



# MASSETTO TERMICO

Brevettato e sul  
mercato da oltre  
**30 ANNI**

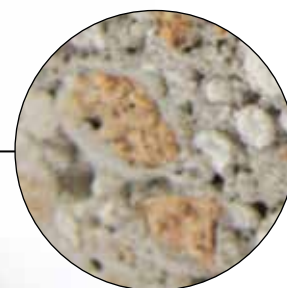
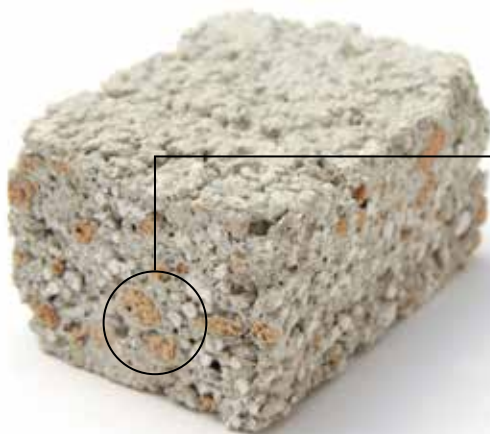


**ALTERNATIVA  
ALLA SOLETTA  
TRADIZIONALE**

# MASSETTO TERMICO

## Barriera Termica Anticondensa e Barriera contro i rumori

**Settore applicativo:**  
sotto pavimenti, fra un piano e l'altro a piano terra per eliminare umidità e condensa, sotto tegola per formare solette termoisolanti e impermeabilizzanti e per isolare termicamente terrazze.



Inerti coibenti di sughero

## APPLICAZIONI

Il **Massetto Termico**, composto da inerti naturali ad elevato potere termico, risponde alle varie esigenze dell'edilizia moderna, racchiudendo in sé due funzioni fondamentali:

- 1) Isolamento termico;
- 2) Isolamento acustico;

Infatti, gettando sulla copertura, previa sistemazione di rete in fibra di vetro, uno spessore di 3 cm di **Massetto Termico**, si ottiene una soletta a carattere termoacustico; inoltre di rilevante importanza è il basso peso specifico del prodotto, che consente la ristrutturazione di vecchi edifici senza aggravarne la struttura.

I vantaggi del **Massetto Termico** si estendono ad altre importanti applicazioni, infatti può essere usato:

come preparato riempitivo per sottofondo

e successivo incollaggio di parquet e altri rivestimenti;  
fra un piano e l'altro sotto la pavimentazione;  
per abbattere i rumori di caduta e calpestio;  
per isolare termicamente abitazioni soprastanti a porticati;  
per formare solette termiche contro l'umidità sotto i pavimenti e a piano terra.

Essendo il prodotto tixotropico si presta egregiamente per isolare termicamente terrazze con abitazioni sottostanti; il carattere tixotropico favorisce la stesura del materiale, permettendo di realizzare le pendenze volute.

Il **Massetto Termico** è un premiscelato isolante pronto da additivare con cemento pozzolanico e acqua al momento dell'utilizzo. La massa impastata e gettata ad alti spessori sopra i solai, prima della pavimentazione, è idonea a formare solette termoacustiche.

# MASSETTO TERMICO

## Modalità di impasto e posa

### MODALITÀ DI IMPASTO

Mettere in betoniera da litri 250:

- 35 litri di acqua iniziali
- 75 Kg di cemento 325 Portland
- 1 litro di Additivo 370/C
- 1 sacco di **Massetto Termico** da 20 Kg



Scansiona il codice QR per vedere il video della modalità di impasto e posa.



Accertarsi che il cemento non si sia attaccato al fondo della betoniera, in tal caso fermare l'impastatrice e provvedere a distaccarlo;

Inclinare l'impastatrice, attendere qualche secondo in modo che l'acqua iniziale bagni tutta la massa e, se non fosse sufficiente, aggiungerne altra a piccole dosi per volta. Se la malta invece risultasse lenta si può aggiungere della calce per addensarla. Fare girare la betoniera per 5-7 minuti.

**ATTENZIONE:** Se l'impasto gira più del previsto, la massa ingloba troppa aria e la malta diventa inconsistente, quindi inadatta all'uso. Al contrario se ingloba poca aria non si sviluppano sufficientemente gli alveoli ed il funzionamento non è eccellente. La massa risultante deve apparire tixotropica: densa e soffice.

