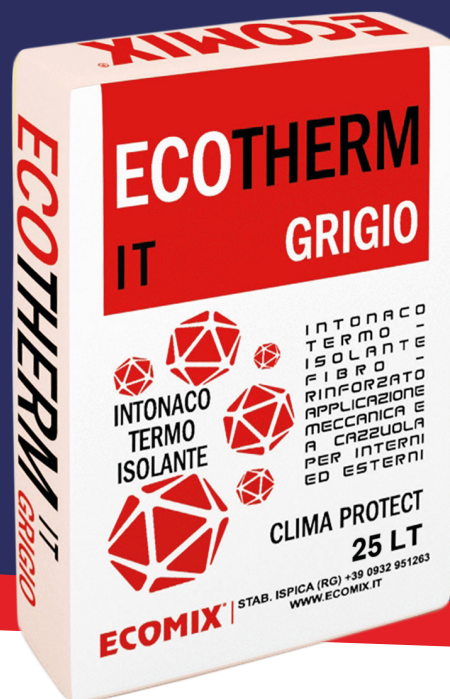


PROTEGGIAMO

ECOTHERM IT GRIGIO

*Intonaco termoisolante alleggerito, fibrorinforzato, grigio.
Applicazione meccanica e a cazzuola, per interni ed esterni.*



CARATTERISTICHE GENERALI

ECOTHERM IT grigio è un termointonaco ad alto isolamento termico a base di leganti speciali, microsferiche di EPS in polistirene espanso, fibre polimeriche di rinforzo, con l'aggiunta di specifici additivi per migliorarne la lavorabilità e le prestazioni. Gli interventi d'isolamento degli edifici sia in fase di progetto per una nuova costruzione che nel caso sempre più frequente di ristrutturazione e riqualificazione, forniscono soluzioni adeguate sotto il profilo di aumento del comfort abitativo oltre che ad un sostanziale contenimento e riduzione dei consumi energetici in conformità con tutti gli obiettivi ed i parametri richiesti dalle normative vigenti. Grazie al suo potere d'isolamento estremamente alto è indicato per l'isolamento termico di murature in edifici sia vecchi che nuovi, permettendo l'eliminazione delle dispersioni di calore dovute ai ponti termici e creando un involucro in grado di avvolgere in modo continuo ed omogeneo la superficie muraria perimetrale apportandovi importanti vantaggi in termini di resistenza termica, inerzia termica ed equilibrio igrometrico assicurando, al contempo, la naturale traspirabilità delle pareti perimetrali. La sua specifica struttura alveolare, determinata dallo speciale mix di aggregati opportunamente selezionati e dalle microbolle di aria incluse al momento dell'applicazione, le consente di ottenere un valore di conducibilità termica decisamente basso e di conseguenza un elevato potere termoisolante anche con spessori di modesta entità oltre ad avere una ridotta resistenza al passaggio di vapore ed essere, quindi, altamente traspirante. La sua massa volumica, rispetto agli isolanti comuni, le consente di migliorare notevolmente l'inerzia termica dei corpi trattati, cioè la capacità di accumulo e di rilascio del calore della massa dei materiali utilizzati nella costruzione muraria, incrementando la loro attitudine ad immagazzinare calore

IMPIEGO E PREPARAZIONE DEL SOTTOFONDO

ECOTHERM IT viene utilizzato come intonaco termoisolante di fondo su murature stagionate di blocchi in laterizio, termoacustici e porizzati, blocchi in cemento, pietra, tufo, calcare, ecc. E' consigliabile trattare il supporto preventivamente con rinzafo aggrappante tipo **ECOPLAST AC**.

A seconda del potere assorbente del supporto sarà necessario inumidirlo prima di applicare il rinzafo. Le superfici devono essere planari, omogenee, coese, prive di asperità e di parti instabili, esenti da polveri, oli, grassi, cere disarmanti, ruggine, ecc. E'

consigliabile inumidire sempre il supporto prima dell'applicazione, avendo cura di effettuare i lavori nelle ore meno calde della giornata.

Conservazione: circa dodici mesi se stoccato nelle confezioni originali ed in ambiente coperto e asciutto.

Fornitura: sacchi di carta da 25 litri, con foglio di polietilene interno, su pallets da 50 sacchi.

attraverso un meccanismo di scambio struttura-ambiente in grado di coinvolgere l'intero corpo murario nella conservazione dello stato termico per poi cederlo progressivamente in modo tale che le murature tenderanno a mantenersi più calde d'inverno e più fresche d'estate realizzando un graduale aumento degli sfasamenti termici garantendo l'equilibrio termico dell'ambiente mantenendo un livello di temperatura costante, oltre che ad una attenuazione degli sbalzi termici in occasione di possibili raffreddamenti repentini (piogge estive) che consentono alla struttura di non subire violenti stress termici. Tali caratteristiche le permettono di prevenire, efficacemente, la formazione di condensa superficiale interna garantendo un'elevata salubrità degli ambienti interni, conformemente a quanto prescritto dalle normative vigenti e a minimizzare gli effetti negativi di un'eventuale formazione di condensa interstiziale.

ECOTHERM IT si applica a macchina intonacatrice o a cazzuola, con uno spessore compreso tra 20 e 40 mm (spessore consigliato 40 mm). A prodotto indurito, per la sua elevata compatibilità, può essere rifinito con rivestimenti murali colorati previa applicazione di rasante, preferibilmente tipo **ECOTHERM RB**, **ECOTHERM RB 100** ed **ECOTHERM RG**, **ECOTHERM RG 100**, interponendo tra il primo e il secondo strato la rete d'armatura in fibra di vetro alcali-resistente, per garantire una maggiore resistenza alle sollecitazioni meccaniche.

