

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 sull'uso e la posa in opera,
siamo a vostra disposizione su info@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*

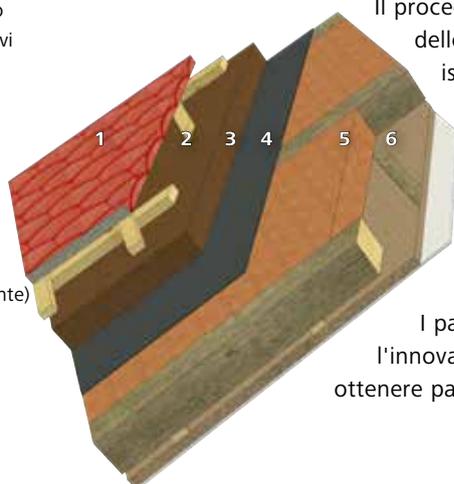
STEICOspecial dry: i materiali isolanti di nuova generazione per il risanamento del tetto dall'esterno.

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 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 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.

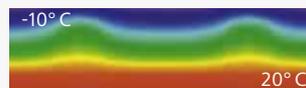
L'ISOLAMENTO STEICO SI RIPAGA DA SÉ

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 delle 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 (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 λ 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/m³ 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

Spess. [mm]	Formato [mm]	Peso [kg/m ²]	Pannelli/banc.	m ² /bancale	Peso/banc. [kg]
40 ^a	1.880 * 600	1.855 * 575	5,60	59,7	circa 420
60	1.880 * 600	1.855 * 575	8,40	40,5	circa 399
80	1.880 * 600	1.855 * 575	11,20	29,9	circa 382
100	1.880 * 600	1.855 * 575	14,00	23,5	circa 370
120	1.880 * 600	1.855 * 575	16,80	19,2	circa 360
140	1.880 * 600	1.855 * 575	19,60	17,1	circa 370
160	1.880 * 600	1.855 * 575	22,40	14,9	circa 370
180	1.880 * 600	1.855 * 575	25,20	12,8	circa 360
200	1.880 * 600	1.855 * 575	28,00	12,8	circa 390

MATERIALE

Pannello isolante in fibra di legno prodotto nel rispetto della norma 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.

Superficie effettiva di copertura: 1.855 * 575 mm, **a)** Solo per applicazioni nella parete, Spessore fino a 300 mm è disponibile su richiesta

CARATTERISTICHE TECNICHE STEICOspecial dry

Fabbricazione controllata secondo la normativa 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 λ_D [W/(m*K)]	0,040
Resistenza termica R_D [(m ² *K)/W]	2,90(120)/ 3,40(140) / 3,90(160)/ 4,35(180)/ 4,85(200)
Densità [kg/m ³]	ca. 140
Fattore di resistenza alla diffusione di vapore acqueo μ	3
Valore s_d [m]	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 σ_{10} [N/mm ²]	0,10
Resistenza alla compressione [kPa]	≥ 100
Resistenza allo strappo \perp [kPa]	≥ 10
Resistenza idraulica relativa alla lunghezza [(kPa*s)/m ²]	≥ 100
Componenti	fibra di legno, resina poliuretanic, paraffina
Codice rifiuti (EAK)	030105 / 170201
	
Il valore nominale della conducibilità termica λ_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 specialista STEICO

www.steico.com