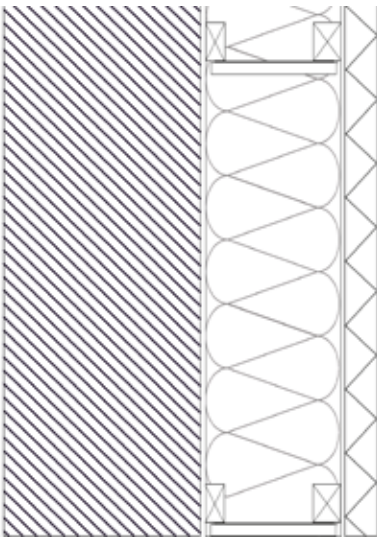


# DATI TECNICI PER IL COMPONENTE RAFFIGURATO

## Parete in mattoni con facciata intonacata



Materiale da costruzione	Spessore dello strato (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Classe di resistenza al fuoco (EN)
Intonaco calce-gesso	10	0,8	A1
Mattone forato	250	0,25	A1
Isolamento cellulosico ISOCELL		0,038 0,039 (D)	B-s2, d0
Legno da costruzione	120	0,13	D
Pannello isolante in fibra di legno	60	0,055	E
Sottointonaco armato	7	0,8	A1
Intonaco di finitura	3	0,8	A1

Spessore del materiale (mm)	Densità del materiale isolante (kg/m³)	GWP * (kg CO2 equ./m²) Struttura complessiva	PHI (sfasamento in ore)	Valore U ** (W / m² K)
120	50	27,08	18,5	0,203
140	50	24,98	19,2	0,187
160	50	22,87	19,9	0,173
180	52	20,51	20,8	0,161
200	52	18,37	21,6	0,151
220	52	16,24	22,4	0,142
260	54	11,59	24,1	0,126
320	58	4,18	26,5	0,109

\* GWP totale (Global Warming Potential) = densità (kg/m³) / 1000 x spessore dello strato (mm) x percentuale dello strato (%) x GWP (kg)

\*\* Il valore U (W/m²K) è stato calcolato con  $\lambda = 0,039$  W/m²K e con una percentuale di legno presunta (legno da costruzione) pari a 9,6%.



Gli intradossi delle finestre e delle porte devono essere chiusi tutt'intorno. Cavità inferiori ai 10 cm vengono riempiti manualmente con cellulosa.



Il materiale di supporto portaintonaco viene montato sui distanziatori allineati a piombo. Nel caso di facciate ventilate viene applicato un pannello a base di legno aperto alla diffusione.



Poco prima di introdurre l'isolamento cellulosico ISOCELL, vengono forate le cavità per il tubo d'insufflaggio.

## 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 al luogo d'impiego 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 ore le cavità sono coibentate senza giunti e senza assestamento.



# SOLUZIONE FACCIATA

## ISOLAMENTO FACCIATA DI UNA PARETE IN MATTONI FACCIATE INTONACATE - O A CORTINA



# REFERENZE

## Nuova costruzione abitazione unifamiliare Eugendorf



Nella nuova costruzione dell'abitazione unifamiliare, oltre alle straordinarie proprietà isolanti, per il giovane padre di famiglia era particolarmente importante anche la sicurezza in caso di incendio.

L'isolamento cellulosico ISOCELL viene classificato nella classe di resistenza al fuoco B-s2, d0 - il che significa che, contrariamente ai materiali isolanti EPS, è difficilmente infiammabile.

Inoltre anche l'isolamento acustico è notevolmente migliore.

## Risanamento termico casa di abitazione Mattsee



Oltre alle nuove finestre, nel risanamento termico della casa unifamiliare sono stati isolati anche il tetto e la facciata.

*“Volevo portare ai solleciti addetti all'insufflaggio un pezzo di torta nel pomeriggio, ma avevano già terminato ed erano in viaggio verso il cantiere successivo – ecco quanto velocemente avevano completato la facciata”, afferma la proprietaria della casa.*

Prima del risanamento, il valore U della casa era di 0,8 W/m²K, ora è di 0,15 W/m²K.

