



### Plattenmaterialien

#### DURASTEEL®



**Brandverhalten**  
nichtbrennbar A1 (DIN 4102)

**Merkmale**

- zementgebunden
- hohes Raumgewicht, Rohdichte  $\approx 2210 \text{ kg/m}^3$  (Zementkern)
- äußerst hohe Kantenstabilität
- beidseitig mit Stahlblech-Deckschale ausgerüstet
- zum Schutz vor Korrosion verzinkt

**Lieferform**

Platte (Zuschnitte und Sonderausführungen auf Anfrage)

**Abmessungen**

2500 mm  $\times$  1200 mm

**Dicke**

9,5 mm

0021703

#### Zementgebundene Brandschutz-Verbundbauplatte, beidseitig mit gelochter Stahlblech-Deckschale

**Produktbeschreibung**

DURASTEEL® ist eine selbsttragende Brandschutz-Verbundbauplatte mit auf beiden Flächen angebrachten, gelochten Deckschalen aus verzinktem Stahlblech (Edelstahl auf Anfrage), die dauerhaft mit einem speziellen, hochfesten Zementkern verbunden sind.

DURASTEEL® ist mechanisch hoch belastbar.

Die Herstellung ist nach ISO 9001 zertifiziert.

**Anwendungsgebiete**

Promat-Wandkonstruktionen mit äußerst hoher Widerstandsfähigkeit zum Schutz vor Anpralllasten mit Dauertemperaturbeständigkeit (400 °C), auch in einlagiger Ausführung. Nachweise zum Schutz vor Vandalismus auf Anfrage.

DURASTEEL® ermöglicht durch die Verbundwirkung der Deckschalen und des Zementkerns viele weitere schlanke Bauteile.

Bei geringer Plattendicke lassen sich erhöhte mechanische Anforderungen und der Brandschutz nach DIN und EN in allen Bereichen des Hoch- und Industriebaus erfüllen.

DURASTEEL® ist auch in Bereichen mit erhöhter Feuchtigkeit einsetzbar.

**Besondere Hinweise**

Der allgemeine bauaufsichtliche Nachweis der Brandschutzkonstruktion ist zu beachten.

DURASTEEL®	Eigenschaften		
<b>pH-Wert</b>	$\approx 12$		
<b>Farbe</b>	grau		(Zementkern)
<b>Oberfläche</b>	beidseitig Stahlblech, gelocht (verzinkt; Edelstahl auf Anfrage)		
<b>Lagerung</b>	trocken lagern		
<b>Klimatische Kennwerte</b>			
<b>Feuchtigkeitsgehalt</b>	$\approx 6$	%	(lufttrocken)
<b>Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda</math></b>	$\approx 0,55$	W/m·K	(+20 °C)
<b>Mechanische Kennwerte</b>			
<b>Druckfestigkeit</b>	$\approx 60,0$	N/mm <sup>2</sup>	(senkrecht zur Plattenfläche)
<b>Biegefestigkeit <math>\sigma_{Bruch}</math></b>	$\approx 80,0$	N/mm <sup>2</sup>	(in Platten-Längsrichtung)
<b>Elastizitätsmodul E</b>	$\approx 40.000$	N/mm <sup>2</sup>	

**Verarbeitung**

Für Angaben zur Ver- und Bearbeitung siehe „Allgemeine Hinweise für Promat-Brandschutzbauplatten“.

**Besondere Hinweise**

Bei der Bearbeitung (Sägen, Bohren, Schleifen etc.) entsteht Staub. Staub kann gesundheitsschädlich sein. Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Staub nicht einatmen. Staub ist abzusaugen. Die Staubgrenzwerte sind zu beachten. Sicherheitsdatenblatt anfordern.

**Transport**

Für das Abladen ganzer Paletten ist ein Kran oder Gabelstapler einzusetzen. Einzelne Platten sind hochkant zu transportieren.

**Entsorgung**

Reststücke können auf Bauschutt- und Inertstoffdeponien der Klasse I entsorgt werden (EAK 17 01 04).

Ausführungen, Gewichte		
<b>Dicke</b>		9,5 mm
<b>Toleranzen</b>		$\pm 1,0 \text{ mm}$
<b>Länge</b>	$\pm 3,0 \text{ mm}$	2500 mm
<b>Breite</b>	$\pm 3,0 \text{ mm}$	1200 mm
<b>Gewicht *1</b>		$\approx 21,0 \text{ kg/m}^2$

\*1 (+20 °C, 65 % r. F.) Für die Ermittlung von Montagegewichten gelten die Werte dieser Tabelle als Minimum.

**Zuschnittarbeiten**

Einzelne Platten können mit einer Schlagschere oder geeigneten Sägen bearbeitet werden. Kleinere Ausschnitte sind vor Ort mit entsprechenden Metallbearbeitungswerkzeugen (zum Beispiel Stichsäge, Winkelschleifer) möglich.

Die Schnittkanten sind ggf. gegen Korrosion zu schützen. Verletzungsgefahr an scharfen Schnittkanten des Stahlblechs beachten!