### MODALITÀ DI POSA

IL **Massetto Termico**, può essere eseguito in una sola passata a partire da 3 cm di spessore.

Il procedimento prevede:

1. Eseguire le guide, con il materiale stesso o con barrette metalliche o listelli di legno, appuntandole con del cemento a presa rapida e toglierle il giorno successivo;
2. Stendere il prodotto, tagliando con la mestola le sporgenze della malta in modo da rendere uniforme l'applicazione. Evitare assolutamente di eliminarle schiacciando la malta, per non rompere gli alveoli creatisi all'interno della massa. Spargere uniformemente il massetto su tutta la superficie fino ad un'altezza non inferiore alla metà dello spessore di progetto; Posa di rete in GFRP adeguandola alle geometrie dell'impalcato mediante opportuni ritagli, prestando attenzione a garantire la dovute sovrapposizioni di almeno 10 cm tra fogli distinti della predetta rete. Ricoprimento della rete con un'altezza pari ad almeno la metà dello spessore di progetto, e successiva staggiatura per l'ottenimento di una superficie estradossale compatta e planare e idonea a ricevere la pavimentazione.
3. La staggiatura si dovrà eseguire con riga metallica, azionata lentamente a zig-zag.
4. Eseguire gli eventuali giunti di dilatazione in caso di superfici soggette a picchi di temperature o in caso di grandi superfici da coprire.
5. Tempi di attesa prima della posa della pavimentazione pari a 7-10 gg. Si consiglia comunque di effettuare rilevazione con igrometro al termine del periodo indicato, e verificare che non vi sia una u.r. residua superiore al 5%.

## DATI TECNICI



CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,057 \text{ W/mK}$
RESISTENZA ALLA DIFFUSIONE DEL VAPORE	$\mu = 5$
PESO SPECIFICO	350 Kg/mc
CALORE SPECIFICO	1000 J/KgK
RESA APPROSSIMATIVA	1 kg/mq sp. cm 1
CONFEZIONE	Sacchi da 20 kg
RESISTENZA AL FUOCO	A1
VELOCITÀ TRASMISSIONE VAPORE	370 r al giorno/mq sp. 2,5 cm
ABBATTIMENTO ACUSTICO CALPESTIO	25 Db sp. cm 5
RESISTENZA A FLESSIONE	1.66 N/mm <sup>2</sup>
RESISTENZA A COMPRESSIONE	3.24 N/mm <sup>2</sup>
PERMEABILITÀ ALL'ACQUA LIQUIDA	0.31 Kg/m <sup>2</sup> h <sup>1/2</sup>

## VANTAGGI DEL MASSETTO TERMICO

- ▶ **BASSO PESO SPECIFICO - IDEALE PER RISTRUTTURAZIONI SENZA APPESANTIRE LA STRUTTURA**
- ▶ **UTILIZZABILE FRA UN PIANO E L'ALTRO SOTTO LA PAVIMENTAZIONE**
- ▶ **PERMETTE LA REALIZZAZIONE DI SOLETTE TERMICHE CONTRO L'UMIDITÀ SOTTO I PAVIMENTI E A PIANO TERRA**
- ▶ **ADATTO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI TERRAZZE CON ABITAZIONI SOTTOSTANTI O SOPRA PORTICATI**
- ▶ **FACILITÀ DI STESURA GRAZIE AL CARATTERE TIXOTROPICO, PERMETTENDO DI REALIZZARE LE PENDENZE VOLUTE**
- ▶ **PREMISCELATO ISOLANTE PRONTO DA ADDITIVARE CON CEMENTO E ACQUA**
- ▶ **IDONEO A FORMARE SOLETTE TERMOACUSTICHE CON ALTI SPESSORI SOPRA I SOLAI PRIMA DELLA PAVIMENTAZIONE**



**AFON CASA SRL**

Via E. Romagna, 1 - 56025 PONTEDERA (PISA)  
Tel. +39 0587 294344 [www.afoncasa.it](http://www.afoncasa.it) - [info@afoncasa.it](mailto:info@afoncasa.it)

