



15 07 2026

RECYCELBARE SCHALLDÄMMUNG: EDILTECO FÜHRT DIE TRITTSCHALLDÄMMUNG IN DIE ZUKUNFT

Vollständig recycelbare Schalldämmprodukte, auch in Kombination mit Polyester, mit niedriger dynamischer Steifigkeit und nach einem nachhaltigeren und kreislaforientierten Bauansatz entwickelt. Edilteco entwickelt Lösungen, die Leistung, Dauerhaftigkeit und Umweltbewusstsein miteinander verbinden.

Die **Trittschalldämmung** entwickelt sich hin zu **vollständig recycelbaren Lösungen**, die hohe und langfristige Leistungen gewährleisten können. Der Übergang von traditionellen Materialien aus **vernetztem PE** zu einem **Polyethylen der neuen Generation** mit Elastomer-Compounds ermöglicht eine Verbesserung der dynamischen Steifigkeit, der Druckbelastbarkeit und der Stabilität. Diese Lösungen sind Teil eines **systemischen Ansatzes für den Bodenaufbau**, bei dem das Zusammenspiel der verschiedenen Schichten eine wesentliche Rolle spielt. Recycling und Verwertung am Ende des Lebenszyklus stellen heute eine wachsende technische und ökologische Herausforderung für Planer, Unternehmen und die gesamte Baubranche dar.

Trittschalldämmung: Warum Recyclingfähigkeit heute eine technische Anforderung ist

Die Entwicklung der Planungskriterien: von der Leistung zum Lebenszyklus

Viele Jahre lang wurde Trittschalldämmung fast ausschließlich über einen einzigen Wert beschrieben: die **Geräuschminderung**. Ein in Dezibel ausgedrückter Wert, eine deklarierte Leistung, ein zu erreichendes Ergebnis. Dieser Wert bleibt grundlegend, **reicht heute jedoch nicht mehr aus**.

Die Rolle des Planers des Bodensystems

Wer ein Bodensystem plant, weiß sehr gut, dass eine elastische Unterlage nicht nur dämmen muss. Sie muss dies auch **langfristig** tun: unter Belastung, innerhalb eines realen Bodenaufbaus, in Kontakt mit Estrichen, Oberbelägen und Nutzungsbedingungen, die häufig sehr unterschiedlich sind. Edilteco entwickelt seit Jahren Lösungen, um Bodensysteme **effizienter und nachhaltiger** zu

machen, und arbeitet in diese Richtung auf mehreren Ebenen: im Bereich der Akustik mit vollständig recycelbaren elastischen Schalldämmprodukten; bei den Unterböden mit vorgemischten Produkten, die freies Wasser reduzieren und eine kontrollierte Trocknung gewährleisten; und bei der Wärmedämmung mit Materialien, die einen hohen Anteil an recyceltem Inhalt enthalten. Hohe Dämmleistung, langanhaltende Dämmwirkung und vollständige Recyclingfähigkeit.

