RATTI & C.
isolamenti termoacustici
insufflaggi
intonaci

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

E' possibile isolare con:

Isolanti sintetici
(polistirene – poliuretano)

Protezione esclusivamente contro il freddo

Isolanti fibrosi
(fibra di cellulosa – lane minerali)

Protezione contro il freddo, il caldo e problemi di acustica

isolamenti
termoacustici
insufflaggi
intonaci
RATTI & C.

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

PERCHE' ISOLARE UN SOTTOTETTO CON LA CELLULOSA?

Con i fiocchi di cellulosa potrete isolarvi dal freddo, dal caldo e dai problemi di acustica in quanto possiede un lambda paragonabile ad una lana di roccia (λ= 0,039) ed è un materiale fibroso e massivo.

Per i sottotetti è molto importante la protezione dal caldo

isolamenti
termoacustici
insufflaggi
intonaci
RATTI & C.

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

Lo sfasamento termico è definito come il tempo che intercorre da quando il picco di calore esterno comincia ad essere ceduto verso l'interno.

Va considerato che isolando con 12 cm di polistirene, lo sfasamento sarebbe 2/3 ore

…MENTRE…

isolamenti
termoacustici
insufflaggi
intonaci

RATTI & C.

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

Isolando con 20 cm di cellulosa, lo sfasamento sarebbe di 10/11 ore.

QUINDI

considerando un picco di calore verso le ore 13:00, comincerebbe ad essere ceduto all'interno verso le 23:00 quando all'esterno la temperatura è più fresca

RATTI & C.
isolamenti termoacustici
insufflaggi
intonaci

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

Considerando che nelle ore più calde un tetto può raggiungere i 70°, è importante sapere che la cellulosa smorza il flusso di calore entrante del 70%- 80%

QUINDI

Il calore negli ambienti sottostanti sarà diminuito di quella percentuale

isolamenti
termoacustici
insufflaggi
intonaci
RATTI & C.

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

Esempi di isolamento:

Uffici Comunali
Belveglio (AT)

Cantina sociale di
Vinchio &
Vaglio Serra (AT)

isolamenti
termoacustici
insufflaggi
intonaci
RATTI & C.

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

Esempi di isolamento:

Abitazione Privata
Nizza Monf.to (AT)

Mercato coperto
Asti

isolamenti
termoacustici
insufflaggi
intonaci
RATTI & C.

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

Quanto spessore fare?

Siccome non grava sul pesantore della soletta, il consiglio è di farne più che si può per aumentare il beneficio, come è possibile vedere dalla tabella:

SPESSORE ISOLANTE (CM)	RIDUZIONE DISPERSIONE TERMICA
12	6,7 Volte
16	8,3 Volte
18	9,2 Volte
20	10,0 Volte
23	11,4 Volte
25	12,5 Volte

Tabella a scopo puramente indicativo

isolamenti
termoacustici
insufflaggi
intonaci
RATTI & C.

Piemonte Eccellenza Artigiana
PERCHE' LA QUALITA' RICONOSCIUTA SIA RICONOSCIBILE

I VANTAGGI:

- **E' possibile calpestarlo senza danneggiarlo;**
- **Non è nocivo né irritante;**
- **Completa aderenza su qualsiasi tipo di superficie anche in presenza di impianti di qualsiasi tipo;**
- **Essendo sfuso garantisce una continuità ed una copertura totale della superficie da isolare;**
- **Efficace contro il freddo ma soprattutto contro il caldo**
- **Facilità di realizzare passerelle per il camminamento;**
- **Facilità e velocità di posa, senza disturbare gli abitanti dell'edificio;**
- **Assoluta leggerezza, non andando a sovraccaricare il solaio**
- **Ideale per solai scomodi, bassi, con difficoltà di accesso o impedimenti.**