



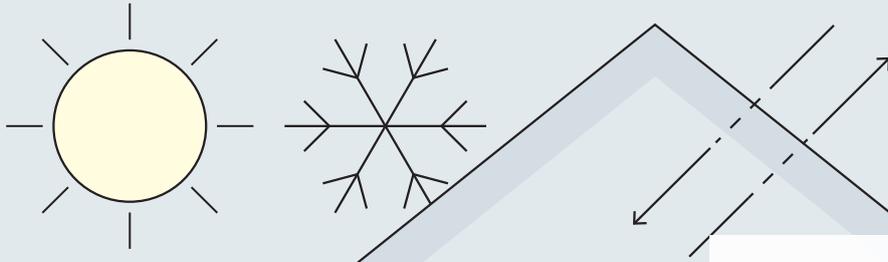
# PANNELLI ISOLANTI IN FIBRA DI LEGNO LIGNATHERM



# UNA BUONA SCELTA

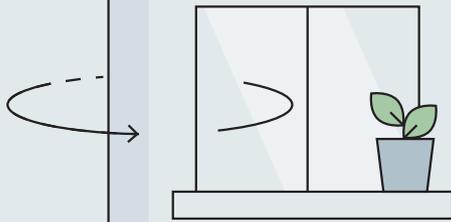
Pannelli isolanti in fibra di legno - ideali per le persone e l'ambiente.





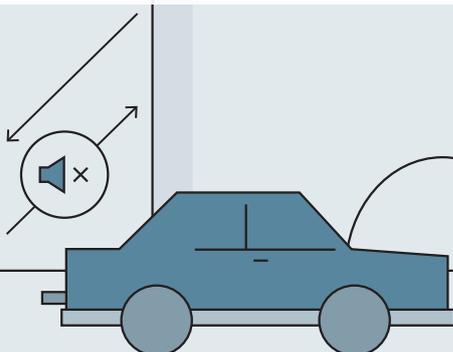
## ABITARE IN UN AMBIENTE CHE RESPIRA

I pannelli isolanti in fibra di legno sono a poro aperto e fanno transitare il vapore dall'interno verso l'esterno. In questo modo si regola l'umidità dell'aria, creando un clima abitativo piacevole e prevenendo i danni strutturali. Inoltre, in caso di perdita possono resistere fino a 3 mesi di esposizione agli agenti atmosferici.



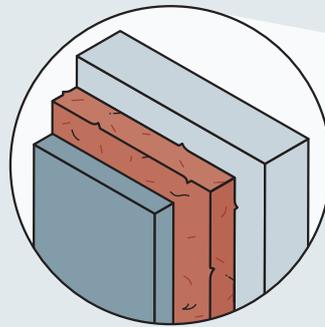
## L'ISOLAMENTO ACUSTICO IDEALE

Grazie alla loro elevata densità e ad altre proprietà, i pannelli isolanti in fibra di legno offrono un isolamento acustico efficace ed efficiente. I rumori fastidiosi restano fuori.



## EQUILIBRIO TERMICO PROTETTIVO

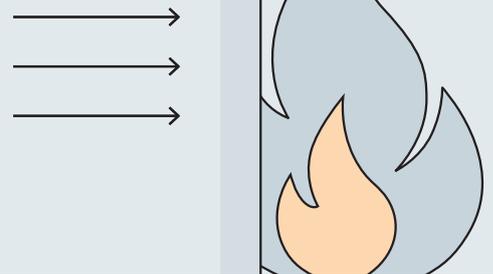
I pannelli isolanti in fibra di legno non solo proteggono dal caldo estivo e dal freddo invernale, ma assicurano anche un piacevole equilibrio termico durante la giornata.



HOLZFASERDÄMMPLATTE

## NESSUNA CHANCE PER LE FIAMME

In caso di incendio i pannelli isolanti in fibra di legno formano uno strato di carbonizzazione che impedisce la propagazione delle fiamme. I pannelli resistenti alla pressione raggiungono la classe RF 3 ("reazione al fuoco ammessa") anche senza l'aggiunta di ritardanti di fiamma.



