

# SOLUZIONE COIBENTAZIONE INTERNA DEL TETTO

AMPLIAMENTO DEL PIANO MANSARDATO



**ISOCELL**

# LAVORI DI ISOLAMENTO NELLA PRATICA



In base allo spessore coibente, i falsi puntoni vengono rinforzati (raddoppiati) sul lato interno dello spazio sottotetto. Per la costruzione qui sono raffigurate due varianti (vedi disegni dettagliati).

## PROCESSO DI INSUFFLAGGIO

L'esperto di insufflaggio arriva sul cantiere con il suo autocarro e porta con sé tutto ciò di cui ha bisogno: la macchina soffiatrice e il materiale.

È sufficiente portare nel piano mansardato solo il tubo d'insufflaggio e non quantità enormi di materiale. Via radio, l'esperto di insufflaggio controlla la macchina soffiatrice nell'autocarro che un aiutante riempie con cellulosa. In poche tempo le cavità sono coibentate senza giunti e senza assestamento.



Il freno al vapore viene posato in modo sovrapposto e fissato meccanicamente tramite punti metallici.



È molto importante l'incollaggio a tenuta d'aria e l'impermeabilizzazione di sovrapposizioni, raccordi ed elementi passanti. Vedi a tale scopo l'opuscolo "Tenuta all'aria in dettaglio".



Ora le assicelle vengono montate nella distanza assiale di circa 30 cm. La listellatura viene posizionata direttamente sul rivestimento del giunto al fine di scaricare ulteriormente i punti adesivi.

## VANTAGGIO

Il grande vantaggio della cellulosa ISOCELL non sta solo nel buon valore di isolamento e nella rapida lavorazione, ma anche nell'eccellente protezione contro il calore.

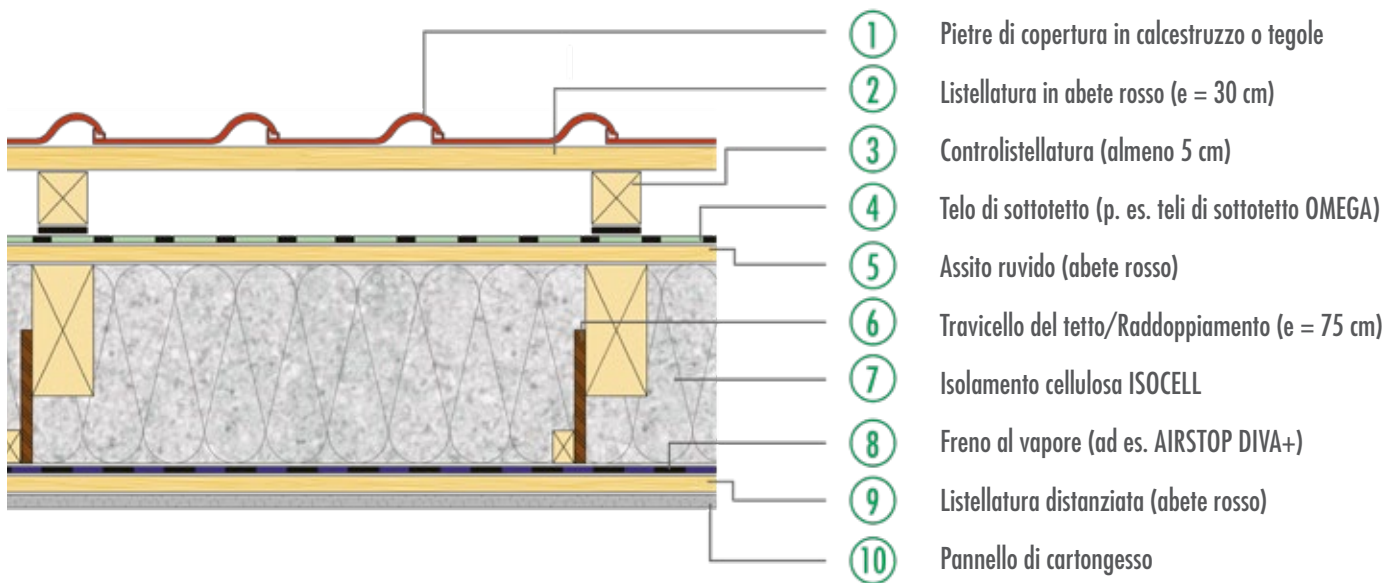
L'elevata capacità di accumulo dell'isolamento cellulosico ISOCELL produce un passaggio notevolmente ritardato del calore solare irradiato.

