



17 02 2025

# DIE BEDEUTUNG DER AKUSTIK FÜR DEN WOHNKOMFORT: REGUPOL COMFORT 5 UND EDILTECO-LÖSUNGEN FÜR INNOVATIVES BAUEN

In der heutigen Bauwelt ist der **akustische Komfort** eine wesentliche Designvariable, sowohl im Wohn- als auch im Gewerbebereich. Die italienische Norm **UNI 11944** hat präzise Richtlinien für die Gestaltung von Bodenbelagssystemen eingeführt und betont die Rolle der Schalldämmung sowie die Notwendigkeit, Materialien zu verwenden, die langfristig eine hohe Leistung gewährleisten. In diesem Zusammenhang stellt Regupol Comfort 5 in Kombination mit den Technologien von Edilteco eine fortschrittliche technische Lösung dar, die den gesetzlichen Anforderungen entspricht, kritische Probleme wie hygrometrischen Schwund beseitigt und dimensionsstabile sowie strukturell langlebige Eigenschaften bietet.

## Normative Integration und technologische Innovation

Die italienische Norm UNI 11944 konzentriert sich insbesondere auf die erforderlichen Eigenschaften von **schwimmenden Estrichen und Unterböden**, die entscheidende Elemente für die Trittschall- und Luftschalldämmung sind. Insbesondere hebt Absatz 5.2 hervor, dass der Unterboden dimensionsstabil, mechanisch widerstandsfähig und frei von verzögertem hygrometrischen Schwund sein muss. Edilteco-Produkte, die für höchste Leistungsstandards entwickelt wurden, zeichnen sich durch ihre Fähigkeit aus, ihr Niveau über die Zeit hinweg unverändert zu halten – ein wesentlicher Parameter zur Sicherstellung einer stabilen und langfristigen akustischen sowie strukturellen Leistung, wie auch von Ingenieur Matteo Borghi in diesem Artikel erläutert.

## Technische Eigenschaften von Regupol Comfort 5

Regupol Comfort 5, ein Material aus mit Polyurethan (PUR) gebundenen Elastomeren, zeichnet sich durch eine Reihe von Merkmalen aus, die es zu einer optimalen Lösung für den akustischen Komfort im Bauwesen machen:

- **Reduzierung des Trittschalls ( $L_w \approx 20$  dB):** Eine nachgewiesene Leistung, die das akustische Wohlbefinden in Räumen erheblich verbessert.

- **Geringe Dicke (5 mm):** Eine besonders nützliche Eigenschaft in Situationen, in denen die verfügbare Fußbodenhöhe begrenzt ist.
- **Hohe Kompressibilität (c-Wert):** Höher als die herkömmlicher Mineralwolle, wodurch es Verkehrsbelastungen von bis zu 500 kg/m<sup>2</sup> standhalten kann, ohne die akustische Leistung zu beeinträchtigen.
- **EPD-Zertifizierung (Umweltproduktdeklaration):** Das Material erfüllt Nachhaltigkeitsanforderungen mit einem Embodied Carbon von 0,91 kg CO<sub>2</sub>e/m<sup>2</sup> (für die Produktionsphasen A1-A3) und weist eine geringe Umweltbelastung auf.

Die Integration von **Regupol Comfort 5 mit den hygrometrisch schwindfreien Edilteco-Unterböden** bietet eine umfassende technische Lösung, die nicht nur den akustischen Komfort verbessert, sondern auch eine langfristige dimensionsstabile und mechanische Widerstandsfähigkeit gewährleistet.

## Anwendungen und Vorteile im Bauwesen

Lösungen, die Regupol Comfort 5 und Edilteco-Unterböden kombinieren, finden Anwendung in einer Vielzahl von Bauprojekten, von Neubauten bis hin zu Renovierungen, insbesondere in Wohn- und Gewerbebereichen. Die Kombination von Materialien, die strikt den Anforderungen der Norm UNI 11944 entsprechen, ermöglicht es, auch anspruchsvollste Designanforderungen zu erfüllen und Probleme im Zusammenhang mit akustischem Komfort, struktureller Stabilität und Nachhaltigkeit zu lösen.

## Schlussfolgerung

Der Einsatz fortschrittlicher Materialien wie Regupol Comfort 5 und technologisch weiterentwickelter Edilteco-Unterböden stellt einen bedeutenden Fortschritt im Bauwesen dar. Diese Lösungen ermöglichen die Errichtung von Gebäuden, die den aktuellen Vorschriften entsprechen, die Umweltbelastung reduzieren und den Wohn- sowie Arbeitskomfort optimieren. Die Einführung dieser Technologien bietet Architekten und Bauunternehmen eine konkrete Möglichkeit, neue Standards in Bezug auf Qualität, Nachhaltigkeit und Innovation im Bauwesen zu setzen.