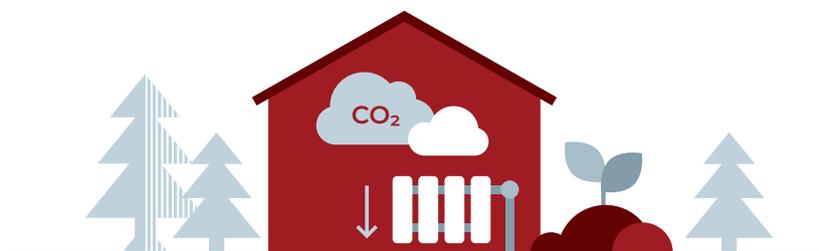
## SCHILLIGER LIGNATHERM - NATURALMENTE DA LEGNO SVIZZERO

Nei nostri stabilimenti svizzeri lavoriamo esclusivamente legno proveniente da foreste della regione. In questo modo rafforziamo l'economia forestale svizzera, riduciamo al minimo i trasporti e diamo un contributo importante a un migliore bilancio ecologico del vostro progetto di costruzione. Ma c'è di più: i pannelli isolanti in fibra di legno Lignatherm sono prodotti non solo in legno svizzero, ma anche in Svizzera. Per questo motivo sono provvisti dell'esclusivo marchio del legno svizzero.



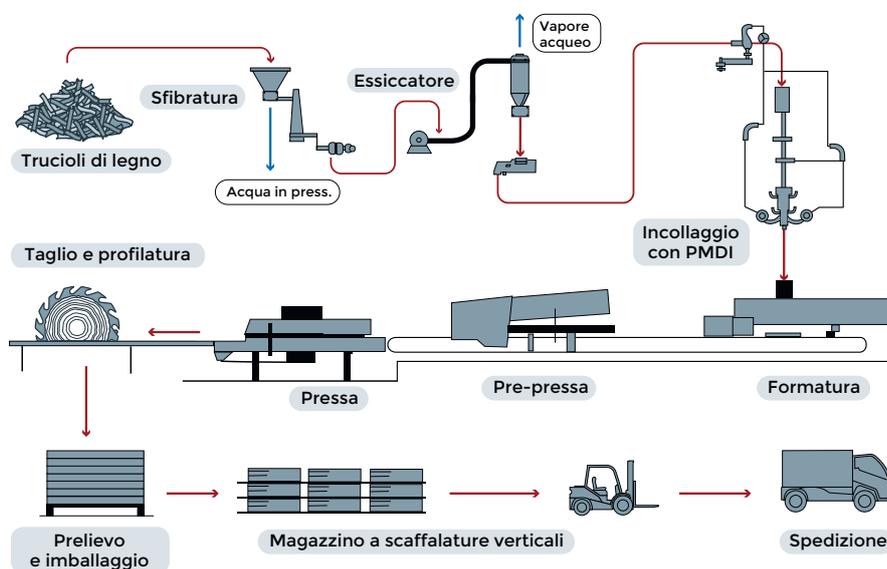
## A BENEFICIO DEL CLIMA

I pannelli isolanti in fibra di legno Lignatherm trasformano gli edifici in grandi serbatoi di CO<sub>2</sub>, assorbendo molta più CO<sub>2</sub> di quella rilasciata durante la produzione ottimizzata per le risorse e completamente automatizzata. Inoltre, consentono di risparmiare energia per il riscaldamento.



