

FONOTECH PLUS

VOCE DI CAPITOLATO

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

Il materiale dovrà essere costituito da una **struttura a doppio strato accoppiato**, composta da:

- strato elastico in **polietilene espanso di nuova generazione**, additivato con **compound di gomma a celle chiuse**, al fine di garantire elevata elasticità, resistenza ai cicli di compressione e stabilità nel tempo;
- strato superiore in **fibra di poliestere agugliata a densità calibrata**, idoneo a migliorare l'assorbimento delle vibrazioni e l'abbattimento del rumore da calpestio.

Il materiale dovrà garantire le seguenti caratteristiche prestazionali indicative:

- **rigidità dinamica $\leq 12 \text{ MN/m}^3$** (UNI EN 29052-1)
- **abbattimento acustico al calpestio ΔL_w pari a 32-33 dB in funzione dello spessore** (UNI EN ISO 12354-2)
- **resistenza alla diffusione del vapore $\mu \geq 5000$**
- **conducibilità termica λ pari a circa 0,036 W/m·K**
- elevata stabilità dimensionale
- ottima resistenza all'invecchiamento

Il materiale dovrà essere progettato per garantire nel tempo il mantenimento delle prestazioni acustiche e meccaniche, anche in presenza di carichi statici e ciclici, grazie alla struttura elastomerica e alla microstruttura stabile del materiale.

Il materassino dovrà risultare **completamente riciclabile (100%) in tutti gli strati che lo compongono**, inclusi gli accoppiamenti con poliestere, e contenere una quota significativa di materiale riciclato, con particolare riferimento allo strato in fibra di poliestere.

Dovrà inoltre risultare **conforme ai requisiti minimi CAM**, in relazione al contenuto di materiale riciclato e alla sostenibilità complessiva del prodotto.

Il materiale dovrà essere privo di CFC/Freon o sostanze dannose per l'ambiente.