ECOTHERM IT è un prodotto pronto all'uso, occorre solo aggiungere acqua pulita nella proporzione indicata dal produttore (10-12 litri di acqua per ogni sacco da 25 litri).

CONSIGLI

- Giunti tra diversi elementi (tra pilastro e muratura, tra trave e muratura o eventuali punti di discontinuità) devono essere armati con rete in fibra di vetro porta intonaco, alcali resistente (maglia 10x10 mm) ad elevata grammatura, che sarà applicata nello spessore dell'intonaco e non in aderenza alla muratura, sporgendo di circa 30cm dai punti sopraccitati;
- Eventuali irregolarità del supporto o cavità presenti nelle murature tra i laterizi, i blocchi, ecc., devono essere preparati almeno due giorni prima;

✓ **Ottimo potere termoisolante**

✓ **Isola l'abitazione sia in inverno che in estate**

PRODOTTI CORRELATI

ECOPLAST AC grigio pag.40

ECOPLAST PR pag.42

ECOTHERM RB bianco pag.116

ECOTHERM RG grigio pag.124

CICLO APPLICATIVO

ECOTHERM IT può essere applicato, oltre che a cazzuola, secondo le più classiche lavorazioni tradizionali, anche con tutte le più comuni macchine intonacatrici, avendo cura di dosare la quantità d'acqua d'impasto attraverso la regolazione del flussimetro in dotazione alla macchina, in modo tale da ottenere una malta consistente e plastica, che permetta le operazioni di proiezione dell'impasto con uno spruzzo il più possibile uniforme, orizzontalmente dal basso verso l'alto, direttamente sulla parete da intonacare.

Dopo aver trattato il supporto preventivamente con rinzaffo aggrappante tipo **ECOPLAST AC**, atteso l'indurimento (almeno 24h) ed effettuato le operazioni di preparazione dei supporti, posizionato i paraspigoli sugli angoli e predisposte fasce o le guide metalliche, operazioni realizzate rigorosamente con **ECOTHERM IT**, iniziare l'applicazione con un primo strato di fondo, attendere che asciughi, per poi proseguire con l'applicazione del secondo strato dello spessore consigliato. **ECOTHERM IT** va mantenuto umido per due giorni (spruzzare con ugello vaporizzatore) dopo l'applicazione.

A prodotto indurito (15-20 giorni c.ca) procedere con la rabbottatura della superficie e la stesura del primo strato di rasante inserendo la rete d'armatura annegata al centro o nel terzo esterno dello strato di rasante di fondo.

Si raccomanda di eseguire il rivestimento di finitura solo a maturazione ultimata (4 settimane c.ca)

VANTAGGI

l'accurata scelta di materie prime selezionate, la particolare natura di leggerezza delle microsferi di EPS di altissima qualità a granulometria costante uniti al mix di leganti speciali, garantisce, a chi utilizza **ECOTHERM IT**, i seguenti vantaggi:

- ✓ Alto potere termoisolante e fonoisolante;
- ✓ Risparmio economico determinato da una notevole riduzione dei consumi di energia;
- ✓ Riduzione dei tempi di pre-riscaldamento/raffrescamento;
- ✓ Isolamento termico differenziato idoneo alle esigenze e alle soluzioni del caso;
- ✓ Ottima traspirabilità e leggerezza.

DATI TECNICI

Massa volumica della polvere: 300 Kg/m ³ ca.
Granulometria: ≤ 2,5 mm
Acqua d'impasto: 50% circa
Consumo: 3,2 Kg/m ² ca.
Massa volumica malta indurita: 380 Kg/m ³ ca.
Spessore consigliato: 40 mm
Resistenza alla compressione dopo 28 gg.: > 2 N/mm ² ca.
Adesione al supporto: ≥ 0,2 N/mm ²
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore: μ ≤ 5 (valore misurato)
Coefficiente di assorbimento d'acqua per capillarità: W2
Coefficiente di conducibilità termica: λ 0,077 W/m·k (valore tabulato)
Reazione al fuoco: Classe F
Conforme alla Norma UNI EN 998-1:2010:T – CS II – W2

VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco termoisolante alleggerito, fibrorinforzato, grigio, a base di leganti speciali, polistirene espanso, fibre polimeriche di rinforzo, con l'aggiunta di specifici additivi per migliorarne la lavorabilità e le prestazioni. Applicazione meccanica e a cazzuola, per interni ed esterni, tipo **ECOTHERM IT grigio**.



AVVERTENZE E RACCOMANDAZIONI

- Temperatura di impiego +5°C/+35°C;
- Esenti da umidità di infiltrazioni o risalita, sporco, muffe, funghi, batteri, sali o quant'altro possa compromettere l'adesione;
- Non adatto a zoccolature, a zone soggette ad acqua spruzzata ed a piastrellature;
- Non applicare con temperature elevate, in tal caso inumidire i supporti il giorno prima dell'applicazione, proteggendo la superficie successivamente trattata da un'essiccazione troppo rapida inumidendola per qualche giorno;
- Non applicare su supporti non omogenei, su supporti inconsistenti o friabili, se non opportunamente trattati;
- Evitare l'applicazione in presenza di forte vento o su superfici surriscaldate in pieno sole;
- Non aggiungere al prodotto né leganti, né inerti;
- Non applicare su supporti gelati o in fase di disgelo;
- Tenere i sacchi nelle confezioni integre, al riparo dal sole e al riparo dall'umidità.