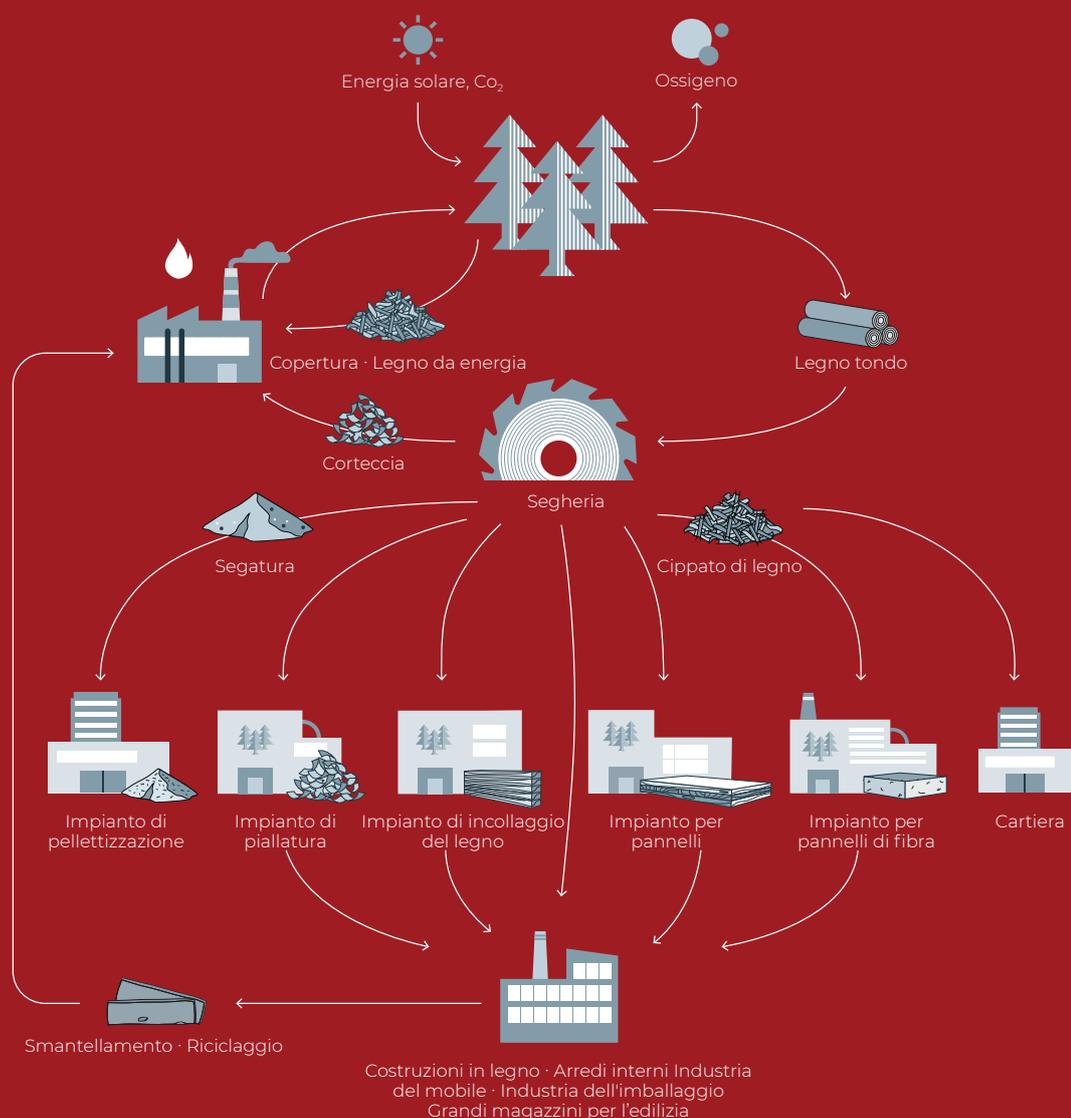
## PRODUZIONE SOSTENIBILE ED EFFICIENTE

Per la produzione dei pannelli isolanti in fibra di legno Lignatherm Schilliger Holz può utilizzare legno di scarto delle proprie aziende e delle immediate vicinanze: Ecologico ed efficiente.



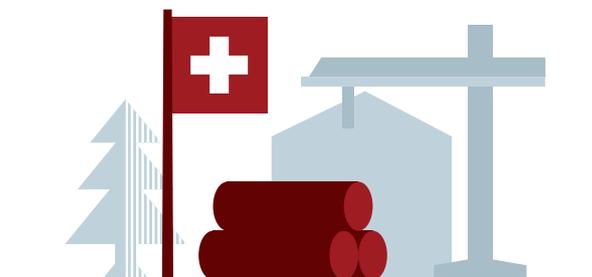
# SCHILLIGER HOLZ – ECONOMIA CIRCOLARE VISSUTA