In questo modo, d'estate soprattutto gli spazi sottotetto restano freschi fino a notte inoltrata.



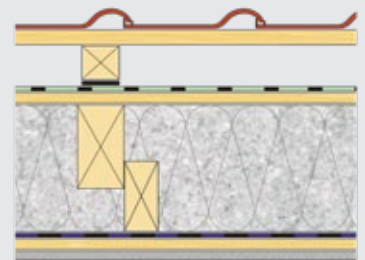
# SOLUZIONI NEL DETTAGLIO

## VISTA LATERALE E DETTAGLIO

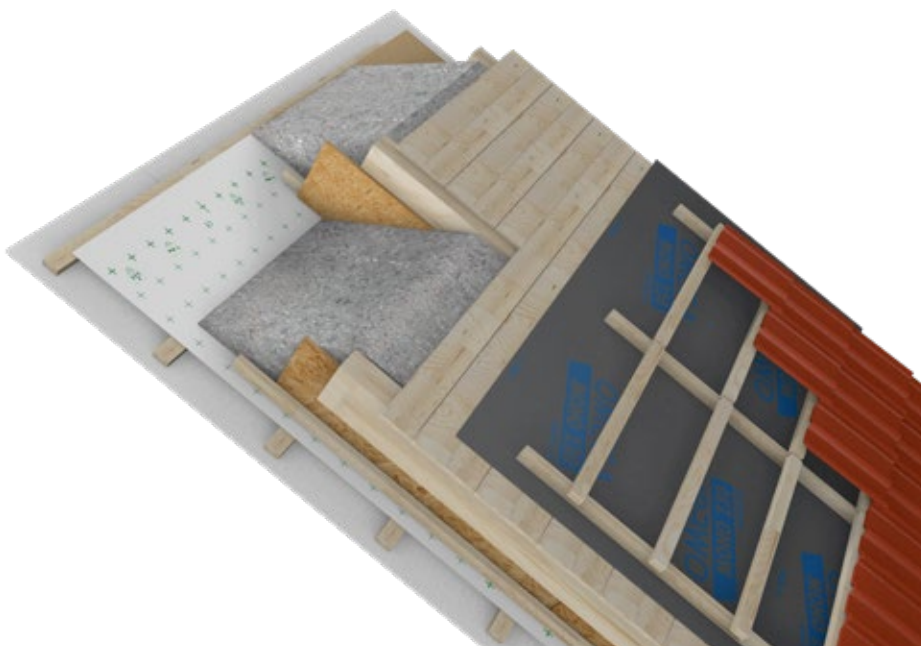
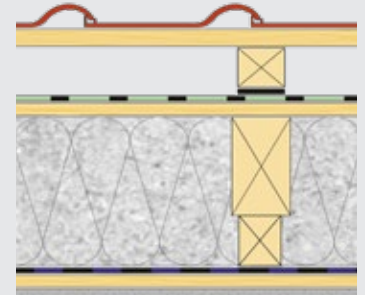


