

Gummigranulat Trittschalldämmung | Produktbeschreibung

Damtec sonic Bautenschutzmatte zur Trittschalldämmung aus Gummigranulat.

Durch die Anordnung der Trittschalldämmmatte Damtec sonic & Damtec sonic drain aus Gummigranulat ist eine Verbesserung des Trittschallpegels je nach Aufbau zwischen ca. 25 und ca. 40 dB möglich.

Damtec sonic sind spezielle Bautenschutzmatte zur Trittschalldämmung auf Dachterrassen, Balkonen, Loggien und Laubengängen. Damtec sonic drain verfügt zusätzlich über eine flächige Drainage- und Wasserableitfunktion.

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

Verlegung: Gummigranulatmatten sind sofort nach der Verlegung mit dem geplanten Schichtaufbau abzudecken (zu belasten), um unerwünschte Dimensionsänderungen unter Witterungseinfluss und produktionsbedingtes Entspannen zu vermeiden. Die Matten sind im Anschlussbereich und bei allen aufgehenden Bauteilen bis zur Oberkante der darüberliegenden Schichten hochzuführen.

Leistungsmerkmale / Vorteile:

- Gummigranulat auf Recyclingbasis mit PUR gebunden
- Trittschallminderung
- Diffusionsoffene Gummigranulat-Struktur
- Verrottungsbeständig und Wasserverträglich, auch Gründachanwendung möglich
- Wasserdurchlässigkeit ist durch Materialstruktur gegeben
- Trennlage zu PVC erforderlich

Anwendung:

- Trittschalldämmung & Schutzlage unter Nutzbelägen in Außenbereichen
- Schutzlage bei Gründächern
- Schutzlage während Bauphase
- Schutzlage für Abdichtungen

Folgende Materialien sind für den Einbau erforderlich / möglich:

- Carbolan
- Messer



Gummigranulat Trittschalldämmung | Produktdaten

Zulassung

- gem. ÖNORM B 3691 Punkt 4.6 und 6.6

Technische Daten

Technische Daten		Damtec sonic	Damtec sonic drain plus
Stärke		8 mm (±0,3 mm)	
	Wellenprofil max./min.		15/6 mm (±1,0mm)
Farbe/Oberfläche	oben	schwarz/blau Farbpartikel	weiß, Vlieskaschierung
	unten	schwarz/blau Farbpartikel	schwarz/blau Farbpartikel, profiliert
Flächengewicht	8,0 mm 15/6 mm	ca.6,24 kg/m ²	ca.7,50 kg/m ²
Rollenlänge	8,0 mm	8,0 m (±0,3mm)	8,0 m (±1,5%)
Rollenbreite		1,25 m (±1,5%)	1,20 m (±1,5%)
Zugfestigkeit	EN ISO 1798	ca.0,3 N/mm ²	ca.0,3 N/mm ²
Reißdehnung	EN ISO 1798	ca.30 %	ca.30 %
Verkehrsbelastung (bei 10% Stauchung)		ca. 17 t/m ²	ca. 0,95 t/m ²
Brandverhalten	EN 13501-1	Efl (B2)	Efl (B2)
Wasserableitvermögen	EN ISO 12958 (bei 2,0% Neigung/ 2 kPa)	-	0,228 l/(m.s)
	EN ISO 12958 (bei 2,0% Neigung/ 15 kPa)	-	0,129 l/(m.s)
	EN ISO 12958 (bei 2,0% Neigung/ 1,2 to/m ²)	0,32* l/(m.s)	-
Wasserdurchlässigkeit		ist durch die Materialstruktur gegeben	ist durch die Materialstruktur gegeben
Temperaturbeständigkeit		-30 °C bis + 80°C	-30 °C bis + 80°C
Ausdehnung Feuchtigkeit		unter mind. 2 % (abhängig von Feuchtegehalt und Einbausituation)	
UV-Beständigkeit	EN ISO 1297 und EN ISO 3386-2	beständig	-
Wärmeleitfähigkeit		-	λ = 0,07 w/mK
Wärmedurchlasswiderstand	EN 12664	-	R = 0,207 m ² K/W
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 12572	sd= 0,1 m	-
Weichmacherwanderung		ohne zusätzliche Trennlage gegeben	ohne zusätzliche Trennlage gegeben

Verarbeitung & Lagerhinweise



Bei Damtec sonic sind alle Stöße mit mind. 10 cm Überlappung auszubilden. Damtec sonic drain wird stumpf gestoßen.
Bei direkten Kontakt von PVC Abdichtungen und Gummigranulat-Struktur ist eine Trennlage (Carbolen) erforderlich.

Lagerung trocken und geschützt vor UV-Strahlen und hohen Temperaturen.

Gummigranulat auf Recyclingbasis typischer Gummigeruch möglich.

*in Anlehnung an... (Messwerte in Verbindung mit 40mm Kalksteinsplitt 2/8)

Trittschallverbesserung (Musterbauten)**

In Anlehnung an die EN ISO 10140-1	Damtec sonic	Damtec sonic drain
Bit-Dampfsperre – PUR 140 mm – 2 Lagen Bitumen – Damtec sonic drain – Split 4 cm Betonpl. 5 cm		$\Delta Lw = 36 \text{ db}$
Bit-Dampfsperre – PUR 140 mm – 2 Lagen Bitumen – Damtec sonic – Split 4 cm Betonplatten 5 cm	$\Delta Lw = 34 \text{ db}$	
Bit-Dampfsperre – PUR 140 mm – PVC Abdichtung – Damtec sonic drain – Split 4 cm Betonpl. 5 cm		$\Delta Lw = 41 \text{ db}$
Bit-Dampfsperre – PUR 140 mm – PVC Abdichtung – Damtec sonic – Split 4 cm Betonplatten 5 cm	$\Delta Lw = 37 \text{ db}$	
Bit-Dampfsperre – EPS 200 mm – 2 Lagen Bitumen – Damtec sonic drain – Split 4 cm Betonpl. 5 cm		$\Delta Lw = 39 \text{ db}$
Bit-Dampfsperre – EPS 200 mm – 2 Lagen Bitumen – Damtec sonic – Split 4 cm Betonplatten 5 cm	$\Delta Lw = 32 \text{ db}$	
Bit-Dampfsperre – EPS 200 mm – PVC Abdichtung – Damtec sonic drain – Split 4 cm Betonpl. 5 cm		$\Delta Lw = 41 \text{ db}$
Bit-Dampfsperre – EPS 200 mm – PVC Abdichtung – Damtec sonic – Split 4 cm Betonplatten 5 cm	$\Delta Lw = 37 \text{ db}$	
2 Lagen Bitumen – Damtec sonic drain – XPS Dämmung - Vlies - Split 4 cm Betonplatten 5 cm		-
2 Lagen Bitumen – Damtec sonic – XPS Dämmung - Vlies - Split 4 cm Betonplatten 5 cm	$\Delta Lw = 35 \text{ db}$	
PVC Abdichtung – Damtec sonic drain – XPS Dämmung – Vlies - Split 4 cm Betonplatten 5 cm		$\Delta Lw = 37 \text{ db}$
PVC Abdichtung – Damtec sonic drain – XPS Dämmung – Vlies - Split 4 cm Betonplatten 5 cm	$\Delta Lw = 30 \text{ db}$	

**die Messwerte sind mit dem vollständig angegebenen Schichtaufbau in einer Labormessung ermittelt worden.