Da Schilliger Holz nulla va sprecato. Tutti i prodotti vengono utilizzati in modo ottimale secondo il principio a cascata: al primo posto c'è il riciclaggio dei materiali e solo al secondo posto il recupero dell'energia. I sottoprodotti del legno entrano nel nostro impianto di pannelli isolanti in fibra e nella vicina industria della carta e del truciolo. La segatura viene trasformata in pellet proprio accanto presso la Agro Energie Rigi, dove anche la corteccia viene utilizzata per generare energia. Schilliger Holz preleva energia elettrica e calore da fonti non fossili tramite Agro Energie Rigi e il proprio parco solare. Anche la logistica dei trasporti si basa sul principio del ciclo chiuso: quando possibile, la consegna dei prodotti in legno è seguita dal prelievo di legname nella stessa regione. In questo modo si evitano i viaggi a vuoto.



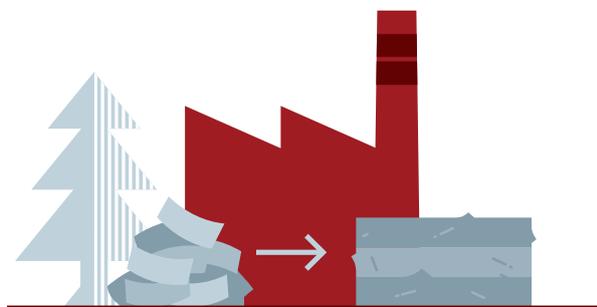
# I VOSTRI VANTAGGI IN BREVE

QUALITÀ SUPERIORE CON LEGNO SVIZZERO DI PRODUZIONE SVIZZERA



## LEGNO SVIZZERO DI PRODUZIONE SVIZZERA

I pannelli isolanti in fibra di legno Lignatherm di Schilliger aumentano in modo significativo la percentuale di legno svizzero nel vostro progetto edilizio.



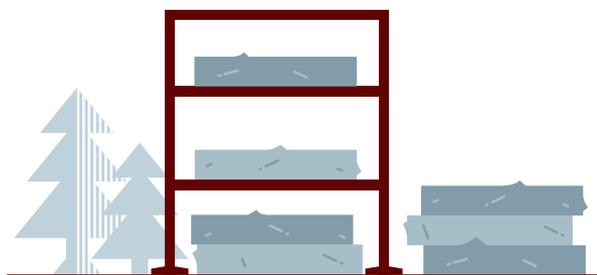
## LA NOSTRA MATERIA PRIMA, IL NOSTRO PRODOTTO

Il materiale di partenza per i prodotti Lignatherm è il cippato, un sottoprodotto delle nostre segherie. In questo modo si elimina la necessità di acquistare materie prime costose e si riducono le distanze di trasporto.



## TUTTO DA UN'UNICA FONTE

Prodotti in legno per il vostro intero progetto di costruzione: Tutto da un'unica fonte e consegnato in cantiere.



## ASSORTIMENTO COMPATTO

Nessun assortimento inutilmente ampio: ciò semplifica la logistica e lo stoccaggio.

# LIGNATHERM 140/180

Il pannello multifunzionale per tetti, pareti e arredi interni.



## DATI TECNICI

Densità di massa [kg/m <sup>3</sup> ]	140	180
Valore nominale della conduttività termica $\lambda_D$ [W/m·K]	0.040	0.043
Diffusione del vapore $\mu$	3	3
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501	E	E
Sollecitazione di compressione con 10% di deformazione [kPa]	100	150
Resistenza a trazione perpendicolare al piano del pannello [kPa]	20	25
Capacità termica specifica [J/kg·K]	2100	2100
Denominazione	WF-EN13171-T5-DS(70,-)2-CS(10Y)100-TR20-WS1.0-MU3-AFr100	WF-EN13171-T5-DS(70,-)2-CS(10Y)150-TR25-WS1.0-MU3-AFr100

## FORME DI CONSEGNA LIGNATHERM 140

Bordo: 

