



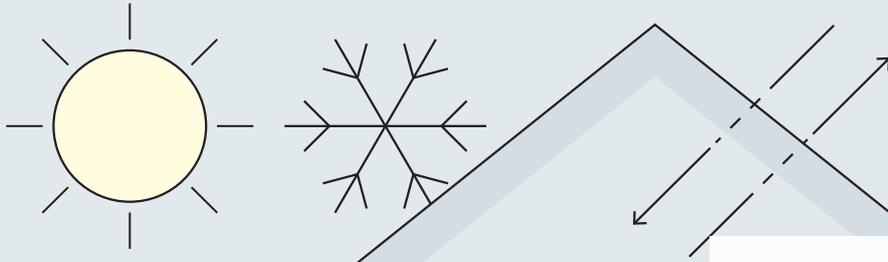
# PANNEAU ISOLANT EN FIBRES DE BOIS LIGNATHERM



# UN BON CHOIX

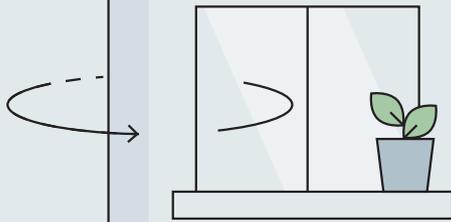
Panneau isolant en fibres de bois – idéal pour l'homme et l'environnement.





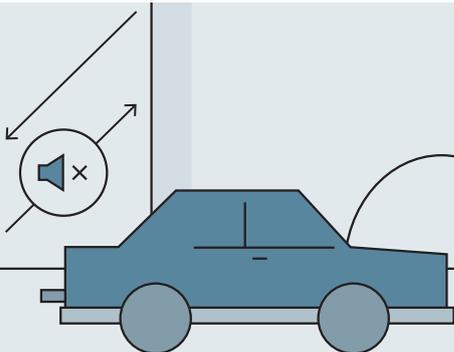
## HABITAT PERSPIRANT

Les panneaux isolants en fibres de bois ont des pores ouverts et permettent à la vapeur de s'échapper de l'intérieur vers l'extérieur. L'humidité de l'air est ainsi régulée, ce qui crée un climat d'habitation agréable et prévient des dégâts dus à l'humidité au bâtiment. De plus, ils résistent jusqu'à 3 mois aux intempéries.



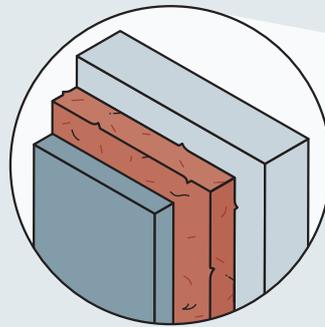
## L'ISOLATION ACOUSTIQUE IDÉALE

Grâce à leur densité élevée et à d'autres propriétés, les panneaux isolants en fibres de bois assurent une isolation acoustique efficace et efficiente. Les bruits gênants restent à l'extérieur.



## PROTECTION COMPENSATOIRE

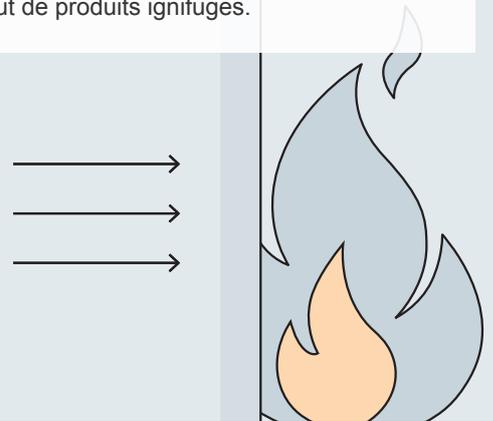
Les panneaux isolants en fibres de bois ne protègent pas seulement de la chaleur estivale et du froid hivernal, ils contribuent également à un équilibre thermique agréable au cours de la journée.



● PANNEAU ISOLANT  
EN FIBRES DE BOIS

## AUCUNE CHANCE POUR LES FLAMMES

En cas d'incendie, les panneaux isolants en fibres de bois forment une couche de carbonisation qui freine la propagation du feu. Les panneaux résistants à la compression atteignent la classe RF 3 (« contribution admissible au feu ») même sans ajout de produits ignifuges.