Grenzen traditioneller, nicht recycelbarer Unterlagen aus vernetztem PE

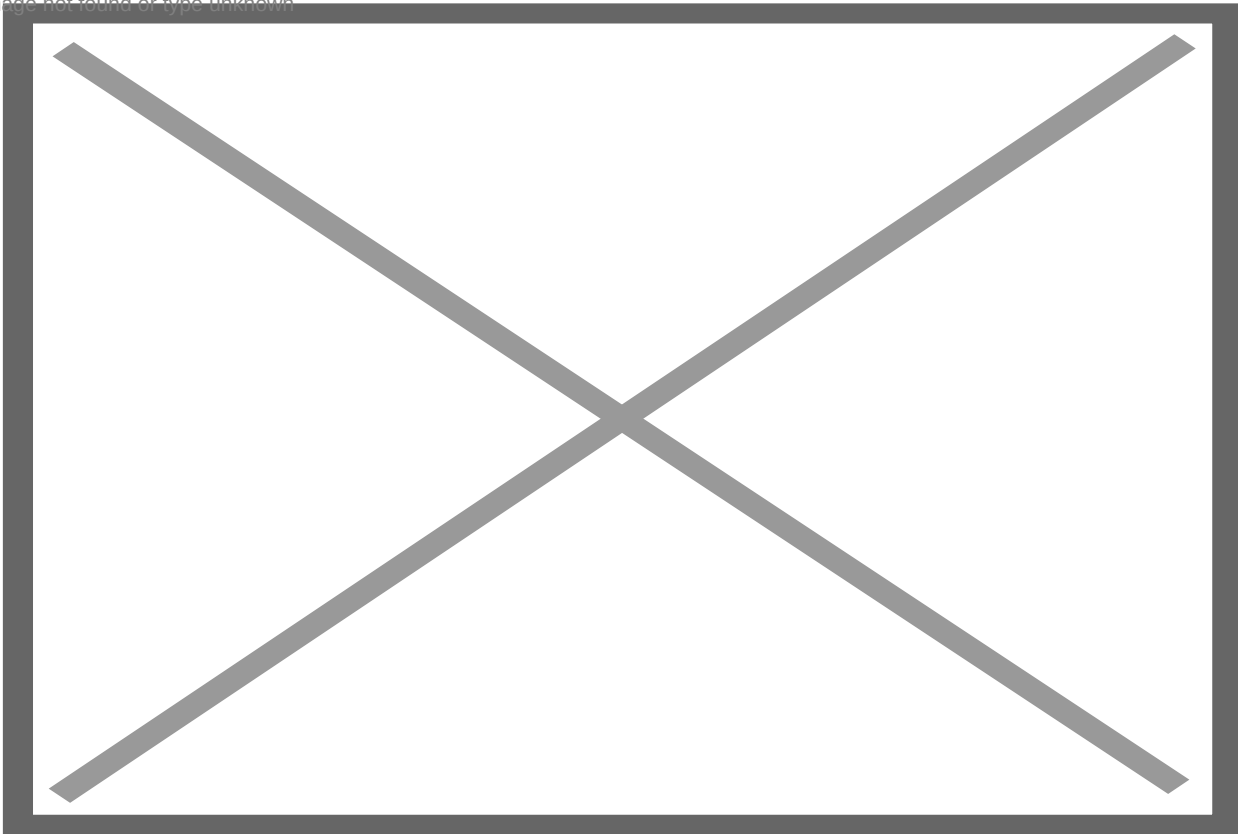
Ein Großteil der heute noch verwendeten Unterlagen basiert auf nicht recycelbarem vernetztem PE. Diese Materialien haben funktioniert, weisen jedoch eine klare Grenze auf: Sie sind nicht recycelbar. Das bedeutet, dass sie am Ende ihres Lebenszyklus zu Abfall werden. Dieser Aspekt wurde jahrelang vernachlässigt, kann heute jedoch nicht mehr ignoriert werden.

Der Paradigmenwechsel mit Edilteco: vollständig recycelbare Schalldämmprodukte

Der Markt befindet sich heute in einem wichtigen Wandel. Es geht nicht mehr nur darum, die akustische Leistung zu verbessern, sondern Materialien zu entwickeln, die **vollständig recycelbar** sind. Hier setzt die Arbeit von Edilteco an: Das Unternehmen hat eine komplette Produktreihe von Schalldämmprodukten entwickelt, die **aus Polyethylen der neuen Generation in Kombination mit technischen Gummi-Compounds** bestehen und vollständig recycelbar sind, auch in den mit Polyester kalibrierter Dichte gekoppelten Versionen. Das bedeutet, dass nicht nur das Hauptmaterial, sondern **alle Schichten des Produkts** so konzipiert sind, dass sie wiederverwertet werden können.

Von der Theorie zur Praxis

Der eigentliche Unterschied wird deutlich, wenn das Material das Ende seines Lebenszyklus erreicht. Wenn ein Material wirklich recycelbar ist, kann es **gesammelt und wieder in den Produktionskreislauf** eingeführt werden. Edilteco arbeitet ebenfalls in diese Richtung: Dämmprodukte aus vollständig recycelbaren Materialien können zurückgewonnen werden, sodass sie nicht zu Abfall werden. Im Gegensatz dazu ist dies bei nicht recycelbaren Materialien, wie vielen Unterlagen aus vernetztem PE, nicht möglich. Genau hier wird eine technische Entscheidung auch zu einer verantwortungsvollen Entscheidung.



Umweltbilanz und Schalldämmung: Die Wahl recycelbarer Materialien für die Trittschalldämmung trägt dazu bei, die Umweltbelastung des Gebäudes über den gesamten Lebenszyklus hinweg zu reduzieren, ohne Leistung und Dauerhaftigkeit zu beeinträchtigen.

Leistung und Dauerhaftigkeit: Green allein reicht nicht aus

Natürlich reicht Nachhaltigkeit allein nicht aus. Ein Schalldämmprodukt muss funktionieren, und es muss dies auch **langfristig** tun.

Die fortschrittlichsten von Edilteco entwickelten Lösungen bieten:

- sehr niedrige **dynamische Steifigkeit**, wesentlich für die Trittschalldämmung;
- **höhere Dimensionsstabilität**;
- **Widerstandsfähigkeit gegenüber Kompressionszyklen**;
- Leistungen, die dank des technischen Gummi-Compounds **langfristig** erhalten bleiben.

Das bedeutet, dass das Material nicht nur am Tag der Verlegung funktioniert, sondern seine Leistung **über viele Jahre hinweg beibehält**.

