

# STEICO *special dry*

Sistema di isolamento in fibra di legno per risanamenti

Isolanti naturali ecologici  
a base di fibra di legno



## AMBITI DI IMPIEGO CONSIGLIATI

**Pannello sottotegola** termoisolante  
in fibra naturale di legno per  
**risanamento di tetti e costruzioni nuove.**

Strato sottotegola per un **isolamento**  
efficace ed economico.

**Pannello** termoisolante **per pareti**  
per **nuove costruzioni** e  
**risanamento di edifici** esistenti.

- Pannello di risanamento per l'isolamento ulteriore sopra le travi
- Triplice funzione: strato anti-vento, secondo strato impermeabile all'acqua, isolamento
- Riduzione dei ponti termici strutturali
- Elevata protezione dal calore estivo e buon isolamento acustico
- Può essere posato direttamente sulle travi senza tavolato
- Formato maneggevole, lavorazione particolarmente facile
- Particolarmente permeabile al vapore per una sicurezza elevata nel risanamento degli edifici
- Pannelli sottotegola di tipo UDP-A per tetti con inclinazione  $\geq 16^\circ$ .
- Elevata sicurezza grazie allo speciale profilo

Per maggiori informazioni e istruzioni di lavorazione consultare i fascicoli specifici relativi alle varie soluzioni oppure il sito [www.steico.com](http://www.steico.com)



#### ISOLARE IN MODO SISTEMATICO

Per ottenere valori di coibentazione in linea con le esigenze attuali, spesso negli edifici vecchi non è sufficiente coibentare solo le intercapedini fra le travi. La soluzione è posare STEICOspecial dry come un ulteriore isolamento sopra le travi. Per la tenuta al vento è sufficiente utilizzare il telo antivento STEICOmulti UDB.

## Tetto vecchio – isolamento *efficiente*

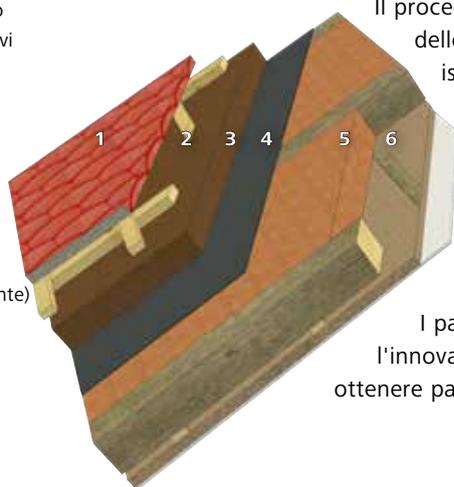
STEICOspecial dry: i materiali isolanti di nuova generazione per il risanamento del tetto dall'esterno.

Il tetto con la sua superficie molto estesa disperde moltissimo calore. Altrettanto elevato è quindi il potenziale di risparmio che si può ottenere con un risanamento. Ma come fare quando il sottotetto è già ultimato e abitato?

La soluzione è STEICOspecial dry: un pannello isolante rigido che può essere posato direttamente sulle travi dall'esterno.

#### Esempio di intervento di risanamento

- 1 copertura tetto
- 2 listellatura e controlistellatura
- 3 STEICOspecial dry posato direttamente sopra le travi
- 4 telo antivento STEICOmulti UDB
- 5 isolamento fra le travi, ad es. STEICOflex 036 o STEICOzell
- 6 struttura inferiore (esistente) sul lato



Il procedimento ideale prevede innanzitutto la coibentazione dello spazio fra le travi – ad esempio con il materiale isolante flessibile in fibra di legno STEICOflex 036 del sistema STEICO. Spesso però le dimensioni delle travi degli edifici vecchi non sono sufficienti a garantire i valori di coibentazione richiesti oggi. Con STEICOspecial dry è possibile aggiungere l'ulteriore isolamento necessario sopra le travi senza intralciare lo spazio abitativo sotto il tetto.