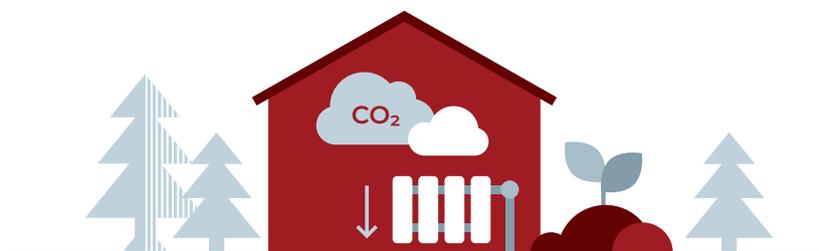
## SCHILLIGER LIGNATHERM – NATURELLEMENT EN BOIS SUISSE

Dans nos usines suisses, nous transformons exclusivement du bois issu de l'exploitation forestière régionale. Nous renforçons ainsi l'économie forestière suisse, minimisons les transports et apportons une contribution importante à l'amélioration du bilan écologique de votre projet de construction. Et mieux encore : Les panneaux isolants en fibres de bois Lignatherm ne sont pas seulement fabriqués à partir de bois suisse, mais aussi en Suisse. C'est pourquoi ils portent exclusivement le label Bois suisse.



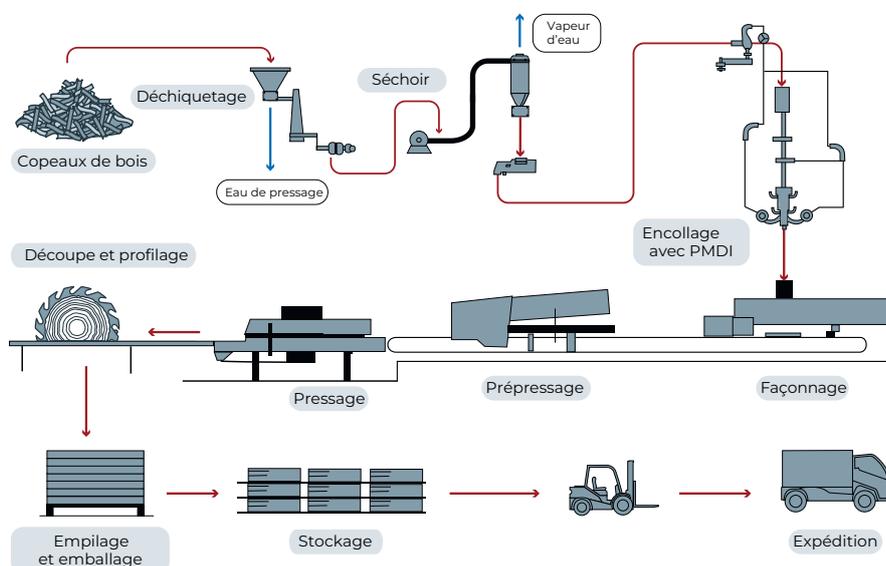
## BON POUR LE CLIMAT

Les panneaux isolants en fibres de bois Lignatherm font des bâtiments de grands accumulateurs de CO<sub>2</sub> en captant beaucoup plus de CO<sub>2</sub> que ce qui est libéré lors de la production, optimisée en termes de ressources et entièrement automatisée. De plus, ils permettent de réaliser des économies d'énergie de chauffage.



