



18 02 2025

AKOESTIEK EN COMFORT IN MODERNE BOUW: DE EFFICIËNTIE VAN REGUPOL COMFORT 5 EN DE INNOVATIEVE OPLOSSINGEN VAN EDILTECO

In de **bouwsector** is **akoestisch comfort** een **prioriteit** geworden, zowel in **residentiële gebouwen** als in **commerciële omgevingen**.

De **norm UNI 11944** heeft **specifieke richtlijnen** geïntroduceerd voor het ontwerp van **vloerafwerksystemen**, met een **sterke nadruk op geluidsisolatie** en de **noodzaak om hoogwaardige en duurzame materialen te gebruiken**.

In deze context vormt **Regupol Comfort 5**, in combinatie met de **technologieën van Edilteco**, een **geavanceerde oplossing** die voldoet aan de **regelgevingseisen**, terwijl het **dimensionale stabiliteit en structurele duurzaamheid** garandeert.

Normen en technologische innovatie

De **Italiaanse norm UNI 11944** benadrukt het belang van **zwevende dekvloeren en onderlagen**, essentiële elementen om **contact- en luchtgeluiden te verminderen**.

Volgens **paragraaf 5.2** moet de **ondervloer** voldoen aan de volgende **vereisten**:

- ? **Dimensionale stabiliteit**
- ? **Mechanische weerstand**
- ? **Vrij van vertraagde hygrometrische krimp**

De **oplossingen van Edilteco**, ontwikkeld volgens **strenge normen**, garanderen **optimale duurzaamheid** en behouden hun **prestatievermogen in de tijd**, een **noodzakelijke voorwaarde** om een **constante akoestische en structurele efficiëntie** te waarborgen.

Technische eigenschappen van Regupol Comfort 5

Regupol Comfort 5, samengesteld uit **elastomeren gebonden met polyurethaan (PUR)**, onderscheidt zich door **technische kenmerken** die het tot een **ideale oplossing** maken voor **akoestisch comfort**:

- **Reductie van contactgeluid ($\Delta L_w \approx 20$ dB):** verhoogt aanzienlijk het **akoestisch welzijn** in gebouwen.
- **Dunne dikte (5 mm):** ideaal voor situaties waarin de beschikbare hoogte beperkt is.
- **Hoge samendrukbaarheid:** beter dan traditionele minerale wol, **bestand tegen belastingen tot 500 kg/m²** zonder de **akoestische prestaties te verminderen**.
- **EPD-certificering (Environmental Product Declaration):** **lage CO₂-voetafdruk** (0,91 kg CO₂e/m² voor productieprocessen A1-A3), wat zorgt voor **een verminderde milieubelasting**.

De combinatie van **Regupol Comfort 5** met de **Edilteco-onderlagen**, die **geen hygrometrische krimp vertonen**, biedt een **volledige oplossing** die **akoestische prestaties, dimensionale stabiliteit en mechanische weerstand** combineert.

Conclusies

Het gebruik van **innovatieve materialen**, zoals **Regupol Comfort 5** en de **onderlagen van Edilteco**, markeert een **belangrijke stap voorwaarts** in **moderne bouwontwerpen**.

Deze oplossingen zorgen ervoor dat **regelgeving wordt nageleefd**, verminderen de **milieu-impact** en **optimaliseren het comfort** van **woon- en werkruimtes**.

De toepassing van deze **technologieën** biedt **architecten en bouwprofessionals** een **concrete kans** om **nieuwe kwaliteits-, duurzaamheids- en innovatiestandaarden** te bepalen binnen de **bouwsector**.