

# Prodotti ecologici per l'edilizia da materie prime rinnovabili

Innovazioni per le costruzioni in legno

Costruire sostenibile



Isolamento

Tenuta

Costruzione

Sicurezza  
testata

Sistema costruttivo STEICO



  
**STEICO**  
il sistema costruttivo naturale

# STEICO *sistema costruttivo naturale* – prodotti edili ecologici per ogni tipo di progetto



*Il legno come materiale naturale e sostenibile è famoso per la sua straordinaria stabilità e le sue proprietà di regolazione del comfort abitativo.*

Grazie ad un'esperienza pluridecennale siamo in grado di trasportare tutti i vantaggi dal legno grezzo nei materiali da costruzione che ne derivano e nei prodotti isolanti naturali.

Il sistema costruttivo STEICO unisce i vantaggi della materia prima legno con i pregi della tecnologia che sta alla base dei materiali da costruzione. I prodotti STEICO sono particolarmente economici ma ecologici, poiché provengono da risorse rinnovabili. Il legno grezzo proviene dai boschi circostanti la sede produttiva STEICO evitando così di dover essere trasportato a lungo. Per elementi strutturali come per isolamenti termici, per sottofondi resistenti all'acqua come per pannelli isolanti controventanti – STEICO offre il giusto prodotto per ogni applicazione.

## *Prodotti strutturali* innovativi

Le travi a I ad anima sottili sono elementi portanti leggeri e snelli, adatte a costruzioni a risparmio energetico. In perfetta combinazione con le travi a I, il prodotto STEICO *LVL* legno microlamellare si presta ad essere utilizzato là dove si hanno carichi elevati.



Sviluppati seguendo l'esempio della natura, sia STEICO travi a I che STEICO *LVL* uniscono alte capacità portanti e stabilità. Grazie al limitato peso proprio, l'elevata resistenza e il design leggero ne derivano costruzioni in legno strutturale che si distinguono per elevata sicurezza e la molteplicità di configurazioni possibili.



## Costruire e vivere sull'e

Con il sistema costruttivo STEICO potete portare in casa un pezzo di natura. Nel tetto, pareti e pavimento, STEICO con i suoi prodotti è in grado di combinare agio, comfort e sicurezza. I prodotti STEICO già da decenni danno prova del loro valore in centinaia di migliaia di edifici in tutta Europa. Il legname di cui sono costituiti i prodotti STEICO proviene esclusivamente da boschi a gestione sostenibile ed è certificato secondo le norme PEFC.





# Molto piú di un *isolamento* – protezione per generazioni



Gli edifici isolati mediante fibra di legno e cellulosa guadagnano punti in termini di elevata efficienza energetica e confortevole caldo. Anche da noi a causa del riscaldamento globale le estati diventano sempre piú calde e di conseguenza cresce anche il consumo di energia per raffreddare gli edifici. Per questo motivo è sensato valutare



l'efficacia di un isolamento non solo in base al risparmio energetico invernale, bensí anche in base a quello estivo. Gli isolanti STEICO sono in questo caso vincenti perché combinano una conducibilità termica bassa a un elevato potere di immagazzinamento del calore.



## sempio della *natura*

STEICO é membro dell'Istituto delle costruzioni e dell'ambiente (IBU). Il simbolo dell'istituto per la tecnica delle costruzioni di Rosenheim (IBR) attesta che i prodotti isolanti in fibra di legno STEICO sono sicuri dal punto di vista bioedilizio, soddisfano i requisiti di salubrità ed ecologicità dell'ambiente abitativo e allo stesso tempo sono rispettosi dell'ambiente. Il sistema costruttivo STEICO ha anche ottenuto il prestigioso certificato Passivhaus.

Questa particolare proprietà porta in estate a un piacevole fresco nell'abitazione. In quanto elementi traspiranti, i prodotti STEICO forniscono un importante contributo nella regolazione dei valori di umidità. In questo modo vengono protette le costruzioni dai danni della condensa. Ne deriva inoltre anche un miglior comfort abitativo, abbinato anche alle elevate performance di isolamento acustico e al calpestio. In ultimo ma non meno importante, i prodotti STEICO sono estremamente durevoli e stabili.