Der Techniker als Hauptakteur einer möglichen Entscheidung

Es gibt einen Punkt, der hervorgehoben werden sollte. Viele Jahre lang wurde angenommen, dass die Wahl einer nachhaltigeren Lösung höhere Kosten oder eine kompliziertere Arbeitsweise bedeutet. **Heute ist das nicht mehr der Fall.**

Mit den neuen akustischen Lösungen von Edilteco ist es möglich, Systeme zu planen, die **Leistung, Dauerhaftigkeit und Nachhaltigkeit** miteinander verbinden, ohne sich von den praktischen Anforderungen der Baustelle zu entfernen.

Wie oft bestand der Wunsch, etwas für die Umwelt zu tun, aber es war nicht möglich? Heute ist dies auch im Bereich der Akustik möglich. Nicht als theoretische Entscheidung, sondern als **konkrete technische Wahl**.

Mit einem systemischen Ansatz in die Zukunft blicken

Edilteco investiert genau in diese Richtung: akustische Lösungen, die eine hohe Dämmleistung bieten, ihre Leistung langfristig beibehalten und am Ende ihres Lebenszyklus zurückgewonnen werden können.

Dies ist derselbe Ansatz, der das Unternehmen auch bei der Entwicklung von Unterböden mit reduziertem freiem Wasser und von Wärmedämmmaterialien mit recyceltem Anteil leitet, denn die Zukunft des Bauwesens hängt nicht von einem einzelnen Produkt ab, sondern von **kohärenteren, kontrollierteren und nachhaltigeren Systemen**.

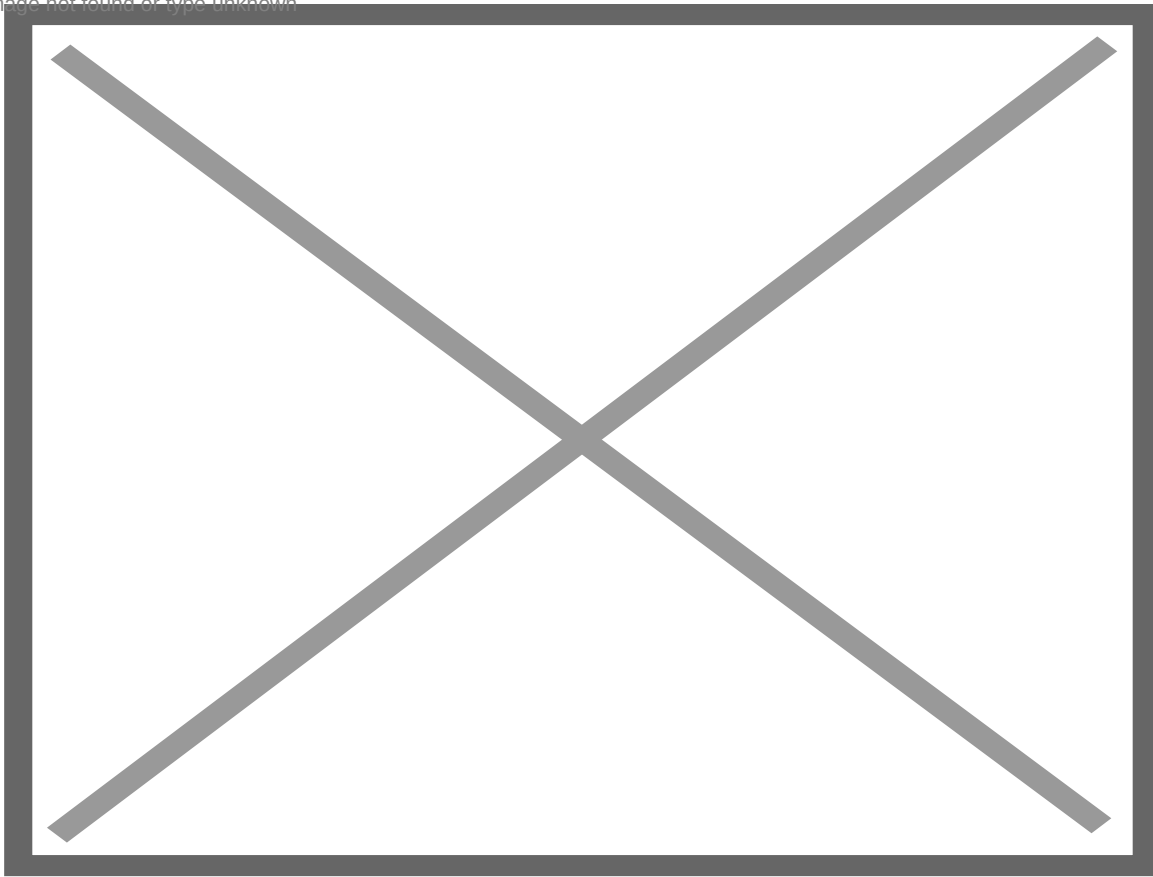
Es handelt sich um eine Technologie, die der heutige Markt, wenn er wirklich zukunftsorientiert sein will, sehr aufmerksam zu betrachten beginnen muss.

