

# RUMORE?

# CALDO? FREDDO?



## **EDIL ISOLANTI**

**Specialisti in isolamento Termico e Acustico**

**Polistirene espanso (EPS):**

L'EPS (polistirene espanso sinterizzato) è un materiale rigido, di peso ridotto, composto da carbonio, idrogeno e per il 98% d'aria. Polistirene espanso e polistirolo espanso sono sinonimi. L'EPS è un materiale estremamente versatile, può essere venduto in una vasta gamma di forme e dimensioni. L'uso principale dell'EPS in edilizia è costituito dal suo impiego come isolante termico in edifici sia nuovi che in fase di ristrutturazione. La sua compatibilità col cemento, calcestruzzo, mattoni, malta di cemento, gesso, calce e membrane impermeabili, lo rendono adatto alle più svariate applicazioni.

**Polistirene espanso con grafite:**

Pannelli isolanti in polistirene espanso additivato con grafite, a lambda migliorato, di colore grigio, con prestazioni termiche potenziate. Robusto, leggero e di facile lavorazione è disponibile in forme, profili e spessori diversi per le varie applicazioni, simili a quelle dell'EPS.

**Pareti Ventilata:**

Tra le tecniche di isolamento dall'esterno di un edificio, rientra il sistema pluristrato con ventilazione interposta, comunemente conosciuto con il nome di "Facciata Ventilata". Questo sistema è costituito dalla successione di strati funzionali (isolante termico, struttura, rivestimento esterno) che offrono prestazioni specifiche, in grado di soddisfare i più svariati requisiti. La scelta dell'utilizzo di una Facciata Ventilata, richiede la conoscenza delle prestazioni di ogni singolo strato funzionale, oltre che la valutazione di alcuni aspetti tecnici, in funzione soprattutto della resistenza meccanica del sistema. Come le strutture portanti si adeguano alle forme e alle funzioni di un edificio, così i nostri sistemi per Facciate Ventilata si progettano e si calcolano in base alle esigenze estetiche e funzionali del progetto architettonico.

**Lana di vetro con ECOSE® Technology:**

ECOSE® Technology è una rivoluzionaria tecnologia basata su una resina naturale di origine vegetale, priva di formaldeide e di fenoli, per legare le fibre di vetro, in grado di migliorare la qualità dell'ambiente interno e la sostenibilità complessiva degli edifici rispetto ai prodotti standard. Questo prodotto è più sostenibile grazie all'utilizzo di una resina naturale che comporta un consumo energetico ridotto del 70% rispetto ai leganti tradizionali e riduce ulteriormente le emissioni di CO<sub>2</sub>. Il prodotto ottenuto diventa quindi una lana di vetro ecologica, in grado di competere con i prodotti di origine vegetale. Disponibile in rotoli, pannelli, con diverse dimensioni, rivestiti con carta kraft, con barriera al vapore in alluminio, con velo vetro o nudi, risponde a diversi tipi di esigenze, per questo differisce in densità, in prestazioni igrometriche, termiche, meccaniche ed acustiche.

**Lana di vetro:**

È un silicato amorfo ottenuto dal vetro ed è un materiale molto versatile, utilizzato soprattutto in edilizia, disponibile in pannelli, materassini, rotoli, feltri e coppelle. Nel campo dell'edilizia, possiamo individuare soluzioni per l'isolamento termoacustico dei tetti, delle pareti o dei solai.

**Polistirene espanso estruso (XPS):**

È un materiale isolante a struttura cellulare chiusa. È fornito in pannelli con pelle o superficie irruvidita per migliorare l'adesione delle finiture. Questo tipo di isolante viene utilizzato sia da solo che accoppiato con cartongesso e pannelli in legno.

**Fibre di poliestere:**

Fornite in rotoli e pannelli. Prodotti completamente riciclabili al 100% che contribuiscono in questo modo allo sviluppo sostenibile, non rilasciano fibre o polveri nell'aria, sono atossici e anallergici. Sono ottenuti con i filati ed il fiocco di poliestere a fibre intrecciate, senza l'aggiunta di alcun componente chimico e/o collanti, attraverso un processo di coesione termica. Utilizzabili per l'isolamento termoacustico di pareti e coperture, ideali per l'impiego sopra controsoffittature.

**Vespai aerati:**

Cassero a perdere in polipropilene riciclato adatto, in alternativa ai sistemi tradizionali, alla realizzazione di vespai aerati sia nelle nuove costruzioni, sia nelle ristrutturazioni. Fornito in diverse altezze.

