

## DAMTEC<sup>®</sup> sonic drain plus

Produktdatenblatt Nr. 9216 - R - 02

Stand: August 2022

**DAMTEC<sup>®</sup> sonic drain plus** ist eine spezielle vlieskaschierte Drainageschutzmatte im Sinne der DIN 18531 zur Trittschalldämmung auf Dachterrassen, Balkonen, Loggien und Laubengängen. **DAMTEC<sup>®</sup> 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.

### Material

Material:

Gummigranulat auf Recyclingbasis (typischer Gummigeruch möglich) mit Polyurethan gebunden.

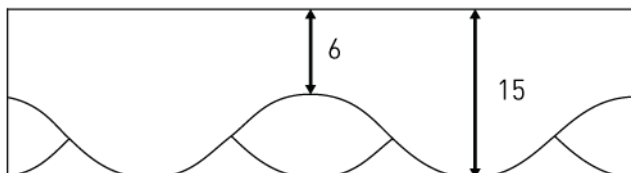
### Produktdesign

Farbe:	schwarz mit blauen Farbpartikeln
Oberfläche:	Vlieskaschierung
Unterseite:	Granulatstruktur, profiliert

### Maße / Gewicht / Toleranzen

Länge (Rollen):	8,0 m ± 1,5 %
Breite (Rollen):	1200 mm ± 1,5 %
Stärke (Rollen):	15/6 mm ± 1,0 mm

Profil:



Raumgewicht:	ca. 700-800 kg/m <sup>3</sup>
Flächengewicht:	ca. 7,5kg/m <sup>2</sup>

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

Seite 1 von 5

## Produktprüfungen

Zugfestigkeit:	ca. 0,3 N/mm <sup>2</sup> (DIN EN ISO 1798)
Reißdehnung:	ca. 30% (DIN EN ISO 1798)
Brandverhalten:	Efl (B2) (DIN EN 13501-1)
Temperaturbeständigkeit:	-30° bis 80°C
Chemisches Verhalten:	bedingte Säuren- und Laugenbeständigkeit
Umweltverhalten:	verrottungsbeständig und wasserträglich
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 an DIN EN ISO 3386-2)
Dynamische Steifigkeit:	$s' \approx 22 \text{ MN/m}^3$ (Mittelwert nach DIN EN 29052-1)
Wasserdurchlässigkeit:	ist durch die Materialstruktur gegeben
Wärmeausdehnungskoeffizient:	ca. $10 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$ (in Anlehnung der DIN EN 13471) d.h. 1mm Längenänderung pro 1000 mm bei $\Delta T = 10 \text{ K}$
Wärmeleitfähigkeit:	$\lambda = 0,07 \text{ W/mK}$
Wärmedurchlasswiderstand:	$R = 0,207 \text{ m}^2\text{K/W}$ (EN 12664:2001)
Ausdehnung Feuchtigkeit:	unter mind. 2% (abhängig von Feuchtegehalt und Einbausituation)
Zusammendrückbarkeit:	$c \leq 2 \text{ mm}$ (nach DIN EN 12431)
Trittschallverbesserung:	

# DAMTEC® sonic drain plus

Produktdatenblatt Nr. 9216 - R - 02

Stand: August 2022

Die Messwerte sind mit dem vollständigen angegebenen Schichtaufbau in einer Labormessung erhoben worden. (in Anlehnung der EN ISO 10140-1)

