



07 05 2026

IZOLACJA AKUSTYCZNA Z RECYKLINGU: EDILTECO WPROWADZA IZOLACJĘ OD DŹWIKÓW UDERZENIOWYCH W PRZYSZŁOŚĆ

Edilteco opracowuje w pełni nadające się do recyklingu produkty do izolacji akustycznej od dźwięków uderzeniowych – także w wersjach opartych z poliestrem – o niskiej sztywności dynamicznej: rozwiązania, które łączą parametry użytkowe, trwałość i zrównoważony rozwój.

Camillo Signani – Dyrektor Sprzedaży, Edilteco S.p.A.

Izolacja akustyczna od dźwięków uderzeniowych ewoluuje w kierunku rozwiązań w pełni nadających się do recyklingu, zdolnych zapewnić wysokie i trwałe parametry. Przejście od tradycyjnych materiałów z usieciowanego PE do polietylenu nowej generacji z mieszankami elastomerowymi pozwala poprawić sztywność dynamiczną, odporność na obciążenia i stabilność. Rozwiązania te wpisują się w podejście systemowe do układu warstw podłogi, w którym zasadniczą rolę odgrywa współdziałanie poszczególnych warstw, a odzysk materiału po zakończeniu eksploatacji staje się coraz ważniejszą wartością techniczną i środowiskową dla projektantów i wykonawców.

Izolacja od dźwięków uderzeniowych: dlaczego recykling jest dziś wymogiem technicznym

Ewolucja kryteriów projektowych: od parametrów do cyklu życia
Przez wiele lat izolację od dźwięków uderzeniowych opisywano niemal wyłącznie jedną liczbą: **redukcją hałasu**. Wartość wyrażoną w decybelach, deklarowanym parametrem, wynikiem do osiągnięcia.

Ta liczba **pozostaje kluczowa, ale dziś już nie wystarcza**.

Rola projektanta układu warstw podłogi

Kiedy, kto projektuje układ warstw podłogi, doskonale wie, że **warstwa sprężysta** nie może jedynie izolować. Musi to robić przez długi czas, pod obciążeniem, w rzeczywistym układzie warstw, w kontakcie z jaskrami, wykończeniami i warunkami eksploatacji, które często bardzo się od siebie różnią.

Edilteco, które od lat rozwija rozwiązania mające uczynić **system podłogowy bardziej efektywnym i zrównoważonym**, działa w tym kierunku na kilku polach: w akustyce – z w pełni nadajęcymi się do recyklingu sprężystymi materiałami izolacyjnymi; w warstwach wyrównawczych – z gotowymi mieszankami, które ograniczają ilość wody wolnej i zapewniają kontrolowane schnięcie; w izolacji cieplnej – z materiałami o wysokiej zawartości surowców z recyklingu.

W dziedzinie izolacji akustycznej badania te przekładają się na jasny cel: nie skupiać się wyłącznie na parametrach początkowych, lecz opracowywać materiały zapewniające **wysoką izolacyjność, długotrwałą stabilność i pełną przydatność do recyklingu**.

Innymi słowy: wysoka izolacyjność, trwała izolacyjność i pełna przydatność do recyklingu.

Ograniczenia tradycyjnych podłóg z usieciowanego PE

Większość stosowanych dziś podłóg wciśnięta opiera się na usieciowanym PE.

To **materiały, które dobrze się sprawdzą, ale mają jedno wyraźne ograniczenie**: nie nadają się do recyklingu i po zakończeniu cyklu życia stają się odpadem.

Przez lata ten aspekt pomijano, ale dziś nie można go już ignorować.

Zmiana paradygmatu z Edilteco: w pełni nadające się do recyklingu produkty do izolacji akustycznej

Rynek przechodzi ważną transformację. Nie chodzi już tylko o poprawę parametrów akustycznych, lecz o projektowanie materiałów w pełni nadających się do recyklingu.

Tu właśnie wkracza praca Edilteco: firma opracowała kompletną gamę **produktów do izolacji akustycznej** wykonanych z **polietylenu nowej generacji** w połączeniu z technicznymi mieszankami gumowymi, w pełni nadających się do recyklingu także w wersjach opartych z poliestrem o kalibrowanej grubości.