# 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



LAVORI DI ISOLAMENTO  
NELLA PRATICA

SOLUZIONI NEL DETTAGLIO,  
VISTA LATERALE E DETTAGLIO

SOLUZIONI NEL DETTAGLIO,  
VISTA LATERALE E DETTAGLIO

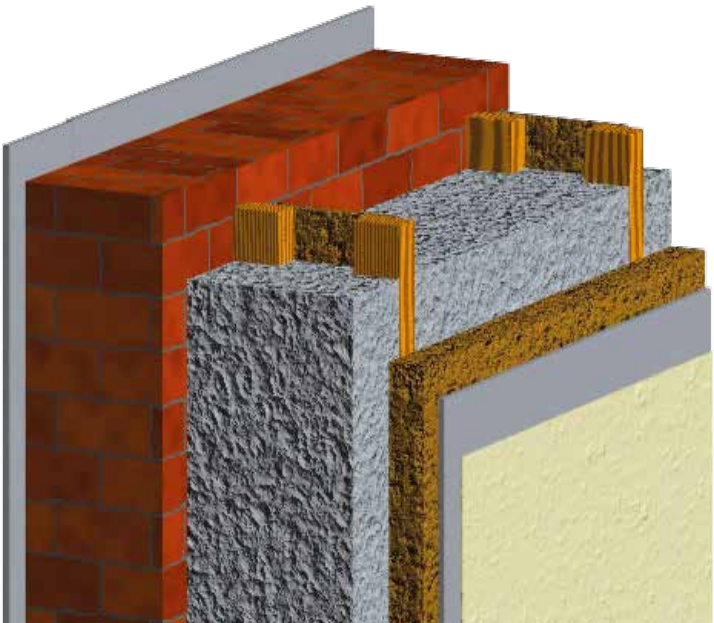
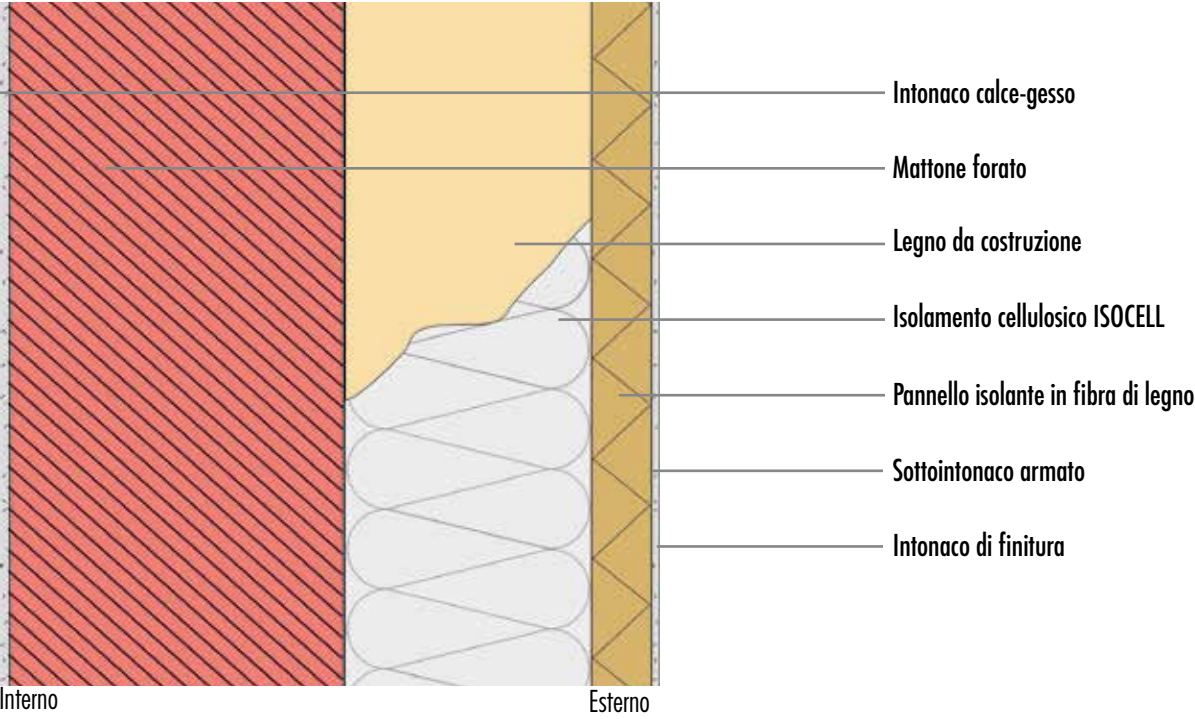
DATI TECNICI PER IL  
COMPONENTE RAFFIGURATO



A seconda dello spessore coibente, per la creazione delle cavità vengono tassellati al muro di mattoni assicelle di legno, travi a doppio T o costruzioni in legno. L'interesse si orienta alle esigenze del materiale di supporto portaintonaco di volta in volta utilizzato.