<b>Warmdach</b>		
<b>PIR-Dämmung (140mm)</b>	Abdichtung: Bitumen	Abdichtung: PVC
Trittschallverbesserungsmaß	$\Delta L_w = 36$ dB	$\Delta L_w = 41$ dB
Aufbauhöhe (ca.)	250 mm	245 mm
Schichtaufbau (oben nach unten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betongehwegplatten 50/50/5 cm</li> <li>- Splittbett 2/8 (d = 4cm)</li> <li>- <b>DAMTEC® sonic drain plus</b></li> <li>- 2. Abdichtungslage: PYE PV 200 S 5, <u>beschiefert</u></li> <li>- 1. Abdichtungslage: G 200 S 4, talkumiert</li> <li>- Dämmung: PIR FA WLS 024 (140mm)</li> <li>- Bitumendampfsperre: V 60 S 4 + Al</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betongehwegplatten 50/50/5 cm</li> <li>- Splittbett 2/8 (d = 4cm)</li> <li>- <b>DAMTEC® sonic drain plus</b></li> <li>- Trennlage: Polyestervlies 300 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Abdichtung: PVC-Dachbahn 1,5mm</li> <li>- Rohglasvlies 120g/m<sup>2</sup></li> <li>- Dämmung: PIR FA WLS 024 (140mm)</li> <li>- Bitumendampfsperre: V 60 S 4 + Al</li> </ul>
<b>EPS-Dämmung (200mm)</b>	Abdichtung: Bitumen	Abdichtung: PVC
Trittschallverbesserungsmaß	$\Delta L_w = 39$ dB	$\Delta L_w = 41$ dB
Aufbauhöhe (ca.)	310 mm	305 mm
Schichtaufbau (oben nach unten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betongehwegplatten 50/50/5 cm</li> <li>- Splittbett 2/8 (d = 4cm)</li> <li>- <b>DAMTEC® sonic drain plus</b></li> <li>- 2. Abdichtungslage: PYE PV 200 S 5, <u>beschiefert</u></li> <li>- 1. Abdichtungslage: G 200 S 4, talkumiert</li> <li>- Kaschierlage: G 200 DD, <u>besandet</u></li> <li>- Dämmung: EPS 035/200 KPA DAA DH (200mm)</li> <li>- Bitumendampfsperre: V 60 S 4 + Al</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betongehwegplatten 50/50/5 cm</li> <li>- Splittbett 2/8 (d = 4cm)</li> <li>- <b>DAMTEC® sonic drain plus</b></li> <li>- Trennlage: Polyestervlies 300 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Abdichtung: PVC-Dachbahn 1,5mm</li> <li>- Trennlage: Rohglasvlies 120g/m<sup>2</sup></li> <li>- Dämmung: EPS 035/200 KPA DAA DH (200mm)</li> <li>- Bitumendampfsperre: V 60 S 4 + Al</li> </ul>

Dieses Produktdatenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter [www.kraiburg-relastec.com/kraitec](http://www.kraiburg-relastec.com/kraitec)

Seite 3 von 5

# DAMTEC® sonic drain plus

Produktdatenblatt Nr. 9216 - R - 02

Stand: August 2022

Umkehrdach	
<b>Roofmate SL-X (160mm)</b>	Abdichtung: PVC
Trittschallverbesserungsmaß	$\Delta L_w = 37 \text{ dB}$
Aufbauhöhe (ca.)	265 mm
Schichtaufbau (oben nach unten)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Betongehwegplatten 50/50/5 cm</li> <li>- Splittbett 2/8 (d = 4cm)</li> <li>- Filtervlies</li> <li>- Dämmung: Roofmate SL-X (160mm)</li> <li>- <b>DAMTEC® sonic drain plus</b></li> <li>- Trennlage: Polyestervlies 300 g/m<sup>2</sup></li> <li>- Abdichtung: PVC-Dachbahn 1,5mm</li> </ul>

## Wasserleitvermögen:

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)

## Wasserdurchlässigkeit:

	Wasserdurchlässigkeitsbeiwert $k_v$ , const. bei 20°C	Permittivität 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)

Dieses Produktdatenblatt unterliegt keinem Änderungsdienst! Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr.

Die jeweils aktuelle, gültige Fassung ist abrufbar unter [www.kraiburg-relastec.com/kraitec](http://www.kraiburg-relastec.com/kraitec)

Seite 4 von 5

## DAMTEC® sonic drain plus

Produktdatenblatt Nr. 9216 - R - 02

Stand: August 2022

### Verlegung

Die Verlegung erfolgt entsprechend der Verlegeanleitung **DAMTEC® sonic drain plus**.

### Sonstiges

Sonstiges:

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.

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.