I pannelli isolanti STEICOspecial dry sono fabbricati con l'innovativo metodo di produzione a secco che permette di ottenere pannelli leggeri e stabili con ottime proprietà isolanti.

## PROTEZIONE IMMEDIATA DALLE INTEMPERIE



Quando si risana il tetto dall'esterno è necessario garantire il prima possibile alle stanze sottostanti una protezione dalle intemperie.

Sui tetti con inclinazione di almeno 16 gradi il profilo speciale su tutto il perimetro di STEICOspecial dry garantisce la tenuta al vento e alla pioggia senza bisogno di incollare le fughe (su inclinazioni inferiori diventa possibile con ulteriori accorgimenti).

STEICOspecial dry protegge il tetto dalla pioggia e dalle intemperie il giorno stesso della posa.

## COSTRUZIONI SICURE

La permeabilità al vapore straordinariamente elevata dei pannelli isolanti STEICOspecial dry rappresenta un'ulteriore protezione per la costruzione. I pannelli, infatti, grazie all'elevato potenziale di dispersione del vapore consentono una gestione sicura dell'umidità.

Ciò permette in molti casi – se le caratteristiche della costruzione sottostante lo consentono, ad esempio in presenza di pannelli leggeri in lana di legno intonacati – di rinunciare alla posa alquanto dispendiosa del freno vapore sul lato interno. Al suo posto si utilizza il telo antivento STEICOMulti UDB, facile da posare, che si colloca semplicemente sopra le travi.

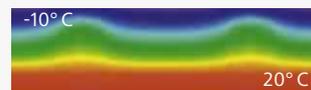
## L'ISOLAMENTO STEICO SI RIPAGA DA SÉ

Il tetto di un vecchio edificio non isolato è un campione nello spreco di energia. La temperatura troppo bassa delle superfici provoca inoltre fastidiosi movimenti d'aria all'interno della stanze.

Tetto privo di isolamento



Tetto isolato con STEICO



L'immagine termografica della sezione di un tetto con travi mostra che, mentre in un tetto privo di isolamento tutto il calore si disperde, i materiali isolanti STEICO isolano perfettamente e donano un confortevole tepore alla superficie interna delle pareti.

Un sistema che prevede l'isolamento fra le travi con STEICOflex 036 (140 mm) e l'isolamento sul lato superiore con STEICOspecial dry (120 mm) permette di ridurre il fabbisogno di riscaldamento di oltre il 90 % rispetto ad un'armatura del tetto priva di coibentazione. Allo stesso tempo un soffitto caldo garantisce un maggior benessere nella stanza.

## I VANTAGGI IN SINTESI

1  
+

**0,040: conduttività termica molto buona**

I pannelli isolanti STEICOspecial dry garantiscono valori di coibentazione eccezionali. Il valore nominale della conduttività termica  $\lambda$  è di 0,040 [W/(m\*K)]. Con STEICOspecial dry è possibile isolare in modo eccellente il tetto posando uno strato particolarmente poco ingombrante. E grazie all'isolamento sulla parte superiore delle travi si ottiene un'efficace riduzione dei ponti termici.

2  
+

**Profilo che garantisce una sicura protezione dalle intemperie**

Lo speciale profilo a maschio e femmina di STEICOspecial dry presenta una geometria di nuova concezione che garantisce facilità di posa e sicurezza a lungo termine. Grazie alla compatibilità fra i profili della gamma STEICOspecial, è possibile anche combinare i pannelli isolanti STEICOspecial dry con i prodotti della linea STEICOspecial (ottenuti per via umida).

3  
+

**Pannelli leggeri, facili da posare**

Con un peso specifico apparente di 140 kg/m<sup>3</sup> i pannelli isolanti STEICOspecial dry sono particolarmente leggeri e maneggevoli: in ultima analisi un pannello da 60 mm pesa solo 9,5 kg e può essere trasportato e posato anche da una sola persona. Così è possibile coibentare in modo rapido ed economico anche tetti di grandi dimensioni.