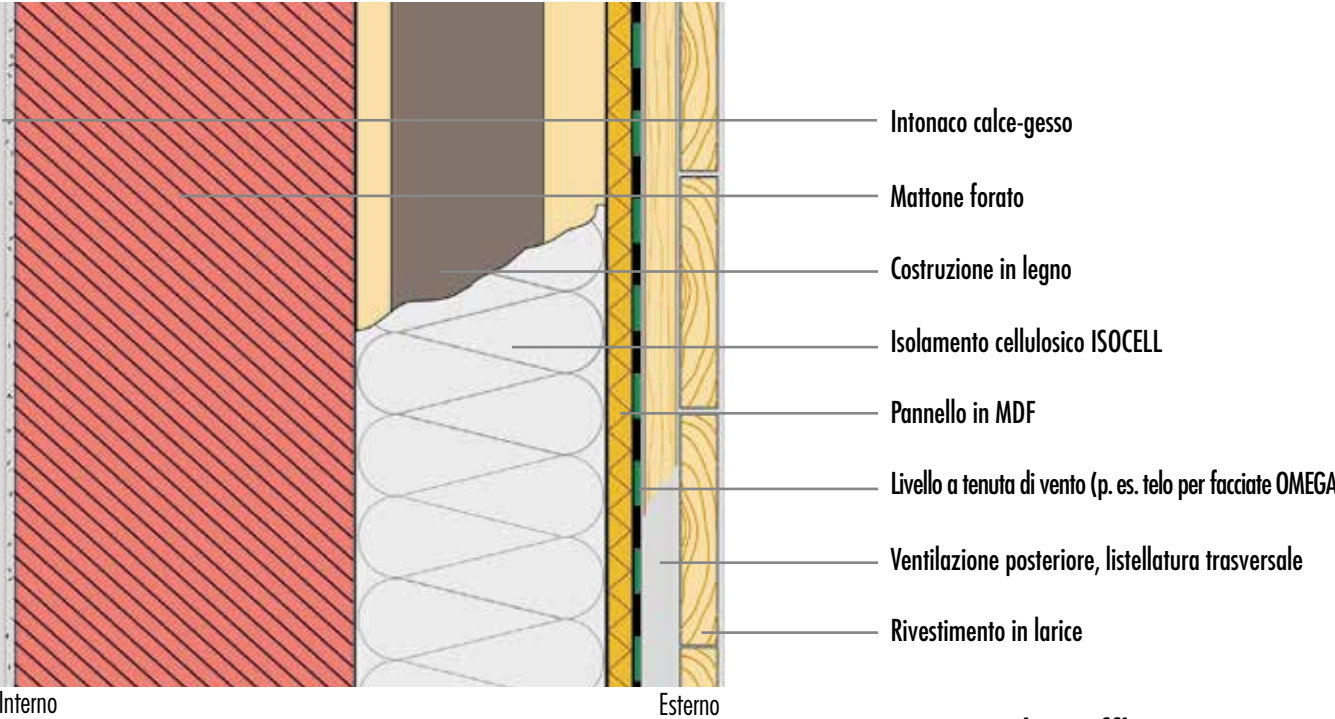
Parete in mattoni con facciata intonacata



Vantaggi

- Risparmio energetico fino al 40%
- Aperto alla diffusione e tensioattivo
- Molteplici possibilità nell'allestimento di facciate
- Elevata protezione antincendio
- Maggiore resistenza agli agenti atmosferici
- Muratura asciutta
- Eccellente protezione contro il calore
- Elevato isolamento acustico

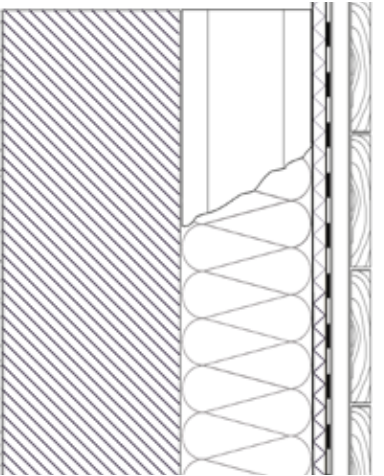
Parete in mattoni con facciata a cortina



Aperture di insufflaggio



Parete in mattoni con facciata a cortina



Materiale da costruzione	Spessore dello strato (mm)	$\lambda$ (W/m K)	Classe di resistenza al fuoco (EN)
Intonaco calce-gesso	10	0,8	A1
Mattone forato	250	0,25	A1
Isolamento cellulare ISOCELL		0,038 0,039 (D)	B-s2, d0
Legno da costruzione	120	0,13	D
Pannello in MDF	15	0,09	D
Livello a tenuta di vento	0,5	0,8	E
Controlistellatura e = 62,5	30	0,13	D
Rivestimento in legno (larice)	20	0,15	D

Spessore del materiale (mm)	Densità del materiale isolante (kg/m³)	GWP * (kg CO2 equ./m²) Struttura complessiva	PHI (sfasamento in ore)	Valore U ** (W / m² K)
120	50	-0,98	15,8	0,250
140	50	-3,09	16,5	0,228
160	50	-5,19	17,2	0,208
180	52	-7,56	18,1	0,191
200	52	-9,69	18,8	0,176
220	52	-11,83	19,6	0,164
260	54	-16,47	21,4	0,144
320	58	-23,89	24,2	0,122

\* GWP totale (Global Warming Potential) = densità (kg/m³) / 1000 x spessore dello strato (mm) x percentuale dello strato (%) x GWP (kg)  
\*\* Il valore U (W/m²K) è stato calcolato con  $\lambda = 0,039$  W/m²K e con una percentuale di legno presunta pari a 9,6%.