



18 02 2025

ACOUSTIQUE ET CONFORT DANS LA CONSTRUCTION MODERNE : L'EFFICACITÉ DE REGUPOL COMFORT 5 ET LES SOLUTIONS INNOVANTES D'EDILTECO

Dans le secteur du bâtiment, le confort acoustique est devenu une priorité, aussi bien dans les espaces résidentiels que dans les environnements commerciaux.

La norme **UNI 11944** a introduit des **directives précises** sur la conception des **systèmes de revêtement de sol**, mettant en avant l'importance de l'**isolation acoustique** et la nécessité d'utiliser des **matériaux performants et durables**.

Dans ce contexte, **Regupol Comfort 5**, associé aux **technologies Edilteco**, constitue une **solution avancée** qui répond aux exigences réglementaires tout en garantissant **stabilité dimensionnelle et durabilité structurelle**.

Norme et innovation technologique

La norme italienne **UNI 11944** met l'accent sur les **chapes flottantes et les sous-couches**, éléments essentiels pour **réduire les bruits d'impact et aériens**.

Le paragraphe 5.2 stipule que le sous-plancher doit assurer stabilité dimensionnelle, résistance mécanique et être exempt de retrait hygrométrique différé.

Les **produits Edilteco**, développés selon des standards exigeants, garantissent une **durabilité optimale** en maintenant leur niveau stable dans le temps, condition indispensable pour assurer des performances acoustiques et structurelles durables.

Caractéristiques techniques de Regupol Comfort 5

Regupol Comfort 5, composé d'élastomères liés au polyuréthane (PUR), se distingue par ses propriétés techniques qui en font une solution idéale pour le confort acoustique:

- **Réduction du bruit d'impact ($\Delta L_w \approx 20$ dB)** : améliore significativement le bien-être acoustique des espaces.

- **Épaisseur réduite (5 mm):** idéale lorsque la hauteur disponible est limitée.
- **Haute compressibilité:** supérieure aux laines minérales traditionnelles, supporte des charges jusqu'à 500 kg/m² sans altérer les performances acoustiques.
- **Certification EPD (Déclaration Environnementale de Produit):** faible empreinte carbone (0,91 kg CO₂e/m² pour les stades de production A1-A3), garantissant un impact environnemental réduit.

L'intégration de Regupol Comfort 5 avec les sous-couches Edilteco, exemptes de retrait hygrométrique, permet d'obtenir une solution complète combinant performance acoustique, stabilité dimensionnelle et résistance mécanique durable.

Conclusions

L'utilisation de matériaux innovants comme Regupol Comfort 5 et des sous-couches Edilteco marque une évolution majeure dans la conception des bâtiments.

Ces solutions permettent de respecter les normes en vigueur, de réduire l'impact environnemental et d'optimiser le confort des espaces résidentiels et professionnels.

L'adoption de ces technologies offre aux architectes et constructeurs une opportunité concrète d'établir de nouveaux standards de qualité, de durabilité et d'innovation dans le secteur du bâtiment.