### Pannelli per sottocoperture e pareti

#### STEICO *universal*

Pannello per sottocopertura e parete

- Pannello per sottotetto e parete, con profilo maschio-femmina
- Disponibile anche come STEICO*universal dry*

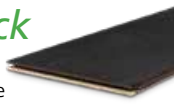


1

#### STEICO *universal black*

Pannello da costruzione per facciate continue

- Per facciate continue con presenza di fughe
- Bitumatura continua

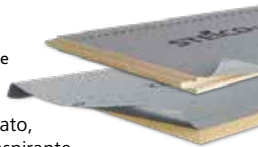


2

#### STEICO *safe*

Sottocopertura per tetti a falde inclinate

- Per inclinazioni di falda > 5%
- Pannello di sottocopertura scanalato, direttamente rivestito con telo traspirante



4

### STEICO*duo* – Pannelli combinati

#### STEICO *duo dry*

Pannello sottocopertura e portaintonaco

- Sistema isolante con pannelli di fibra di legno intonacabili per cappotti
- Pannello isolante da sottocopertura in fibra di legno naturale
- Pannello isolante in pareti esterne per facciate ventilate



3

#### STEICO *special dry*

Sistema di isolamento in fibra di legno per risanamenti

- Pannello di risanamento per isolamento di sottotetti e pareti



### Pannelli per posa di intonaco WDVS

#### STEICO *protect*

Pannello isolante in fibra di legno per cappotto intonacabile

- Sistema testato e omologato da molti anni
- Disponibile anche come STEICO*protect dry*



6

### STEICO*secure* WDVS

#### STEICO *secure*

Sistema portaintonaco per isolamento di facciate STEICO

- Isolamento a cappotto per pannelli in fibra di legno intonacabili
- Possibilità di scelta tra due tipi di intonaco traspiranti



7

### STEICO*multi* sistemi di impermeabilizzazione

#### STEICO *multi*

Sistema di impermeabilizzazione per l'involucro edilizio

- Sistema di soluzioni per la giusta impermeabilizzazione dell'involucro edilizio



5

### Isolamento per insufflaggio ecologico

#### STEICO *zell*

Isolante in fibra di legno per insufflaggio

- Traspirante alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento senza fughe e senza assestamento