Oznacza to, że do odzysku zaprojektowano nie tylko główny materiał, lecz wszystkie warstwy produktu.

Od teorii do praktyki

Prawdziwa różnica staje się widoczna, gdy materiał dochodzi do końca cyklu życia: jeżeli materiał rzeczywiście nadaje się do recyklingu, można go zebrać i ponownie wprowadzić do cyklu produkcyjnego.

Edilteco działa również w tym kierunku: **produkty izolacyjne** wykonane z materiałów w pełni nadających się do recyklingu mogą być odzyskiwane, dzięki czemu nie stają się odpadem.

Tego samego nie da się zrobić z materiałami nienadającymi się do recyklingu, takimi jak wiele podłóg z usieciowanego PE. W tym miejscu wybór techniczny staje się także wyborem odpowiedzialnym.

Plan środowiskowy a izolacja akustyczna: wybór materiałów nadających się do recyklingu do izolacji od dźwięków uderzeniowych pomaga ograniczyć wpływ budynku na środowisko w całym cyklu jego życia, bez uszczerbku dla parametrów i trwałości.

Parametry i trwałość: bycie „eko” nie wystarczy

Oczywiście **sam zrównoważony charakter nie wystarczy**. Produkt do izolacji akustycznej musi działać – i musi działać przez długi czas.

Najbardziej zaawansowane rozwiązania opracowane przez Edilteco oferują:

- bardzo niski sztywność dynamiczna, kluczowa dla izolacji od drgań uderzeniowych;
- większa stabilność wymiarowa;
- odporność na cykle ściskania;
- parametry utrzymujące się w czasie dzięki technicznej mieszance gumowej.

Oznacza to, że materia działa nie tylko w dniu montażu, lecz także przez kolejne lata.

Układanie podkładu dBred do izolacji od drgań uderzeniowych

Układanie podkładu dBred do izolacji od drgań uderzeniowych

Technik jako kluczowa postać w realnym wyborze

Jest jedna kwestia warta podkreślenia. Przez lata uważano, że wybór bardziej zrównoważonego rozwiązania oznacza wyższe koszty lub komplikację prac. Dziś tak już nie jest.

Dzięki nowym rozwiązaniom akustycznym Edilteco można **projektować systemy o czystych parametrach użytkowych, trwałości i zrównoważony rozwój**, nie odchodząc od praktycznych wymagań budowy.

Ile razy zamierzaliśmy zrobić coś dla środowiska, ale się nie udawało? Dziś jest to możliwe także w akustyce: nie jako wybór teoretyczny, lecz jako konkretny wybór techniczny.

Normy i system: podejście, od którego nie ma odwrotu

We Włoszech **Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów (D.P.C.M.) z 5 grudnia 1997 r.** określa pasywne wymagania akustyczne budynków.

Włoska norma **UNI 11367** wprowadza klasyfikację akustyczną lokali.

Włoska norma **UNI 11516** reguluje wykonywanie podłóg pływających.

Włoska norma **UNI 11944** wprowadza pojęcie systemu podłogowego.

Przepisy te potwierdzają, że parametry akustyczne zależą od całego układu warstw podłogi i prawidłowego wykonania, a nie od pojedynczego materiału: wszystkie wskazują ten sam kierunek, w którym liczyć się już nie pojedynczy produkt, lecz system.

Gama dBred Fonotech w ewolucji materiałów do izolacji od drgań uderzeniowych

W ramach ewolucji **rozwiązania do izolacji od drgań uderzeniowych** rynek oferuje dziś różne technologie o zróżnicowanym poziomie parametrów, trwałości i zrównoważenia.

W tym kontekście wyróżnia się **gama dBred Fonotech firmy Edilteco: podkłady w rolkach**, dostępne w wersjach oczyszczonych i nieoczyszczonych, przeznaczone do stosowania w podłogach pływających.