Spessore [mm]	Lunghezza netta [mm]	Larghezza netta [mm]	Numero / pallet [pz]	Superficie / pallet [m <sup>2</sup> ]	Peso / pal. [kg]	Altezza del pallet [mm]
60	2'531	586	40	59.3	540	1320
40	1'861	586	60	65.4	400	1320
60	1'861	586	40	43.6	400	1320
80	1'861	586	30	32.7	400	1320
100	1'861	586	24	26.2	400	1320
120	1'861	586	20	21.8	400	1320
140	1'861	586	16	17.4	375	1240
160	1'861	586	14	15.3	375	1240
180	1'861	586	12	13.1	365	1200
200	1'861	586	12	13.1	400	1320

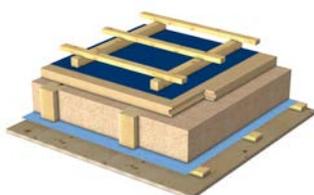
## FORME DI CONSEGNA LIGNATHERM 180

Bordo: 

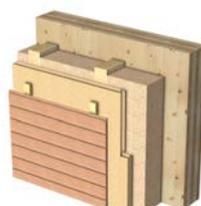
Spessore [mm]	Lunghezza netta [mm]	Larghezza netta [mm]	Numero / pallet [pz]	Superficie / pallet [m <sup>2</sup> ]	Peso / pal. [kg]	Altezza del pallet [in mm]
35	2'531	586	68	100.9	685	1'310
40	2'531	586	60	89	685	1'320
60	2'531	586	40	59.3	685	1'320



Sottotetto



Facciata ventilata



Facciata intonacata (ETICS)



# LIGNATHERM 110

L'isolamento ideale per travetti



## TECHNISCHE DATEN

Densità di massa [kg/m <sup>3</sup> ]	110
Valore nominale della conduttività termica $\lambda_D$ [W/m·K]	0.038
Diffusione del vapore $\mu$	3
Comportamento al fuoco secondo la norma EN 13501	E
Sollecitazione di compressione con 10% di deformazione [kPa]	50
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello [kPa]	5
Capacità termica specifica [J/kg·K]	2100
Denominazione	WF-EN13171-T4-CS(10Y)50-TR2.5-WS2.0-MU3-AFr30

## FORME DI CONSEGNA LIGNATHERM 110

Bordo:

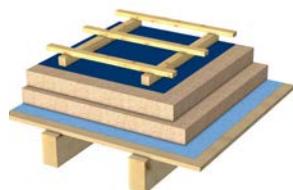
Spessore [mm]	Lunghezza netta [mm]	Larghezza netta [mm]	Numero / pallet [pz]	Superficie / pallet [m <sup>2</sup> ]	Peso / pal. [kg]	Altezza del pallet [mm]
40	1'320	600	120	95.0	445	1'320
60	1'320	600	80	63.4	445	1'320
80	1'320	600	60	47.5	445	1'320
100	1'320	600	48	38.0	445	1'320
120	1'320	600	40	31.7	445	1'320

Bordo:

140	1'305	585	32	24.4	415	1'240
160	1'305	585	28	21.4	415	1'240
180	1'305	585	24	18.3	400	1'200
200	1'305	585	24	18.3	445	1'320
220	1'305	585	20	15.3	410	1'220
240	1'305	585	20	15.3	445	1'320



Isolamento per travetti





## SCHILLIGER HOLZ AG – SEMPRE VICINO A VOI

### Haltikon (CH)

Sede centrale; legname da taglio, legname piallato, legno lamellare, pannelli, sottoprodotti di segheria



### Küssnacht am Rigi (CH)

Pannelli isolanti in fibra di legno



### Perlen (CH)

Legname da taglio, sottoprodotti di segheria



### Volgelsheim (F)

Legname da taglio, legno massiccio con giunzioni a pettine, pannelli, sottoprodotti di segheria



SCHILLIGER HOLZ  
Haltikon 33  
CH-6403 Küssnacht am Rigi

+41 41 854 08 00

[info@schilliger.ch](mailto:info@schilliger.ch)  
[www.schilliger.ch](http://www.schilliger.ch)

SCHILLIGER LIGNATHERM  
Zugerstrasse 69  
CH-6403 Küssnacht am Rigi

+41 41 854 08 00

[info@schilliger.ch](mailto:info@schilliger.ch)  
[www.schilliger.ch](http://www.schilliger.ch)

