

Sistemi di isolamento ecologico
in fibra di legno naturale

Direttamente accessibile

Risparmiare molta energia con poco sforzo

Formati maneggevoli per un'elaborazione
semplice e veloce con un'elevata sicurezza
in fisica delle costruzioni



Il pannello isolante ecologico in fibra di legno con superficie appositamente strutturata per una maggiore stabilità



Campi di applicazione

Coibentazione del solaio
dell'ultimo piano



Il marchio della
gestione forestale
responsabile

- Ideale per l'isolamento del pavimento di mansarde accessibili ma non abitate
- Ottima protezione contro il caldo e il freddo
- Semplice e veloce da posare
- Realizzato con legno fresco di conifere – protezione sostenibile del clima attraverso lo stoccaggio di CO₂
- Particolarmente traspirante - protegge la costruzione, in quanto non sono necessari pannelli di copertura con funzione di barriera al vapore

Isolare con sistema

I pannelli isolanti stabili STEICO^{top} possono essere posati in superficie in modo rapido e semplice. Soprattutto nei vecchi edifici, tuttavia, ci sono spesso dettagli complessi come travi, puntelli, supporti, ecc. Queste aree possono essere isolate con particolare facilità con i pannelli isolanti flessibili STEICO^{flex}.

STEICO^{flex}: Esatto nel dettaglio.

STEICO^{top}: Veloce in superficie.

Soffitto superiore isolato al top

Pannelli isolanti STEICO^{top} – leggeri, maneggevoli e direttamente calpestabili. Ideali per le ristrutturazioni.

Le esigenze di efficienza energetica degli edifici sono in aumento. Un elevato potenziale di risparmio energetico può essere realizzato con precisione isolando il soffitto dell'ultimo piano. Questo provvedimento è particolarmente facile da realizzare con STEICO^{top} e si ripaga dopo pochi anni.

Ristrutturazione energetica nel modo più semplice

Molti vecchi edifici sono stati costruiti con una mansarda accessibile ma non utilizzata per scopi residenziali – un tipico sottotetto non isolato. In questa costruzione, il soffitto dell'ultimo piano costituisce la fine del volume riscaldato dell'edificio. E questi soffitti all'ultimo piano si rivelano dei veri e propri sprechi di energia, a meno che non vengano ristrutturati.

Il soffitto dell'ultimo piano può essere rinnovato in modo particolarmente semplice ed economico – con un risparmio energetico sostenibile.



Facile da maneggiare: con le loro dimensioni di 40 * 120 cm, i pannelli leggeri sono adatti anche per spazi ristretti come quelli che si trovano spesso nelle soffitte.

Legno naturale con tutti i suoi vantaggi: Il materiale è particolarmente delicato per la pelle – nessun prurito, nessun graffio; produzione di polvere particolarmente bassa, né durante né dopo la lavorazione.



Costruire e isolare con il legno è una misura semplice ma molto efficace per la protezione del clima:



Durante la fotosintesi, gli alberi scompongono la CO₂, rilasciano l'ossigeno nell'atmosfera e il carbonio è legato

nel legno. L'uso del legno o di materiali a base di legno nelle costruzioni edili contribuisce a ridurre la concentrazione di CO₂ nell'atmosfera. Per STEICO^{top}, ad esempio, vengono estratti 202 kg di CO₂ dall'atmosfera per metro cubo.

STEICO^{top} pannelli isolante – ideale per la ristrutturazioni

Veloce in superficie – esatto in dettaglio

Con i pannelli isolanti stabili STEICO^{top} è possibile isolare rapidamente grandi superfici. Il collegamento a dettagli come gli arcarecci è perfetto e senza fughe. Poiché i pannelli STEICO^{top} hanno bordi lisci, non è necessario utilizzare pezzi aggiuntivi ai bordi; Non è più necessario il difficile montaggio in spazi ristretti. Se si utilizzano due strati, si consiglia l'installazione con sfalsamento del giunto.

Le aree intorno ai dettagli di connessione poco accessibili come travi, supporti ecc. non sono di solito utilizzabili.

È qui che STEICO^{flex} è ideale per l'isolamento per ridurre al minimo i ponti termici. Il materiale isolante flessibile in fibra di legno si adatta perfettamente anche a componenti edilizi irregolari. Eventuali lacune possono essere facilmente colmate con materiale tagliato.

Per i soffitti con travi in legno, la membrana freno vapore STEICO^{multi cover 5} deve essere posata e collegata in modo che sia a tenuta d'aria. Di solito non è necessario per i soffitti in calcestruzzo dei vecchi edifici.