## FORMATI DISPONIBILI STEICOspecial dry

### MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto nel rispetto della norma UNI EN 13171 sotto costante controllo della qualità.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

(secondo le normative nazionali)

Isolamento esterno del tetto o del solaio, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sottotegola
Isolamento esterno del tetto o del solaio, protetto dagli agenti atmosferici, isolamento sotto alle impermeabilizzazioni
Coibentazione interna del solaio (intradosso) o del tetto
Coibentazione interna del solaio o della lastra di fondazione (lato superiore) sotto il massetto senza requisito di insonorizzazione
Coibentazione esterna della parete dietro al rivestimento
Coibentazione di strutture con telai e tavole di legno
Coibentazione di pareti divisorie

### INDICAZIONE

Conservare STEICOspecial dry in posizione orizzontale, su una superficie piana e in un ambiente asciutto.

Proteggere gli spigoli da danneggiamenti.

Rimuovere il film di imballaggio solo una volta che il pallet è posto su una superficie solida, piana e asciutta.

Rispettare le regole in vigore per il trattamento delle polveri.

Spess. [mm]	Formato [mm]	Superficie netta [mm]	Peso [kg/m <sup>2</sup> ]	Pannelli/banc.	Area lorda/banc. [m <sup>2</sup> ]	Area netta/banc. [m <sup>2</sup> ]	Peso/banc. [kg]
40 <sup>a</sup>	1.880 * 600	1.855 * 575	5,60	56	63,2	59,7	ca. 420
60	1.880 * 600	1.855 * 575	8,40	38	40,6	40,5	ca. 399
80	1.880 * 600	1.855 * 575	11,20	28	31,6	29,9	ca. 382
100	1.880 * 600	1.855 * 575	14,00	22	24,8	23,5	ca. 370
120	1.880 * 600	1.855 * 575	16,80	18	20,3	19,2	ca. 360
140	1.880 * 600	1.855 * 575	19,60	16	18,0	17,1	ca. 370
160	1.880 * 600	1.855 * 575	22,40	14	15,8	14,9	ca. 370
180	1.880 * 600	1.855 * 575	25,20	12	13,5	12,8	ca. 360
200	1.880 * 600	1.855 * 575	28,00	12	13,5	12,8	ca. 390

Spessore fino a 300 mm è disponibile su richiesta; a) Solo per applicazioni nella parete

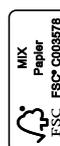
## CARATTERISTICHE TECNICHE STEICOspecial dry

Fabbricazione controllata secondo la normativa UNI EN 13171	
Identificazione dei pannelli	WF-EN 13171-T5-CS(10/Y)100-TR10-WS1,0-MU3
Profilo	Profilo speciale a maschio e femmina (compatibile con prodotti STEICOspecial ottenuti per via umida)
Classe di reazione al fuoco secondo la norma EN 13501-1	E
Coefficiente di conduttività termica $\lambda_D$ [W/(m*K)]	0,040
Resistenza termica $R_D$ [(m <sup>2</sup> *K)/W]	1(40)/1,5(60)/2(80)/2,5(100)/3(120)/3,5(140)/4(160)/4,5(180)/5(200)
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	ca. 140
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo $\mu$	3
Valore $s_d$ [m]	0,12(40)/0,18(60)/0,24(80)/0,30(100)/0,36(120)/0,42(140)/0,48(160)/0,54(180)/0,60(200)
Calore specifico c [J/(kg*K)]	2.100
Resistenza alla flessione a 10% di compressione $\sigma_{10}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	0,10
Resistenza alla compressione [kPa]	≥ 100
Resistenza allo strappo $\perp$ [kPa]	≥ 10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s)/m <sup>2</sup> ]	≥ 100
Componenti	fibra di legno, resina poliuretana, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105/170201

Il valore nominale della conducibilità termica  $\lambda_D$  in conformità alle norme SIA può essere utilizzato come valore di progetto per indagini nell'edilizia multipiano.



Gestione della qualità  
ISO 9001:2015



**STEICO**  
il sistema costruttivo naturale

il Vostro partner STEICO

www.steico.com