

### 1. Einsatzzweck

**DAMTEC® sonic FiRe** ist eine speziell flammenhemmend ausgestattete Bautenschutzmatte im Sinne der DIN 18531 zur Trittschalldämmung auf Dachterrassen, Balkonen, Loggien und Laubengängen.

**DAMTEC® sonic FiRe** besitzt eine flammenhemmende Ausrüstung welche zur erheblichen Reduzierung der Brandlast auf Flachdächern u.a. Balkonen und Loggien beiträgt.

**DAMTEC® sonic FiRe** ist eine mit Broof (t1) klassifizierte Bautenschutzmatte zur Trittschalldämmung im Außenbereich, welche als „Harte Bedachung“ gilt, die widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme ist.

**DAMTEC® sonic FiRe** wird dazu in klassischen Aufbauten mit Betonplatten in Splittbettung und einer Wärmedämmung durch PIR, EPS oder XPS (Warm- und Umkehrdach) verlegt.

### 2. Werkstoff & Produktdesign

Gummigranulat auf Recyclingbasis (typischer Gummigeruch möglich) mit Polyurethan gebunden mit flammenhemmender Ausstattung



**Farbe:** schwarz/mit blauen Farbpartikeln

**Oberfläche:** Granulatstruktur

### 3. Maße & Toleranzen

**Länge (Bahnen):** 8.000 mm (± 1,5 %)

**Breite (Bahnen):** 1.250 mm (± 1,5 %)

**Stärke:** 8 mm (± 1,0 mm)

**Raumgewicht:** ca. 780 kg/m<sup>3</sup>

**Flächengewicht:** ca. 6,24 kg/m<sup>2</sup>

### 4. Produktprüfungen

**Zugfestigkeit:**

ca. 0,3 N/mm<sup>2</sup> (DIN EN ISO 1798)

**Reißdehnung:**

ca. 30% (DIN EN ISO 1798)

**Brandverhalten:**

C<sub>f</sub>S1 (B1) (DIN EN 13501-1)

Broof (t1) (DIN EN 13501-5)

**Umweltverhalten:**

verrottungsbeständig, wasserverträglich

**Temperaturbeständigkeit:**

-30°C bis 80°C

**Verkehrsbelastung:**

ca. 17 t/m<sup>2</sup> bei 10% Stauchung

ca. 32 t/m<sup>2</sup> bei 15% Stauchung

ca. 47 t/m<sup>2</sup> bei 20% Stauchung

(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)

**Wärmeausdehnungskoeffizient:**

ca. 10 x 10<sup>-5</sup> / °C,

d.h. 1mm Längenänderung pro 1000 mm bei ΔT = 10 K

(in Anlehnung der DIN EN 13471)

**Ausdehnung unter Feuchtigkeit:**

mind. 2% (abhängig von Feuchtegehalt und Einbau-

situation)

**Wasserdurchlässigkeit:**

ist durch die Materialstruktur gegeben

**Wasserleitvermögen:**

Hydraulischer Gradient i = 0,01:

1,2 t/m<sup>2</sup> Auflast: 0,21 l / (m·s)

8,0 t/m<sup>2</sup> Auflast: 0,16 l / (m·s)

Hydraulischer Gradient i = 0,02:

1,2 t/m<sup>2</sup> Auflast: 0,32 l / (m·s)

8,0 t/m<sup>2</sup> Auflast: 0,24 l / (m·s)

(Messwerte in Verbindung mit 40mm Kalksteinsplitt

2/8) (in Anlehnung der DIN EN ISO 12958)

**UV-Beständigkeit:**

beständig nach DIN EN 1297 und DIN EN 3386-2

**Wasserdampfdurchlässigkeit:**

sd= 0,1m (DIN EN ISO 12572)

**Trittschallverbesserung:**

Die Messwerte sind mit dem vollständigen angegebenen Schichtaufbau in einer Labormessung erhoben worden.  
(in Anlehnung der ISO 10140)

\*Die Gleichwertigkeit der Produkte DAMTEC® sonic und DAMTEC® sonic FiRe wurde durch eine Vergleichsmessung bestätigt.

Die Ergebnisse finden Sie in der technischen Unterlage für Architekten und Planer „DAMTEC\_sonic\_D\_v1\_2023“.

**Zur Beachtung**

Die Trittschallverbesserungswerte der speziellen Bautenschutzmatte DAMTEC® sonic FiRe wurden in Verbindung mit den in der technischen Broschüre aufgeführten klassischen Dachterrassenaufbauten ermittelt. Die Messungen wurden u.a. auf massiven Betonböden und Holzbalkendecken durchgeführt und sind für diese Decken gültig.

DAMTEC® sonic FiRe ist nur für den Außenbereich vorgesehen. Diese Werte sind nicht individuell für die Matte gültig und können nicht auf andere Bodenaufbauten übertragen werden.

**Verträglichkeit:** Aufgrund der Vielzahl an marktüblichen Abdichtungsbahnen mit unterschiedlichsten Rezepturen, muss die Verträglichkeit (z.B. zu Weichmachern oder Verblockungen) vom Hersteller der Abdichtungsbahn freigegeben werden.

**5. Verlegung**

Die Verlegung erfolgt entsprechend der **Verlegeanleitung DAMTEC® sonic FiRe**

**Haftungsausschluss:** Mit unseren Angaben wollen wir Sie aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen nach bestem Wissen und Gewissen beraten. Eine Gewährleistung für das Verarbeitungsergebnis kann KRAIBURG Relastec GmbH & Co. KG im Einzelfall jedoch wegen der Vielzahl an Verwendungsmöglichkeiten und der außerhalb unseres Einflusses liegenden Lagerungs-, Verarbeitungs- und Baustellenbedingungen für seine KRAITEC® Produkte nicht übernehmen. Eigenversuche sind durchzuführen. Unser technischer Kundenservice steht Ihnen gerne zur Verfügung.