I pannelli stabili con finitura unica

I pannelli isolanti STEICO^{top} hanno una superficie compattata, appositamente strutturata e caratterizzata da una maggiore stabilità. Un ulteriore rivestimento con pannelli da costruzione di legno al di sopra dello STEICO^{top} non è quindi necessario.

I pannelli isolanti sono direttamente calpestabili e il sottotetto può conti-

nuare ad essere utilizzato come magazzino.

Inoltre, i pannelli isolanti STEICO^{top} sono altamente traspiranti. Se l'umidità dovesse penetrare, tuttavia, può asciugarsi senza problemi. Se invece si utilizzano altri materiali isolanti, questi vanno necessariamente ricoperti con i pannelli da costruzione in legno, che

tuttavia in questo caso lavorano come barriera al vapore sulla parte superiore. Diversamente, STEICO^{top} riduce significativamente il rischio di formazione di muffe.



Isolante con sistema – oltre l'85 % in meno di perdita di calore¹⁾

Nei vecchi edifici si trovano le più diverse costruzioni di soffitti. STEICO offre il giusto sistema di isolamento:

Isolamento base:

Installazione monostrato con STEICO^{top}

I primi 100 mm di isolamento portano il maggior risparmio energetico. A seconda della natura della sottostruttura, i requisiti applicabili possono essere soddisfatti anche con l'installazione monostrato. I pannelli isolanti STEICO^{top} combinano un isolamento efficiente con una superficie calpestabile direttamente.

Standard di isolamento corrente:

Installazione a due strati con STEICO^{top} 80 mm

L'installazione a due strati di STEICO^{top} è consigliata a tutti coloro che vogliono combinare elevate prestazioni di isolamento con la facilità d'uso. Con due strati di STEICO^{top} 80 mm si può ottenere nel maggiore dei casi un valore U di 0,24 W/(m²*K)¹⁾.

Isolamento orientato al futuro:

Installazione a due strati con STEICO^{top} 100 mm

Se volete isolare oggi per il futuro, dovrete considerare la posa dei pannelli isolanti STEICO^{top} in due strati di 100 mm di spessore. Questo di solito raggiunge un valore U di 0,20 W/(m²*K)¹⁾. Ciò significa essere preparati in modo ottimale per il futuro.

Informazioni dettagliate sul potenziale di risparmio energetico con STEICO^{top} sono disponibili su www.steico.com

1) Base: soffitto in calcestruzzo non isolato di spessore 180 mm.



Formati di consegna STEICO^{top}

Spessore [mm]	Formato [mm]	Peso [kg/m ²]	Pezzo / bancale	m ² / bancale	Peso / bancale [kg]
80	1.200 * 400	11,20	28	13,44	ca. 150
100	1.200 * 400	14,00	22	10,56	ca. 150

Caratteristiche tecniche STEICO^{top}

Prodotto e monitorato secondo la norma	DIN EN 13171
Identificazione della piastra	WF-EN13171-T5-CS(10\Y)100-TR10-MU3
Formazione dei bordi	smussati
Comportamento al fuoco secondo DIN EN 13501-1	E
Valore nominale della conducibilità termica λ_D [W/(m*K)]	0,040
Valore nominale Resistenza termica R_D [(m ² *K)/W]	1,95 (80) / 2,40 (100)
Densità apparente [kg/m ³]	ca. 140
Indice di resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	3
Valore s_d [m]	0,24 (80) / 0,30 (100)
Capacità termica specifica c [J/(kg*K)]	2.100
Sollecitazione di compressione al 10% di compressione [N/mm ²]	0,1
Resistenza alla compressione [kPa]	100
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello $\perp$ [kPa]	10
Resistenza al flusso in funzione della lunghezza [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Materiali utilizzati	Fibra di legno, resina PUR, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201, smaltimento come legno e materiali a base di legno

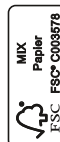
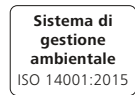
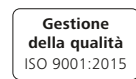
Dati tecnici aggiuntivi

Valore di progetto della conducibilità termica secondo SIA [W/(m*K)]	0,040
Codice antincendio	BKZ 4.3
Gruppo di comportamento al fuoco secondo le direttive VKF sulla protezione antincendio	RF3

Indicazioni: Conservare sdraiato, piatto e asciutto. Proteggere i bordi dai danni. Non rimuovere l'imballaggio di trasporto fino a quando il bancale non si trova su una superficie solida, piana e asciutta. Altezza massima di impilamento: 2 bancali

Applicabilità internazionale

Nota bene: La presente è una traduzione di cortesia della guida alla costruzione in tedesco. Possono essere applicate e, se necessario, devono essere osservate norme nazionali speciali.



STEICO
il sistema costruttivo naturale

il Vostro partner STEICO

www.steico.com