

# FONOTECH

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di **materassino resiliente in rotoli per isolamento acustico da calpestio, tipo DBRED FONOTECH di Edilteco**, idoneo all'impiego all'interno di sistemi di pavimentazione galleggiante, conforme ai principi della **UNI 11516** e coerente con l'approccio sistemico introdotto dalla **UNI 11944**.

Il materiale dovrà essere costituito da una matrice in **polietilene espanso a celle chiuse di nuova generazione**, integrata con **compound di gomma tecnica**, progettata per garantire elevata elasticità, resistenza ai carichi ripetuti e stabilità meccanica nel tempo.

La presenza del compound elastomerico all'interno della matrice termoplastica dovrà consentire il mantenimento delle prestazioni acustiche anche in presenza di carichi statici e ciclici prolungati, migliorando la resistenza alla fatica e la durabilità del sistema.

Il materiale dovrà presentare le seguenti caratteristiche tecniche indicative:

- densità pari a circa **30 kg/m<sup>3</sup>**
- struttura a **celle chiuse**
- conducibilità termica  **$\lambda \approx 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$**
- resistenza alla diffusione del vapore  **$\mu = 5000$**
- rigidità dinamica compresa tra **41 e 58 MN/m<sup>3</sup>** secondo lo spessore (UNI EN 29052-1 / EN 29053)
- abbattimento acustico al calpestio  **$\Delta L_w$  fino a 27 dB** (ISO 10140-3)
- elevata stabilità dimensionale
- ottima resistenza all'invecchiamento
- ottima resistenza agli agenti chimici e biologici

Il materiale dovrà essere progettato per garantire durabilità prestazionale nel tempo e mantenimento delle caratteristiche elastiche anche in presenza di cicli ripetuti di compressione.

Il materassino dovrà essere realizzato con **LDPE contenente materiale riciclato** e risultare **completamente riciclabile (100%)**, rappresentando una soluzione coerente con i moderni criteri di sostenibilità ambientale.

Dovrà inoltre risultare **conforme ai requisiti minimi CAM** e privo di CFC/Freon.

Il prodotto dovrà presentare:

- classificazione di reazione al fuoco **B-s1,d2** secondo EN 13501-1
- classificazione emissioni VOC **Classe A+** secondo ISO 16000 e Arrêté du 19 avril 2011.