Produkty wykonane są z **polietylenu** i mogą być oczyszczone z igłowanymi włóknami poliestrowymi wiązany żywicą, zapewniając dobrą równowagę między sprężystością, łatwością montażu i dopasowaniem do projektowanych układów warstw.

Wszystkie te rozwiązania w pełni nadają się do recyklingu i zostały zaprojektowane zgodnie z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym, aby zapewnić parametry akustyczne, trwałość i zrównoważenie i zagospodarowanie po zakończeniu eksploatacji.

Główne cechy

- **dBred Fonotech (3, 4, 5 i 10 mm):** uniwersalne rozwiązania do izolacji akustycznej w różnych zastosowaniach.
- **dBred Fonotech Plus (7 i 14 mm):** odrębny produkt, dostępny w dwóch wersjach, do sytuacji wymagających wyższych parametrów akustycznych.
- **dBred Fonotech 5.6 Antiscratch (11 mm):** wariant zaprojektowany z myślą o odporności powierzchni na zarysowania przy zachowaniu dobrych parametrów izolacyjnych.

Dostępna jest również wersja z refleksyjną, odporną na rozdarcie, aluminiowaną folią z zakładem, która poprawia wytrzymałość mechaniczną i ułatwia montaż na budowie.

Zakres zastosowań

Gama nadaje się do stosowania na stropach w systemach z jastrychem piwowającym, przyczyniając się do **redukcji dźwięków uderzeniowych** i poprawy komfortu akustycznego, zgodnie z wymaganiami dotyczącymi parametrów i warunkami montażu.

Spojrzenie w przyszłość z podejściem systemowym

Edilteco inwestuje w tym kierunku: w **rozwiązania akustyczne**, które zapewniają wysoki poziom izolacyjności, zachowują parametry w czasie i mogą zostać odzyskane po zakończeniu cyklu życia.

To samo podejście kieruje firmą przy opracowywaniu **warstw wyrównawczych** o mniejszej ilości wody wolnej oraz materiałów termoizolacyjnych z zawartości surowców z recyklingu: przyszłość budownictwa nie zależy od pojedynczego produktu, lecz od systemów bardziej spójnych, lepiej kontrolowanych i bardziej zrównoważonych.

To podejście, które rynek – jeżeli naprawdę chce patrzeć w przyszłość – musi zacząć traktować z dużą uwagą.

Wnioski: izolacja akustyczna między parametrami a zrównoważonym rozwojem

Izolacja akustyczna zawsze wiąże się z komfortem. Dziś jest czymś więcej: wyborem, który dotyczy **jakości budynku, jego trwałości i wpływu na środowisko**.

I być może po raz pierwszy ci, którzy pracują z **systemem podłogowym, mogą realnie przyczynić się do zrównoważonego rozwoju**, nie zmieniając sposobu pracy. Wystarczy dokonywać lepszych wyborów.

Poznaj gamę dBred Fonotech

FAQ techniczne – Izolacja od dźwięków uderzeniowych i materiały nadające się do recyklingu

Co oznacza izolacja od dźwięków uderzeniowych? To zdolność układu warstw podłogi do ograniczania przenoszenia dźwięków uderzeniowych między pomieszczeniami położonymi jedno nad drugim.

Dlaczego sztywność dynamiczna jest kluczowa? Niskie wartości sztywności dynamicznej poprawiają tłumienie dźwięków uderzeniowych w systemach piwowających.

Jaka jest różnica między usieciowanym PE a polietylenem nadającym się do recyklingu? Usieciowanego PE nie można ponownie przetopić i odzyskać, natomiast polietylen nieusieciowany nadaje się do recyklingu.

Czy produkty do izolacji akustycznej można poddać recyklingowi po zakończeniu cyklu życia? Tylko wtedy, gdy zostały zaprojektowane z materiałów kompatybilnych i dających się

rozdzielić, jak w przypadku rozwiązania w pełni nadających się do recyklingu.

Jak montaż wpływa na parametry akustyczne? Nieprawidłowy montaż może znacząco obniżyć parametry układu warstw podłogi.

Czy materiały zachowują swoje parametry w czasie? Zależy to od ich odporności na cykle ściskania i od stabilności materiału.