16

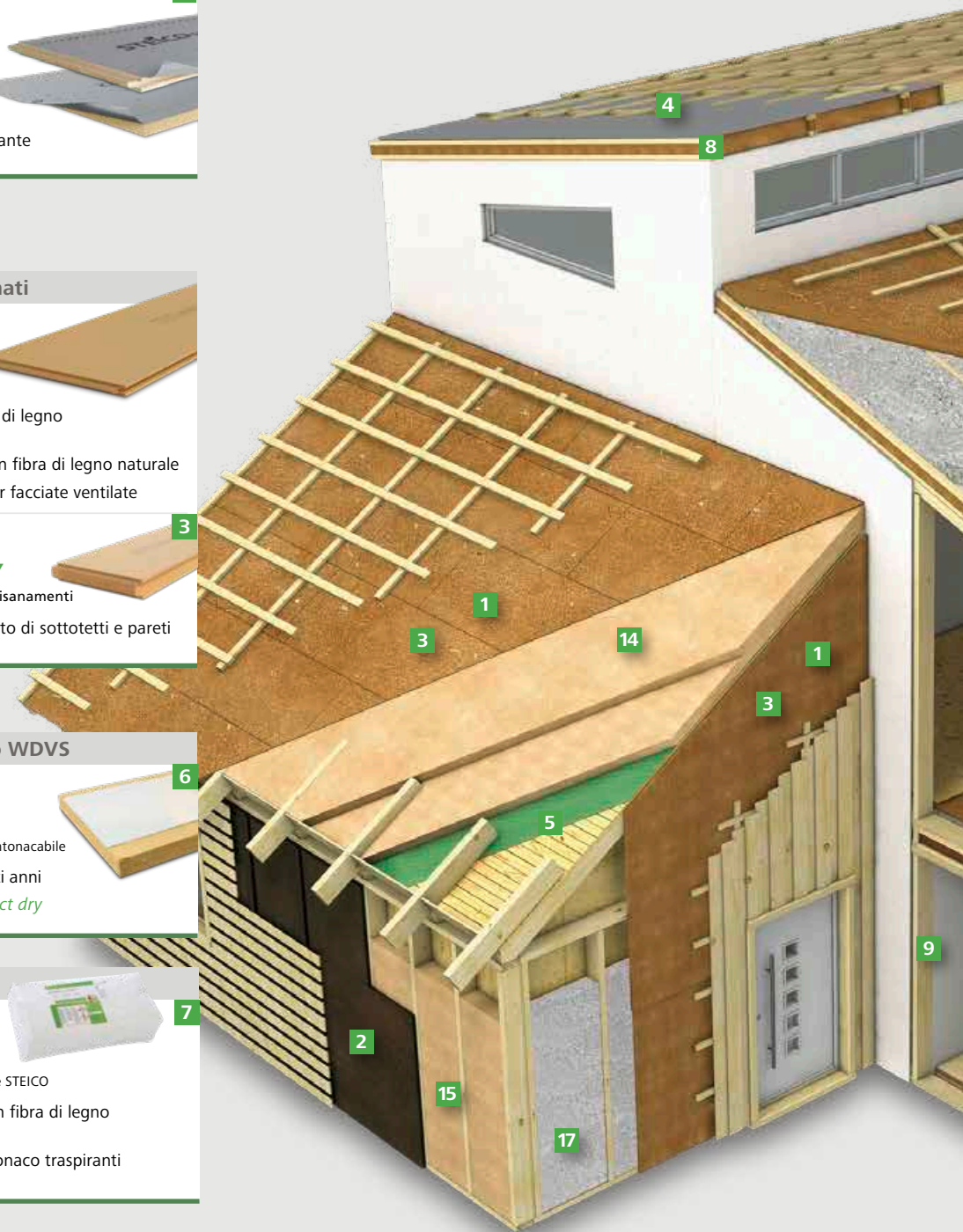
#### STEICO *floc*

Fiocchi isolanti in fibra di cellulosa

- Traspirante alla diffusione di vapore acqueo
- Isolamento senza fughe e senza assestamento



17



### STEICO materiali strutturali

#### STEICO *joist*

Sistema portante per copertura, solaio e parete

- Elementi portanti come completamento della linea di pannelli isolanti STEICO



8



## Pannelli in fibra di legno flessibili

### STEICO flex 036

Isolamento termico flessibile

- Isolamento termico flessibile tra le travi dei tetti, pareti e solai con una migliore conducibilità termica.



15

## Pannelli in fibra di legno stabili

### STEICO therm

Isolamento termico stabile

- Isolamento termico stabile
- Disponibile anche come STEICO therm dry



14

### STEICO install

Sistemi isolanti per il piano impiantistico

- Ideale per la creazione di strutture per la posa dei cavi in costruzioni in legno



### STEICO internal

Sistema di isolamento interno in fibra di legno

- Pannello per isolamento di interni traspirante
- Ideale per costruzioni in muratura e a telaio



### STEICO isorel

Versatile pannello in fibra di legno

- Pannello isolante ad uso versatile
- Aperto alla diffusione di vapore acqueo

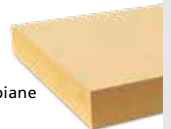


13

### STEICO roof dry

sistema isolante in fibra di legno per coperture piane

- Pannello isolante per coperture piane
- Particolarmente resistente alla compressione



### STEICO top

Coibentazione del solaio dell'ultimo piano

- Direttamente calpestabile anche senza un'ulteriore copertura
- Superficie particolarmente resistente



### STEICO floor

Sistema d'isolamento per pavimenti

- Come sottofondo contro i rumori da calpestio per la posa di pavimenti ad assi



12

### STEICO EcoSilent

Sottofondo per pavimenti in parquet e laminato

- Migliore acustica ambientale ed elevato comfort dei rumori da calpestio



11

### STEICO base

Isolamento termico resistente a compressione

- Pannello per intonaco da interno
- Pannello isolante per pavimento a secco e a umido ad alta resistenza



10

### STEICO flex SD

Isolamento acustico da calpestio sotto massetto a umido

- Pannello isolante per massetti umidi tipo cemento o anidrite



### STEICO therm SD

Isolamento al rumore da calpestio

- Isolamento acustico ecologico per massetti a secco



### STEICO LVL

Legno multistrato impiallacciato

- Legno microlamellare con eccellente stabilità dimensionale e elevatissima resistenza



