



**Insufflaggiotermico.it**

by CasaEnergetica®



## ***Insufflaggio calpestabile***

*Percorsi pedonali e superfici calpestabili  
per isolamento con insufflaggio in fiocchi o granuli  
di sottotetti privati o condominiali*

## Realizzazione dei bancaletti

### Taglio e assemblaggio



#### Taglio piedini e pannelli

Per la realizzazione delle sottostrutture utilizziamo piedini e all'occorrenza travetti, in abete massello tagliate della misura corrispondente allo spessore dell'isolamento desiderato. Per le superfici calpestabili usiamo invece pannelli di tipologia differente a seconda delle esigenze del cliente (vedesi pag.9 per le tipologie di pannelli disponibili). Per grandi superfici, o nel caso di sottotetti condominiali, pretagliamo i pezzi nel nostro laboratorio.



#### Assemblaggio pezzi

Tutti i componenti vengono portati al piano e assemblati tra loro con viti autofilettanti zincate. L'assemblaggio direttamente al piano ci permette di realizzare strutture su misura e perfettamente integrate alle geometrie del sottotetto, adattandosi anche a pilastri, muri fuori squadra, travi rovesce ed impianti. Ciò ci consente di realizzare superfici calpestabili ampie quanto il solaio che viene isolato.



## Adeguamento porte dei solai

Smontaggio, adeguamento, rimontaggio



### Adeguamento ingressi ai solai

Nel caso di sottotetto adibito a solai condominiali, adeguiamo tutte le porte di accesso alle singole proprietà, in modo da creare un'unica superficie calpestabile. In questo modo garantiamo anche la continuità dell'isolamento negli appartamenti sottostanti.



assistenza clienti e info **800.58.92.45**





## Adeguamenti vari

### Accorgimenti zone perimetrali e di accesso



#### Contenimento del materiale

Lungo il perimetro e in corrispondenza delle zone di accesso al sottotetto, realizziamo delle sponde, posate libere o collegate ai camminamenti. Le sponde sono utili a contenere il materiale isolante evitando che si disperda al di fuori della zona da isolare. Con questa soluzione, in un sottotetto condominiale, possiamo isolare la porzione corrispondente alla superficie di un solo appartamento sottostante.

#### Zona di accesso con botola

Se l'aumento di spessore rende difficile l'accesso al sottotetto possiamo lasciare una piccola zona non isolata adiacente alla botola d'accesso.

A richiesta, è possibile isolare la porzione non insufflata con materiali a bassa conducibilità termica, con uno spessore variabile dai 2 ai 6 cm, rivestiti con la stessa finitura dei bancaletti.



## Percorsi calpestabili

Conclusione della fase di assemblaggio



### Disposizione dei camminamenti

I camminamenti vengono realizzati secondo le direttive del cliente. Possiamo pavimentare tutta la superficie del sottotetto oppure predisporre il passaggio solo nei punti di interesse, per esempio per raggiungere dei lucernari, delle canne fumarie o degli impianti.

Lo spessore della pavimentazione e la disposizione dei piedini garantiscono rigidità e resistenza ai carichi su tutta la struttura.



## Insufflaggio del sottotetto calpestabile

Isolamento continuo anche con percorsi calpestabili



### Insufflaggio termico sotto i bancaletti

Una volta conclusa la posa dei bancaletti, procediamo ad insufflare il sottotetto. La struttura dei camminamenti, ci permette di soffiare il materiale anche sotto le zone calpestabili garantendo continuità di isolamento.





## Sottotetto con camminamenti

Risultato finale



### **Insufflaggio sottotetto con camminamenti**

Alla fine del lavoro di insufflaggio il sottotetto risulta completamente isolato, anche nei punti più bassi. Le zone prescelte dal cliente sono perfettamente calpestabili.

Su richiesta, è possibile predisporre piccole sponde "fermapiede" (alte 20cm fissate al nuovo piano di calpestio) o fissare paletti in legno con nastro di segnalazione per evitare lo schiacciamento del materiale lasciato a vista.



assistenza clienti e info **800.58.92.45**



## Sottotetto interamente calpestabile

Risultato finale



### Insufflaggio sottotetto interamente calpestabile

Al termine dell'insufflaggio del materiale isolante il sottotetto risulta completamente isolato e interamente calpestabile. Ogni pannello è fissato ai pannelli adiacenti e questo conferisce rigidità e resistenza al sistema calpestabile.

### Ispezionabilità dell'isolamento

Il fissaggio tramite viti permette di poter ispezionare in qualsiasi momento il materiale insufflato al di sotto della pavimentazione, utilizzando un semplice cacciavite.



assistenza clienti e info **800.58.92.45**





## Camminamenti e superfici calpestabili

### Materiali utilizzati

#### Pannelli in OSB

Bancaletti in pannelli di OSB 18/20 mm posati con piedini in abete sul solaio. Utilizzabile sia per camminamenti lineari che per intere superfici.



#### Compensato rivestito ad alta resistenza

Bancaletti in pannelli di compensato di Betulla 18mm, con facce rivestite da un film fenolico che lo rendono antiscivolo e resistente all'usura. Posati con piedini in abete sul solaio. Utilizzabili sia per camminamenti lineari che per intere superfici. Questo tipo di finitura offre eccellenti e durevoli caratteristiche meccaniche e antiusura. È omologata dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84) con reazione al fuoco Classe 1 (RF2/75-RF3/77) per impiego a pavimento sopraelevato.



#### Listelli grezzi di abete

Listelli grezzi di abete posati su una sottostruttura composta da piedini e traversi. Utilizzato per intere superfici, forma una superficie completamente calpestabile ma rustica. Utilizzabile in sottotetti raramente fruiti o utilizzati come depositi.

