

LAVORI DI ISOLAMENTO NELLA PRATICA

COIBENTAZIONE INTERNA CON SISTEMA COSTRUTTIVO CON INTELAIATURA IN LEGNO



1. Installazione della struttura portante:
Viene installata una struttura portante costituita da montanti in legno sulla parete da isolare. La distanza tra i montanti non dovrebbe superare 80 cm.



2. Rivestimento:
Sulla sottostruttura vengono montati e incollati a tenuta d'aria pannelli di legno aperti alla diffusione o freni al vapore.



3. Processo di insufflaggio:
In seguito l'isolamento cellulosico viene insufflato senza giunti e senza assestamento. Di regola vengono applicati spessori coibenti di 8-12 cm.



4 Verso il lato interno della stanza vengono posati pannelli di protezione a secco in gesso oppure vengono lavorati intonaci aperti alla diffusione su pannelli di supporto dell'intonaco.

SOLUZIONE COIBENTAZIONE INTERNA

TENSIOATTIVA CON CELLULOSA



REFERENZE

Fattoria Oberluech a Kirchbichl



La vecchia stazione postale con locanda dall'anno 1528 si trovava in uno stato desolato.

EnergiePlusHaus Weber



Poiché la facciata in pietra naturale esistente nel pianterreno doveva essere preservata dal punto di vista architettonico, è stato rinunciato a una coibentazione esterna convenzionale in questa area.

Per ottenere un isolamento senza giunti sulla superficie ruvida in pietra naturale, è stato impiegato un sistema d'isolamento interno con cellulosa ISOCELL.

ISOCELL

ISOCELL GmbH

Gewerbestraße 9 | A-5202 Neumarkt am Wallersee

Tel.: +43 6216 4108-0 | Fax: +43 6216 7979

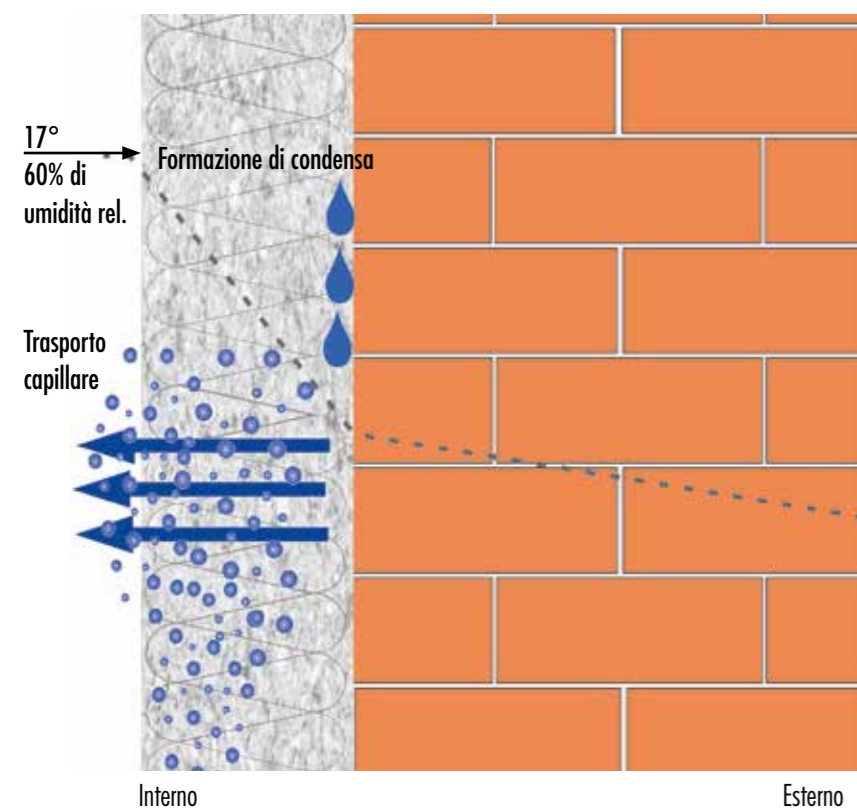
E-mail: office@isocell.at | WWW.ISOCELL.COM