9

ISOLAMENTO

	Spessore [mm]	Lunghezza [mm]	Larghezza [mm]	Valore nominale della conducibilità termica $\lambda_b$ [W/(m * K)]	Valore di calcolo della conducibilità termica $\lambda$ [W/(m * K)]
<b>Pannelli per sottocoperture e pareti</b>					
STEICO <i>universal</i>	22 - 60	2.230 - 2.800	600 - 1.250	0,048	0,050
STEICO <i>universal dry</i>	35 - 100	1.880 / 2.230	600	0,045 / 0,043	0,047 / 0,045
STEICO <i>safe</i>	40 - 160	1.880 - 2.230	600 / 1.250	0,037 - 0,043	0,039 - 0,045
STEICO <i>universal black</i>	22 / 35	2.230	600	0,050	-
<b>Pannelli isolanti flessibili</b>					
STEICO <i>flex 036</i>	30 - 240	1.220	575	0,036	0,038
<b>Isolamento per insufflaggio ecologico</b>					
STEICO <i>zell</i>	variabel	variabel	variabel	0,038	0,040
STEICO <i>floc</i>	variabel	variabel	variabel	0,038	0,040
<b>Pannelli in fibra di legno stabili</b>					
STEICO <i>therm</i>	20 - 200	1.350 - 1.880	600	0,038	0,040
STEICO <i>therm dry</i>	40 - 300	1.350 - 1.880	600	0,037	0,039
STEICO <i>install</i>	50 / 60	2.650 / 2.600	600 - 1.200	0,040	0,042
STEICO <i>internal</i>	40 - 100	1.200	380	0,038	0,040
STEICO <i>isorel</i>	8 - 19	1.200 - 2.500	600 - 1.200	0,050 <sup>4)</sup>	0,070 <sup>5)</sup>
STEICO <i>roof dry</i>	60 - 200	800	800	0,040	0,042
STEICO <i>top</i>	80 - 100	1.200	400	0,040	0,042
STEICO <i>floor</i>	40 - 60	1.200	380	0,038	0,040
STEICO <i>EcoSilent</i>	3 - 7	790	590	0,050 <sup>4)</sup>	0,070 <sup>5)</sup>
STEICO <i>EcoSilent Premium</i>	7	790	590	0,050 <sup>4)</sup>	0,070 <sup>5)</sup>
STEICO <i>base</i>	20 - 100	1.350 / 2.700	600 / 1.200	0,048	0,050
STEICO <i>flex SD</i>	20 - 30	1.220	575	0,038	0,040
STEICO <i>therm SD</i>	20 - 30	1.350	575	0,038	0,040
<b>Pannelli per posa di intonaco WDVS</b>					
STEICO <i>protect</i>	20 - 100	1.325 / 2.800	600 - 1.250	0,046 - 0,048	0,048 - 0,050
STEICO <i>protect dry</i>	40 - 240	600 - 2.800	400 - 1.250	0,037 - 0,043	0,039 - 0,045
<b>Pannello combinato sia per sottocopertura che per cappotti esterni</b>					
STEICO <i>duo dry</i>	40 - 80	2.230 - 6.000	600 - 2.500	0,043	0,045
STEICO <i>special dry</i>	60 - 200	1.880 / 2.230	600	0,040	0,042

COSTRUZIONE

Materiali strutturali				
STEICO <i>LVL R</i>	39 / 45 / 57 / 75	fino a 13.000	fino a 400	Legno microlamellare con sfogliati incollati parallelamente
STEICO <i>LVL X Rimboard</i>	30 / 57	fino a 13.000	220 / 240 / 300	
STEICO <i>LVL X</i>	27 / 33 / 39 / 45 / 51 / 57	6.000 - 12.000	1.250 - 2.500	Legno microlamellare con circa 20% di sfogliati incrociati
STEICO <i>GLVL R</i>	fino a 300	fino a 18.000	fino a 960	Elementi incollati in microlamellare STEICO <i>LVL R</i> o STEICO <i>LVL X</i>

	Dimensioni	Larghezza ali [mm]	Lunghezza [mm]	Altezza travi [mm]										
				160	200	220	240	280	300	360	400	450	500	
STEICO <i>joist</i>		45	fino a 13.000	•	•	•	•		•	•	•			
Travi a I per coperture e solai		60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		90				•	•			•	•	•	•	•