## VARIANTI DI RADDOPPIAMENTO

Variante: Raddoppiare lateralmente

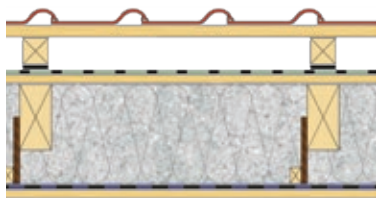


Variante: Raddoppiare direttamente



# DATI TECNICI

## PER IL COMPONENTE RAFFIGURATO



Materiale da costruzione	Spessore dello strato (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Classe di resistenza al fuoco (EN)
Pietre di copertura in calcestruzzo o tegole	50	0,7	A1
Listellatura in abete rosso (e = 30 cm)	30	0,13	D
Controlistellatura (almeno 5 cm)	50	0,13	D
Telo di sottotetto p. es. OMEGA	1	0,5	E
Assito ruvido (abete rosso)	24	0,13	D
Travicello del tetto/Raddoppiamento	200	0,13	D
Isolamento celluloso ISOCELL	200	0,038 0,039 (D)	B-s2 d0
Freno al vapore	1	0,2	E
Listellatura distanziata (abete rosso)	24	0,13	D
Pannello di cartongesso	12,5	0,27	A2

Spessore del materiale (mm)	Densità del materiale isolante (kg/m <sup>3</sup> )	*GWP (kg CO <sub>2</sub> equ./m <sup>2</sup> ) Struttura complessiva	PHI (Sfasamento/ore)	**Valore U (W / m <sup>2</sup> K)
200	48	-35,25	10,4	0,208
220	48	-37,79	11,2	0,188
240	50	-40,66	12,1	0,171
280	50	-45,80	13,6	0,146
300	52	-48,78	14,6	0,136
340	52	-53,97	16,1	0,12
360	54	-57,07	17,2	0,113
400	54	-62,32	18,7	0,101

\* GWP totale (Global Warming Potential)

\*\* Il valore U (W/m<sup>2</sup>K) per l'isolamento con cellulosa è stato calcolato con  $\lambda = 0,039$  W/mK

# REFERENZE

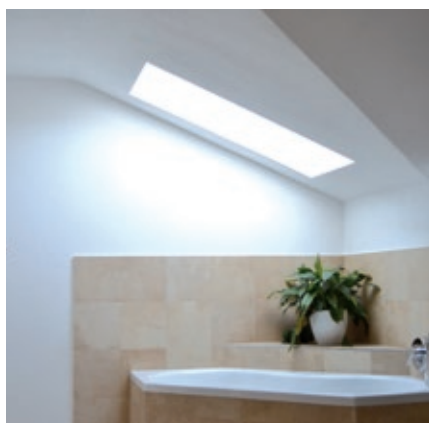
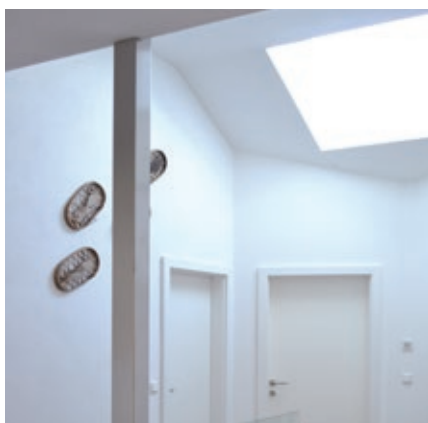
## EDIFICIO AD USO UFFICIO ISOCELL



Un maggiore fabbisogno di spazio ha indotto l'azienda ISOCELL ad ampliare il piano mansardato dell'edificio ad uso ufficio.

Gli abbaini consentono un'ampia suddivisione dello spazio abitativo. I luminosi uffici non sono solo posti di lavoro ma offrono anche spazi per discussioni, riunioni creative e colloqui con collaboratori.

## PIANO MANSARDATO NUOVA COSTRUZIONE



Anche nelle nuove costruzioni la cellulosa ISOCELL è particolarmente popolare. Soprattutto nelle superfici del tetto con una simmetria esigente e abbaini, il sistema di insufflaggio rappresenta la soluzione ottimale per un isolamento senza giunti e senza sfridi.

D'estate la cellulosa ISOCELL convince inoltre per un'eccellente protezione contro il calore.

ISOCELL GmbH & Co KG

Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee  
Tel.: +43 6216 4108 – 0 | Fax: +43 6216 7979  
E-Mail: [office@isocell.at](mailto:office@isocell.at) | [WWW.ISOCELL.COM](http://WWW.ISOCELL.COM)

# ISOCELL