ISOCELL



11_2018

IL PRINCIPIO DI COIBENTAZIONE INTERNA



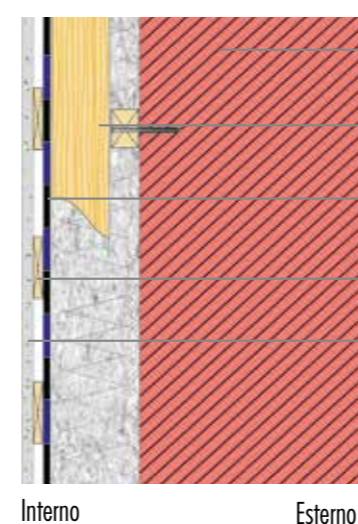
Coibentazione interna tensioattiva

Quando si installa una coibentazione interna, il punto di rugiada si sposta verso l'interno. Normalmente nello strato tra muratura e isolamento. In questo punto si può formare condensa. I materiali isolanti tensioattivi come l'isolamento cellulosico ISOCELL distribuiscono l'umidità e la riportano alla parte interna dell'ambiente, dove d'umidità si può asciugare.

SOLUZIONI NEL DETTAGLIO, DATI TECNICI

COIBENTAZIONE INTERNA CON SISTEMA COSTRUTTIVO CON INTELAIATURA IN LEGNO

Struttura della parete in mattoni

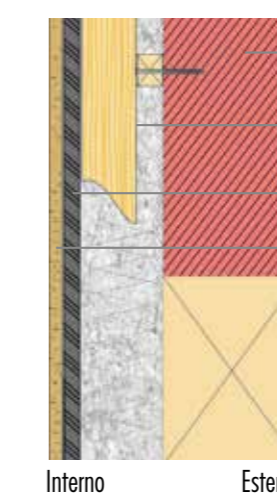


Materiale da costruzione	Spessore dello strato (mm)	λ (W/m K)	Classe di resistenza al fuoco (EN)
Tegole	240	1	A1
Costruzione in legno / Cellulosa ISOCELL	80	0,13 / 0,038 o 0,039 (D)	D / B-s2, d0
Freno al vapore ISOCELL AIRSTOP DIVA	1	0,2	E
Listellatura distanziata	24	0,13	D
Pannello in cartongesso	12,5	0,21	A2

Spessore del materiale (mm)	Densità del materiale isolante (kg/m³)	PHI (Sfasamento / h)	Valore U (W / m² K)
80	50	13,0	0,404
100	50	13,7	0,342
120	50	14,5	0,297

Spessori coibenti a partire da 160 mm vengono valutati caso per caso. technik@isocell.at

Struttura del graticcio



Materiale da costruzione	Spessore dello strato (mm)	λ (W/m K)	Classe di resistenza al fuoco (EN)
Muro a graticcio	120	1 / 0,13	A1 / D
Costruzione in legno / Cellulosa ISOCELL	80	0,13 / 0,038 o 0,039 (D)	D / B-s2, d0
Pannello in fibra di legno mineralizzata	35	0,09	B-s1, d0
Intonaco d'argilla	20	0,73	A1

Spessore del materiale (mm)	Densità del materiale isolante (kg/m³)	PHI (Sfasamento / h)	Valore U (W / m² K)
80	50	9,8	0,390
100	50	10,3	0,332
120	50	10,9	0,289

Spessori coibenti a partire da 160 mm vengono valutati caso per caso. technik@isocell.at

Case vecchie: Belle ma scomode?

I vecchi edifici non coibentati provocano elevate spese d'esercizio e sono scomode. Negli edifici sotto tutela delle belle arti, spesso è vietato modificare la facciata esterna. Pertanto un isolamento termico è possibile solo all'interno. ISOCELL offre le **soluzioni apposite**:

Nella **coibentazione interna con sistema costruttivo con intelaiatura in legno**, la cellulosa viene insufflata direttamente nelle cavità preparate. La cellulosa si infeltrisce formando un tappetino isolante senza giunti e senza assestamento.

Vantaggi

- La temperatura superficiale aumenta
- I locali diventano più accoglienti
- Tempi di riscaldamento più brevi
- Isolamento acustico migliorato
- Risparmio energetico — riduzione delle spese di riscaldamento
- La muratura rimane asciutta
- Aumento del valore dell'edificio
- Traspirante e aperto alla diffusione
- Materia prima naturale