	Valore di riferimento	Valore $s_d$ [m]	Peso [g/m <sup>2</sup> ]	Peso del rotolo [kg]	Campi di applicazione
					<b>STEICO<i>multi</i> sistemi di impermeabilizzazione</b>
STEICO <i>multi membra 5</i>	5,0	130	10		Membrane barriera a vapore per tetti, pareti e solai
STEICO <i>multi renova</i>	0,25 - 25	110	9		Membrane barriera a vapore a umidità variabile per tetti, pareti e solai
STEICO <i>multi cover 5</i>	5,0	150	11		Membrane barriera a vapore calpestabile e a tenuta d'acqua
STEICO <i>multi UDB</i>	0,02	170	13		Membrane altamente traspiranti e sottostrati
STEICO <i>multi CAPclear</i>	0,3 - 2,7	215	17		Membrana completamente autoadesiva e trasparente di tenuta all'aria e a protezione dalle intemperie

1) Altri formati e spessori su richiesta. Quantitativi minimi per prodotti su richiesta 60 m<sup>3</sup>

2) Consigli per l'utilizzo e indicazioni da normativa si trovano nei nostri prospetti

4) Secondo la norma UNI EN 13986, Tab 11

5) Secondo la norma UNI EN 10456, Tab 3

Campi di applicazione

Densità [kg/m <sup>3</sup> ] circa	Resistenza a compressione [kPa]	Resistenza fluidodinamica [kPa * s / m <sup>2</sup> ]	Reazione al fuoco EN 13501-1	Copertura, Pareti esterne, sottotetti	Copertura, Pareti esterne, sotto l'impermeabilizzante	Copertura, isolamento t ra i travetti	Copertura, Pareti i nterne, inferiormente	Pareti, isolamento esterno, sotto il rivestimento	Pareti, isolamento interno	Pareti, isolamento dei tramezzi	Solai, pavimenti, ultimo piano
270	200	100	E	*	*			*			
210/180	180	100	E	*	*			*			*
110-180	50-200	100	E	*	*			*			
260	150		E					*			
		5	E			*	*	*	*	*	*
40		>5	E			*	*	*	*	*	*
40-60		>5	E			*	*	*	*	*	*
160	50	100	E		*			*			*
110	50		E		*			*			*
140	100	100	E					*			
160	50	100	E					*			
230	100	100	E								*
140	100	100	E		*						*
140	100	100	E								*
160	50	100	E								*
250	150		E								*
285	≥200	-	E								*
250	150	100	E					*		*	*
		≥20	E								*
160	50	100	E								*
230-265	100-180	100	E					*			
110-180	50-200	100	E					*			
180	200	100	E	*	*		*	*		*	
140	100	100	E	*	*			*			*

Travi molto resistenti e pannelli strutturali per l'edilizia fino a particolari applicazioni per edifici industriali e commerciali

Travi principali, elementi di copertura e cordolature

Opzioni

Anche con anima pre-isolata

Campi di applicazione

Per realizzazione di tetti, solai, pareti e nella ristrutturazione



IL SISTEMA COSTRUTTIVO NATURALE

Trascorriamo l'80% della nostra vita in locali chiusi. Ma sappiamo anche cosa comporti questa situazione? STEICO si è prefissa l'obiettivo di sviluppare prodotti per l'edilizia in grado di armonizzare le esigenze di persone e natura. Per questo motivo i nostri prodotti vengono realizzati con materie prime rigenerabili senza l'aggiunta di additivi pericolosi per la salute. Aiutiamo in questo modo a ridurre il consumo di energia e contribuiamo a creare un clima abitativo permanentemente sano, molto apprezzato non solo da chi soffre di allergie.



Che si tratti di materiali da costruzione o materiali isolanti, i prodotti STEICO portano con sé una serie di rispettati marchi di qualità. Il certificato PEFC garantisce un uso responsabile della materia prima legno. Il noto marchio di qualità dell'IBR (Institut für Baubiologie Rosenheim) attesta che i prodotti STEICO sono prodotti da costruzione bio-friendly e rispettosi dell'ambiente. È così che STEICO offre sicurezza e qualità da generazioni.

## Il sistema di coibentazione e costruzione naturale per opere di ristrutturazione e di realizzazione di tetti, solai, pareti e pavimenti.



Materie prime rinnovabili senza additivi nocivi



Eccellente protezione dal freddo in inverno



Eccellente protezione dal calore in estate



Risparmia energia e incrementa il valore dell'edificio



Antipioggia e aperto alla diffusione



Buona protezione antincendio



Notevole miglioramento dell'isolamento acustico



Ecocompatibile e riciclabile



Lavorazione semplice e pratica



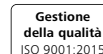
Il materiale coibente per la salute abitativa



Severi controlli della qualità



Sistema di coibentazione e costruzione



Il vostro partner STEICO

[www.steico.com](http://www.steico.com)