	TU, Dortmund	AESTUVER T
13	28.04.2008	Prüfung von AESTUVER T Platten auf Brandverhalten nach der RWS-Kurve	MFPA, Leipzig	AESTUVER T
14	04.06.2008	Bestimmung des Wärmedurchgangs von AESTUVER T Platten bei einer Brandbelastung nach ZTV-ING 90	MFPA, Leipzig	AESTUVER T
15	02.07.2008	Prüfung von AESTUVER T Platten auf Brandverhalten nach der HC-Kurve 240	MFPA, Leipzig	AESTUVER T
16	14.08.2008	Prüfung von anbetonierten AESTUVER T Platten auf Brandverhalten nach der RWS-Kurve	MFPA, Leipzig	AESTUVER T

Technische Daten

AESTUVER T

Eigenschaften	Einschicht-Platte	Sandwich-Platte
Material-Bezeichnung	glasfaserbewehrter Leichtbeton, asbestfrei	
Baustoffklasse	A1, nicht brennbar nach DIN 4102, Teil 1	
Farbe	betongrau *	
Standard-Plattendicken**, mm	10	20, 25, 30, 35, 40, 50, 60
Rohdichte (trocken)	ca. 980 kg/m ³	690 kg/m ³ ¹⁾
Ausgleichsfeuchte (20 °C, 65 % rel. LF)	ca. 7 %	ca. 7 %
Feuchtaufnahme (20 °C, 65 % rel. LF)	≤ 5 Gew.-%	≤ 5 Gew.-%
Längen- und Breittoleranzen von Standardplatten	± 1 mm	± 1 mm
Dickentoleranzen von Standardplatten	± 1 mm	± 1 mm
Elastizitätsmodul E	≥ 4.500 N/mm ²	≥ 2.000 N/mm ² ¹⁾
Biegezugfestigkeit	≥ 7,5 N/mm ²	≥ 3,5 N/mm ² ¹⁾
Druckfestigkeit (in Anlehnung an DIN 18555)	18 N/mm ²	9 N/mm ² ¹⁾
Alkalität (pH-Wert)	ca. 12	ca. 12
Schädlinge und Schimmelpilze	AESTUVER T fault und schimmelt nicht und wird von Schädlingen nicht angegriffen	
Oberflächen	Sichtseite: schalungsglatt, Rückseite: leicht strukturiert oder angeschliffen	

¹⁾ Wert beispielhaft für 25 mm Platte

AESTUVER T: Formate und Gewichte

Plattendicke** mm	Standardformate** mm	Rohdichte trocken (kg/m ³) (± 10 %)	Plattengewicht (kg/m ²) bei Ausgleichsfeuchte
10	625 x 2.600***	980	10
20	625 x 2.600***	720	15
25	625 x 2.600***	700	18
30	625 x 2.600***	690	22
35	625 x 2.600***	680	26
40	625 x 2.600***	660	28
50	625 x 2.600***	660	36
60	625 x 2.600***	660	41

* Einfärben der Deckschicht auf Anfrage möglich ** Andere Plattendicken und Zuschnitte auf Anfrage möglich

*** Formate bis 1.250 x 3.000 auf Anfrage

Xella

Trockenbau-Systeme GmbH

Geschäftsbereich AESTUVER

Pappelweg 10

D - 39240 Calbe/Saale

www.aestuver.de

AESTUVER® ist eingetragene Marke der XELLA-Gruppe.

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 12/2008.
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere AESTUVER Kundeninformation!

AESTUVER Kundeninformation (freecall):

Telefon: 0800 -5235665

Telefax: 0800 -5356578

E-Mail: Info@xella.com