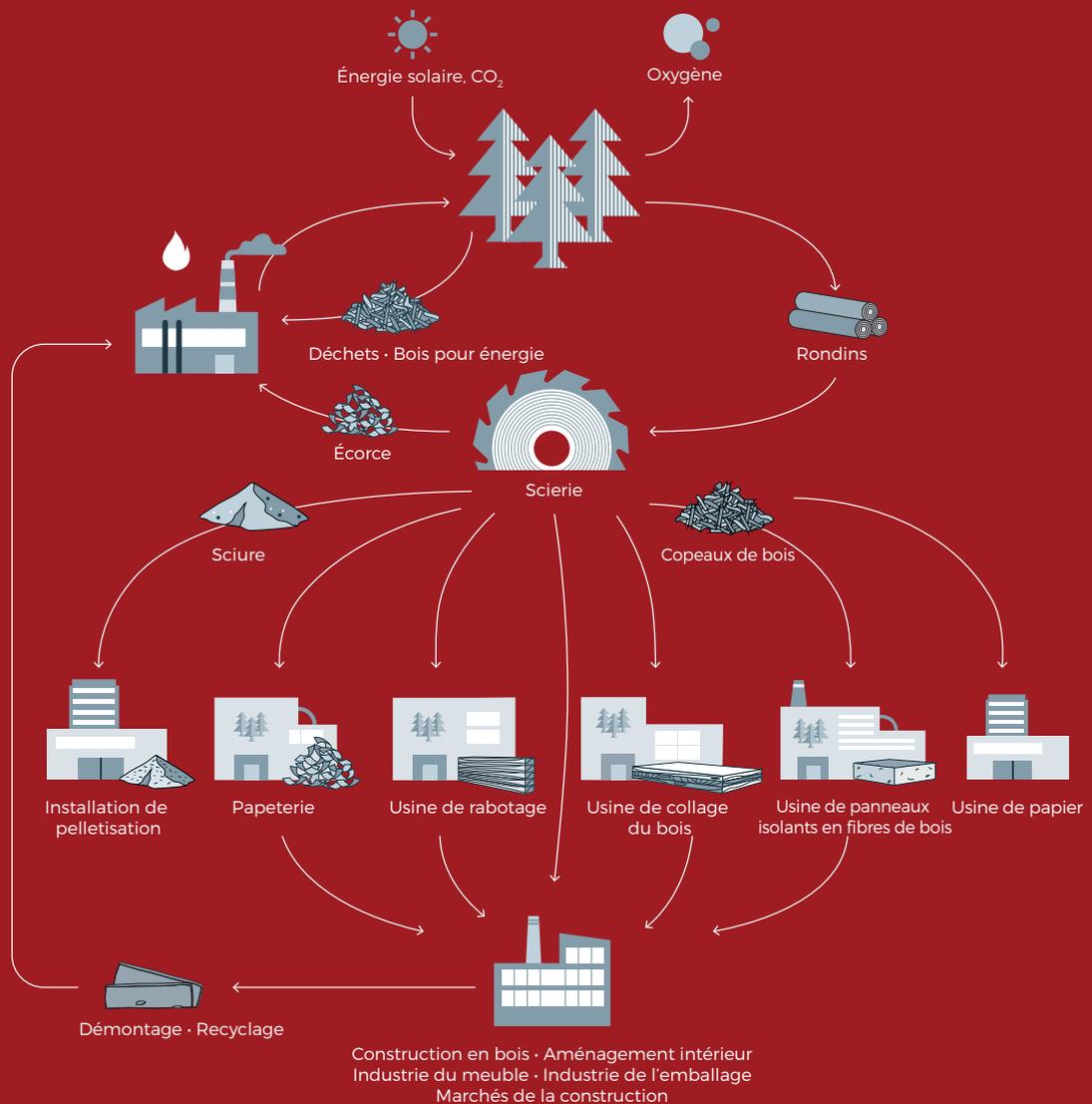
## PRODUCTION DURABLE ET EFFICACE

Pour la production des panneaux isolants en fibres de bois Lignatherm, Schilliger Holz peut utiliser des résidus de bois provenant de ses propres exploitations et de la proximité immédiate : écologique et efficace.



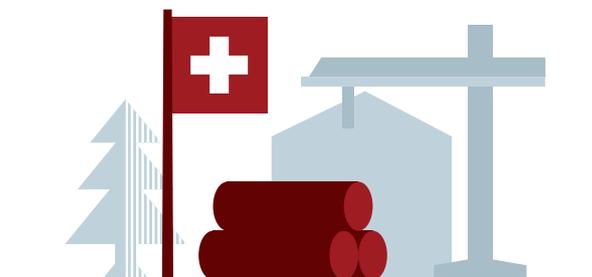
# SCHILLIGER HOLZ – L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EN ACTION

Chez Schilliger Holz, rien n'est perdu. Tous les produits sont utilisés de manière optimale – le recyclage des matériaux vient en premier lieu, suivi de la valorisation énergétique. Les sous-produits du bois prennent le chemin de notre usine de panneaux isolants en fibres ainsi que de l'industrie du papier et des panneaux de particules située à proximité. La sciure est transformée en pellets juste à côté, chez Agro Energie Rigi, et les écorces sont utilisées pour la production d'énergie. Schilliger Holz s'approvisionne en électricité et en chaleur à partir de sources non fossiles par l'intermédiaire d'Agro Energie Rigi et son propre parc solaire. La logistique de transport repose également sur le principe du circuit : à chaque fois que cela est possible, la livraison de produits en bois est suivie de l'enlèvement des grumes dans la même région. Les trajets à vide sont ainsi évités.



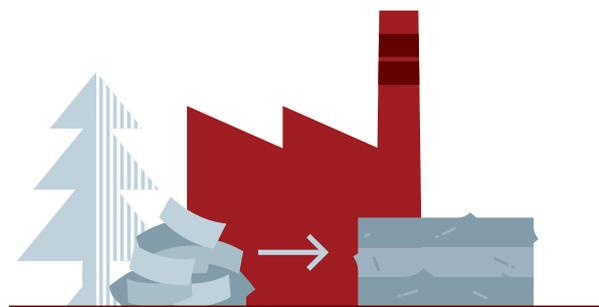
# VOS AVANTAGES EN BREF

QUALITÉ SUPÉRIEURE AVEC DU BOIS SUISSE ISSU DE LA PRODUCTION SUISSE



## BOIS SUISSE ISSU DE LA PRODUCTION SUISSE

Les panneaux isolants en fibres de bois Lignatherm de Schilliger augmentent considérablement la part de bois suisse dans votre projet de construction.



