

# DAMTEC® sonic drain plus

Vlieskaschierte Drainageschutzmatte zur Trittschalldämmung im System

Datenblatt Nr. 921 - R - 03  
Stand: März 2024

## 1. Einsatzzweck

**DAMTEC® sonic drain plus** ist eine spezielle vlieskaschierte Drainageschutzmatte im Sinne der DIN 18531 zur Trittschalldämmung auf Dachterrassen, Balkonen, Loggien und Laubengängen. **DAMTEC® sonic drain plus** wird unter anderem z.B. 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.



**Farbe:** schwarz/mit blauen Farbpartikeln  
**Oberseite:** Vlieskaschiert  
**Unterseite:** profiliert, Granulatstruktur

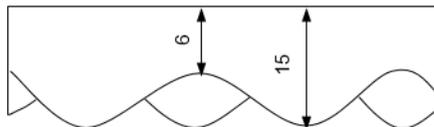
## 3. Maße & Toleranzen

**Länge (Bahnen):** 8.000 mm (± 1,5 %)  
**Breite (Bahnen):** 1.200 mm (± 1,5 %)  
**Stärke:** 15/6 mm (± 1,0 mm)

**Raumgewicht:** ca. 700 - 800 kg/m<sup>3</sup>

**Flächengewicht:** ca. 7,50 kg/m<sup>2</sup>

**Profil:**



## 4. Produktprüfungen

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

**Reißdehnung:**  
ca. 30% (DIN EN ISO 1798)

**Brandverhalten:**  
E<sub>fl</sub> (B2) (DIN EN 13501-1)

**Umweltverhalten:**  
verrottungsbeständig, wasserverträglich

**Temperaturbeständigkeit:**  
-30°C bis 80°C

**Verkehrsbelastung:**  
ca. 0,95 t/m<sup>2</sup> bei 10% Stauchung  
ca. 1,88 t/m<sup>2</sup> bei 15% Stauchung  
ca. 3,18 t/m<sup>2</sup> bei 20% Stauchung  
(in Anlehnung der DIN EN ISO 3386-2)

**Dynamische Steifigkeit:**  $s' \approx 22 \text{ MN/m}^3$   
(Mittelwert nach DIN EN 29052-1)

**Wärmeausdehnungskoeffizient:**  
ca.  $10 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$   
d.h. 1mm Längenänderung pro 1000 mm bei  $\Delta T = 10 \text{ K}$   
(in Anlehnung der DIN EN 13471)

**Ausdehnung unter Feuchtigkeit:** mind. 2%  
(abhängig von Feuchtegehalt und Einbausituation)

**Wasserleitvermögen:**  
( $q$  stress/gradient)

Prüfrichtung: MD Hart/hart	Hydraulischer Gradient i=0,010	Hydraulischer Gradient i=0,020
2 kPa	0,143 l / (m·s)	0,228 l / (m·s)
15 kPa	0,078 l / (m·s)	0,129 l / (m·s)
50 kPa	0,008 l / (m·s)	0,018 l / (m·s)

(DIN EN ISO 12958\* 08.2010)

Dieses Datenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.  
Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter [www.kraiburg-relastec.de/kraitec](http://www.kraiburg-relastec.de/kraitec)

Seite 1 von 2

### Wasserdurchlässigkeit:

(senkrecht zur Ebene)

	Wasserdruch- lässigkeit-beiwert $k_w$ , const. bei 20°C	Permittivi- tät bei 20°C
2 kPa	0,0049 m/s	0,29 1/s
20 kPa	0,0036 m/s	0,25 1/s
200 kPa	0,0010 m/s	0,11 1/s

(DIN 60500-4)

### Wärmedurchlasswiderstand:

$R = 0,207 \text{ m}^2\text{K/W}$

(EN 12664:2001)

### Wärmeleitfähigkeit:

$\lambda = 0,07 \text{ W/mK}$

### Zusammendrückbarkeit:

$c \leq 2\text{mm}$

(nach DIN EN 12431)

### Trittschallverbesserung:

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

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** wurden in Verbindung mit den oben aufgeführten klassischen Dachterrassenaufbauten erhoben. Alle Messungen erfolgten auf Massivdecken und sind für diese gültig.

**DAMTEC® sonic** ist nur für den Außenbereich vorgesehen. Diese Werte sind nicht einzeln gültig und nicht beliebig auf andere Fußbodenaufbauten übertragbar.

**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 drain plus**.

**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.