**Cartongesso e accessori:**

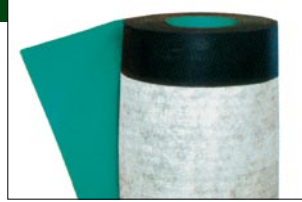
Lastre di tipo standard e speciali, strutture, collanti e controsoffitti.

**Matrici sagomate:**

Matrici, cornici, cornicioni, modanature naturali e rivestite, positivi, negativi, casseforme per scale, volte, modiglioni, archi e fori, da impiegarsi in edilizia sia come casseforme che come manufatti decorativi per qualsiasi realizzazione architettonica sia per interno che per esterno, elementi realizzati su disegno.

**Lana di roccia:**

È un prodotto naturale che combina la forza della roccia con le caratteristiche di isolamento termico tipiche delle fibre in lana minerale. Oltre ad essere un materiale prettamente naturale ed avere una capacità di isolamento termico elevata, la lana di roccia, grazie alla sua struttura a celle aperte, è anche un ottimo materiale fonoassorbente. Ideale per l'isolamento termico, ottimo comportamento al fuoco ed alle alte temperature, stabilità all'umidità e dimensionale.

**Isolanti acustici per sottopavimento:**

Materiali monostrato e bistrato utilizzati per garantire un corretto isolamento dei pavimenti ai rumori di calpestio e di impatto, unitamente alle strisce desolidarizzanti da posizionare sotto alle pareti e alle bandelle laterali da posizionare verticalmente sulle pareti. Forniti in rotoli da posare sul solaio prima della realizzazione del sottofondo e del pavimento permettono di realizzare pavimenti galleggianti con ottimo fonoisolamento. I prodotti sono impermeabili all'acqua e hanno valori differenti di rigidità dinamica, in funzione delle applicazioni. Con i materiali vengono fornite le indicazioni di posa, indispensabili per ottenere i risultati desiderati.

**Sistema a cappotto:**

Sistema specializzato d'isolamento termico, risanamento e qualificazione energetica. Il rivestimento a cappotto è tecnicamente definito come sistema d'isolamento, principalmente all'esterno, delle strutture, con intonaco sottile applicato su una rasatura armata, volto a migliorare le prestazioni energetiche di un edificio. Costituito da diversi strati sinergici che proteggono le strutture esterne degli edifici (strato isolante, intonaco sottile, rivestimento di finitura) è conosciuto anche come cappotto termico, cappotto isolante, cappotto esterno. L'isolamento a cappotto è la soluzione più efficace per garantire con semplicità il rispetto degli standard energetici sia in fase di costruzione che in ristrutturazione.

**Pannelli Sandwich:**

Pannelli in struttura prefabbricata per la realizzazione di coperture a falda e solai con elevate caratteristiche di isolamento termico. I pannelli sono chiamati anche "tramezzino", essendo costituiti da un doppio foglio di legno con all'interno materiale ad alto potere isolante.

**Isolanti biologici di origine vegetale:**

Rientrano in questa gamma materiali naturali che utilizzano materie prime rinnovabili. Questi isolanti non contengono additivi sintetici e sono completamente riciclabili e biodegradabili. I pannelli in fibra di kenaf o canapa, fibra di legno, fibra di mais, fibra di cellulosa, lana di legno e fibra di legno, vengono consigliati per costruire nel rispetto dell'ambiente secondo i canoni della bioarchitettura.

**Tetti ventilati:**

Per la realizzazione di tetti ventilati vengono forniti pannelli prefabbricati termoisolanti che grazie alle elevate performance termiche e meccaniche costituiscono la soluzione ideale per la coibentazione e la ventilazione in sottotegola. Sono prodotti in polistirene espanso estruso idrorepellente, con inserito un profilo metallico. Possiamo inoltre fornire: teli traspiranti per tetti, per coperture a falda inclinata con manto in tegole, metallo o pietra. Freni vapore e strati di tenuta all'aria. Nastri collanti da carpenteria. Accessori.

**Sottofondi alleggeriti:**

Sono prodotti inerti, di diversa granulometria a base di perle vergini di polistirene espanso preadditivato. Superleggeri ideali per la realizzazione di sottofondi contro terra e su piani piloti.



**EDIL ISOLANTI**  
Specialisti in isolamento Termico e Acustico

**EDIL ISOLANTI S.r.l.**  
14018 VILLAFRANCA D'ASTI (AT)  
ROTONDA DI VILLAFRANCA - REGIONE TAVERNE 2  
TEL. 0141941121 - FAX 0141941284  
[www.edilisolanti.it](http://www.edilisolanti.it) - [info@edilisolanti.it](mailto:info@edilisolanti.it)