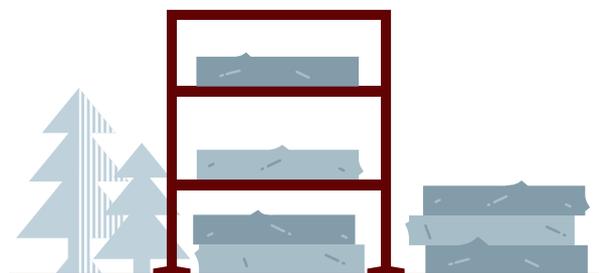
## NOTRE MATIÈRE PREMIÈRE, NOTRE PRODUIT

Les copeaux de bois, un produit dérivé de nos scieries, constituent la matière première des produits Lignatherm. L'achat coûteux de matières premières n'est ainsi plus nécessaire et les distances de transport restent courtes.



## UN SEUL FOURNISSEUR

Des produits en bois pour l'ensemble de votre projet de construction : tout d'une seule source et livré sur le chantier.



## GAMME COMPACTE

Pas de gamme inutilement étendue : cela simplifie la logistique et le stockage.

# LIGNATHERM 140/180

Le panneau multifonctionnel pour le toit, les murs et l'aménagement intérieur.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité brute [kg/m³]	140	180
Valeur nominale de la conductivité thermique $\lambda_D$ [W/m · K]	0.040	0.043
Diffusion de vapeur $\mu$	3	3
Comportement au feu selon EN 13501	E	E
Contrainte de compression pour un écrasement de 10 % [kPa]	100	150
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	20	25
Capacité thermique spécifique [J/kg · K]	2100	2100
Désignation	WF-EN13171-T5-DS(70,-)2-CS(10\Y)100-TR20-WS1.0-MU3-AFr100	WF-EN13171-T5-DS(70,-)2-CS(10\Y)150-TR25-WS1.0-MU3-AFr100

## FORMES DE LIVRAISON LIGNATHERM 140

Chant : 

Épaisseur [mm]	Longueur nette [mm]	Largeur nette [mm]	Quantité / Palette [St.]	Surface / Palette [m²]	Poids / Pal. [kg]	Hauteur Palette [in 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

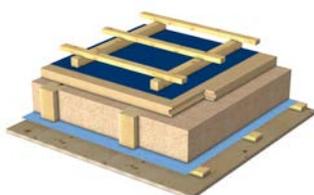
## FORMES DE LIVRAISON LIGNATHERM 180

Chant : 

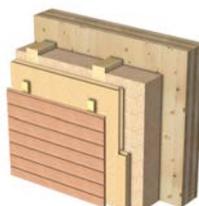
Épaisseur [mm]	Longueur nette [mm]	Largeur nette [mm]	Quantité / Palette [St.]	Surface / Palette [m²]	Poids / Pal. [kg]	Hauteur Palette [in mm]
35	2'531	586	68	100.9	685	1'310
40	2'531	586	60	89	685	1'320
60	2'531	586	40	59.3	685	1'320



Sous-toiture



Façade ventilée



Façade crépie (WDVS)



# LIGNATHERM 110

L'isolation idéale sur chevrons



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité brute [kg/m <sup>3</sup> ]	110
Valeur nominale de la conductivité thermique $\lambda_D$ [W/m · K]	0.038
Diffusion de vapeur $\mu$	3
Comportement au feu selon EN 13501	E
Contrainte de compression pour un écrasement de 10 % [kPa]	50
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau [kPa]	5
Capacité thermique spécifique [J/kg · K]	2100
Désignation	WF-EN13171-T4-CS(10Y)50-TR2.5-WS2.0-MU3-AFr30

## FORMES DE LIVRAISON LIGNATHERM 110

Chant :

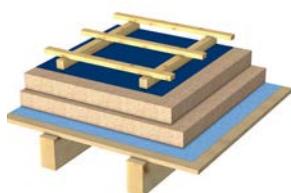
Épaisseur [mm]	Longueur nette [mm]	Largeur nette [mm]	Quantité / Palette [St.]	Surface / Palette [m <sup>2</sup> ]	Poids / Pal. [kg]	Hauteur Palette [in mm]
40	1'320	600	120	95.0	445	1'320
60	1'320	600	80	63.4	445	1'320
80	1'320	600	60	47.5	445	1'320
100	1'320	600	48	38.0	445	1'320
120	1'320	600	40	31.7	445	1'320

Chant :

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



Isolation sur chevrons





## SCHILLIGER HOLZ AG – TOUJOURS PRÈS DE CHEZ VOUS

### Haltikon (CH)

Siège social ; Bois scié, bois raboté, bois collé, panneaux, sous-produits de sciage



### Küssnacht am Rigi (CH)

Panneaux isolants en fibres de bois



### Perlen (CH)

Bois scié, sous-produits de sciage



### Volgelsheim (F)

Bois scié, bois massif abouté, panneaux, sous-produits de sciage



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)