Fazit: Schalldämmung zwischen Leistung und Nachhaltigkeit

Schalldämmung war schon immer mit Komfort verbunden. Heute ist sie mehr als das. Sie ist eine Entscheidung, die die **Qualität des Gebäudes**, seine **Dauerhaftigkeit** und seine **Umweltbelastung betrifft**. Und vielleicht können diejenigen, die mit Bodensystemen arbeiten, zum ersten Mal wirklich zur Nachhaltigkeit beitragen, ohne ihre Arbeitsweise zu verändern. Einfach, indem sie bessere Entscheidungen treffen.

Trittschalldämmung: die Produktreihe DBRED FONOTECH im sich entwickelnden Kontext der Materialien

Im Rahmen der Entwicklung von Lösungen für die Trittschalldämmung bietet der Markt heute verschiedene Technologien mit unterschiedlichen Leistungs-, Dauerhaftigkeits- und Nachhaltigkeitsniveaus. In diesem Kontext zeichnet sich die Produktreihe **DBRED FONOTECH von Edilteco** aus: eine Reihe von Unterlagen in Rollen, die sowohl in gekoppelter als auch in ungekoppelter Version erhältlich sind und für den Einsatz in **schwimmenden Bodensystemen** entwickelt wurden. Die Produkte bestehen aus Polyethylen und können mit vernadelter und harzgebundener Polyesterfaser gekoppelt werden. Dadurch bieten sie ein gutes Gleichgewicht zwischen **Elastizität, einfacher Verlegung und Anpassungsfähigkeit an die geplanten Bodenaufbauten**. Neben diesen Lösungen entwickelt sich die Branche hin zu vollständig recycelbaren Materialien, die nach den Grundsätzen der Kreislaufwirtschaft konzipiert sind, mit dem Ziel, akustische Leistung, langfristige Stabilität und End-of-Life-Management miteinander zu verbinden.



Hauptmerkmale

- **DBRED FONOTECH (3–4–5–10 mm)**

Vielseitige Lösungen für die Schalldämmung in unterschiedlichen Anwendungsbereichen.

- **DBRED FONOTECH PLUS (7–14 mm gesamt)**

Version mit größerer Dicke, geeignet für Situationen, die höhere akustische Leistungen erfordern.

- **DBRED FONOTECH 5.6 ANTISCRATCH (11 mm)**

Variante, die entwickelt wurde, um Oberflächenbeständigkeit gegen Kratzer zu gewährleisten und gleichzeitig gute Dämmleistungen beizubehalten.

Außerdem ist eine Version mit reflektierender, reißfester, aluminisierter und überlappender Folie erhältlich, die die mechanische Beständigkeit verbessert und die Verlegung auf der Baustelle erleichtert.

Anwendungsbereiche

Die Produktreihe eignet sich für den Einsatz auf Geschossdecken mit schwimmenden Estrichsystemen und trägt zur Reduzierung von Trittschall sowie zur Verbesserung des akustischen Komforts bei, im Einklang mit den Leistungsanforderungen und den Verlegebedingungen.

Technische FAQ – Trittschalldämmung und recycelbare Materialien

Was versteht man unter Trittschalldämmung?

Darunter versteht man die Fähigkeit eines Bodensystems, die Übertragung von Trittschall zwischen übereinanderliegenden Räumen zu reduzieren.

Warum ist die dynamische Steifigkeit so wichtig?

Niedrige Werte der dynamischen Steifigkeit verbessern die Trittschalldämmung in schwimmenden Systemen.

Was ist der Unterschied zwischen vernetztem PE und recycelbarem Polyethylen?

Vernetztes PE kann nicht erneut aufgeschmolzen und zurückgewonnen werden, während nicht vernetzter Polyethylen recycelbar ist.

Können Schalldämmprodukte am Ende ihres Lebenszyklus recycelt werden?

Nur wenn sie mit kompatiblen und trennbaren Materialien entwickelt wurden, wie bei vollständig recycelbaren Lösungen.

Wie beeinflusst die Verlegung die akustische Leistung?

Eine nicht fachgerechte Verlegung kann die Leistung des Bodensystems erheblich beeinträchtigen.

Behalten die Materialien ihre Leistung im Laufe der Zeit bei?

Das hängt von ihrer Widerstandsfähigkeit gegenüber Kompressionszyklen und von der Stabilität des Materials ab.