



18 02 2025

LA IMPORTANCIA DE LA ACÚSTICA EN EL CONFORT HABITACIONAL: REGUPOL COMFORT 5 Y LAS SOLUCIONES DE EDILTECO PARA UNA CONSTRUCCIÓN INNOVADORA

En el mundo de la construcción actual, el confort acústico es una variable de diseño esencial, tanto en el ámbito residencial como en el comercial. La **norma UNI 11944** ha introducido directrices precisas para el diseño de sistemas de pavimentación, destacando el papel del aislamiento acústico y la necesidad de utilizar materiales que garanticen un alto rendimiento a largo plazo. En este contexto, **Regupol Comfort 5**, combinado con las tecnologías de Edilteco, representa una solución técnica avanzada que cumple con los requisitos normativos, elimina problemas críticos como la retracción higrométrica y garantiza estabilidad dimensional y durabilidad estructural.

Integración normativa e innovación tecnológica

La norma italiana UNI 11944 se centra especialmente en las características requeridas para los solados flotantes y los sustratos, que son elementos fundamentales para el aislamiento de ruidos de impacto y aéreos. En particular, el apartado 5.2 destaca que el sustrato debe ser dimensionalmente estable, resistente mecánicamente y estar libre de retracción higrométrica diferida. Los productos de Edilteco, diseñados para cumplir con los más altos estándares de rendimiento, se distinguen por su capacidad de mantener su nivel inalterado con el tiempo, un parámetro esencial para garantizar un rendimiento acústico y estructural estable y duradero, como también explica el ingeniero Matteo Borghi en este artículo.

Características técnicas de Regupol Comfort 5

Regupol Comfort 5, un material compuesto por elastómeros ligados con poliuretano (PUR), destaca por una serie de características que lo convierten en una solución óptima para el confort acústico en la construcción:

- **Reducción del ruido de impacto ($L_w \leq 20$ dB):** Un rendimiento comprobado que mejora significativamente el bienestar acústico en los espacios.

- **Grosor reducido (5 mm):** Una característica especialmente útil en situaciones donde la altura disponible del sistema de suelo es limitada.
- **Alta compresibilidad (valor c):** Superior a la de las lanas minerales tradicionales, permitiendo soportar cargas de tráfico de hasta 500 kg/m² sin comprometer el rendimiento acústico.
- **Certificación EPD (Declaración Ambiental de Producto):** El material cumple con los requisitos de sostenibilidad, con un Embodied Carbon de 0,91 kg CO₂e/m² (para las fases de producción A1-A3), lo que demuestra un bajo impacto ambiental.

La integración de Regupol Comfort 5 con los sustratos de Edilteco, libres de retracción higrométrica, ofrece una solución técnica integral que no solo mejora el confort acústico, sino que también garantiza estabilidad dimensional y resistencia mecánica a largo plazo.

Aplicaciones y ventajas en el sector de la construcción

Las soluciones que combinan Regupol Comfort 5 y los sustratos de Edilteco se aplican en una **amplia gama de proyectos de construcción**, desde nuevas edificaciones hasta renovaciones, con especial eficacia en entornos residenciales y comerciales. La combinación de materiales que cumplen estrictamente con los requisitos de la norma UNI 11944 permite satisfacer las necesidades de diseño más exigentes y resolver problemas relacionados con el confort acústico, la estabilidad estructural y la sostenibilidad.

Conclusión

El uso de materiales avanzados como Regupol Comfort 5 y los sustratos tecnológicamente evolucionados de Edilteco representan **un avance significativo** en el diseño de la construcción. Estas soluciones permiten la realización de edificios que cumplen con las normativas vigentes, reducen el impacto ambiental y optimizan el confort tanto habitacional como laboral. La adopción de estas tecnologías ofrece a diseñadores y constructores una oportunidad concreta para definir nuevos estándares de calidad, sostenibilidad e innovación en el sector de la construcción.