



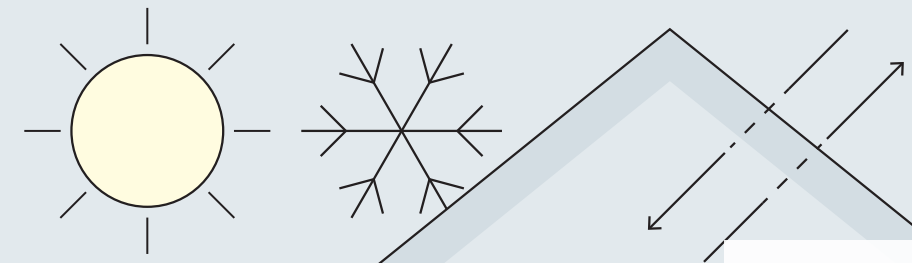
# PANNEAU ISOLANT EN FIBRES DE BOIS LIGNATHERM





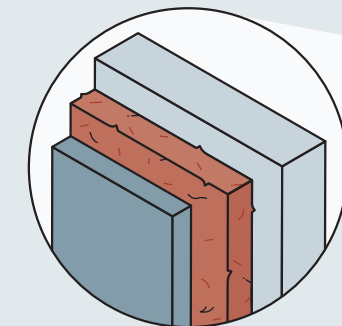
# UN BON CHOIX

Construire durablement pour une maison au climat sain.



## PROTECTION COMPENSATOIRE

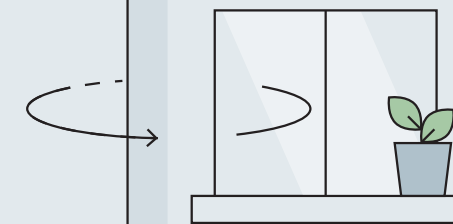
Les panneaux isolants en fibres de bois ne protègent pas seulement de la chaleur estivale et du froid hivernal, ils contribuent également à un équilibre thermique agréable tout au long de la journée.



PANNEAU ISOLANT EN FIBRES DE BOIS

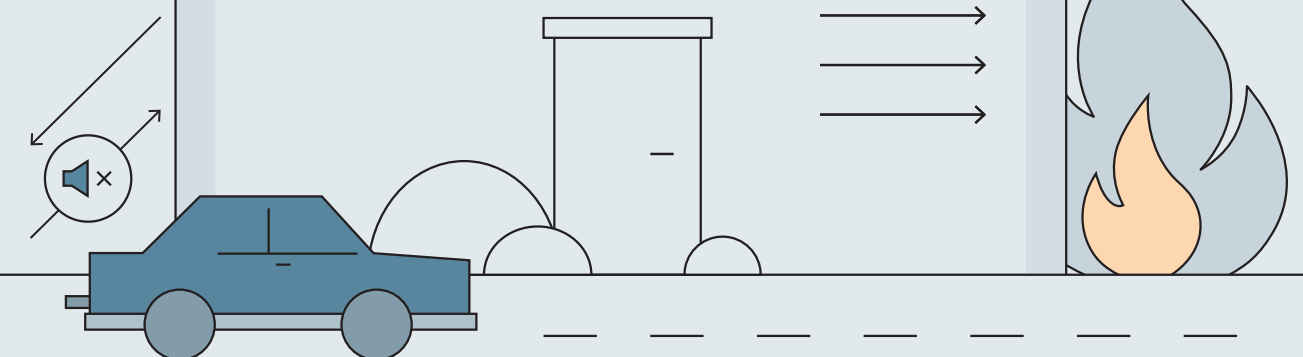
## UNE MAISON QUI RESPIRE

Les panneaux isolants en fibres de bois sont ouverts à la diffusion et permettent à la vapeur de migrer de l'intérieur vers l'extérieur. Cela permet de réguler l'humidité de l'air, ce qui crée un climat intérieur confortable et prévient les dommages au bâtiment. De plus, ils supportent jusqu'à 3 mois d'exposition aux intempéries.



## L'ISOLATION ACOUSTIQUE IDÉALE

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



## PROTECTION INCENDIE NATURELLE

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.

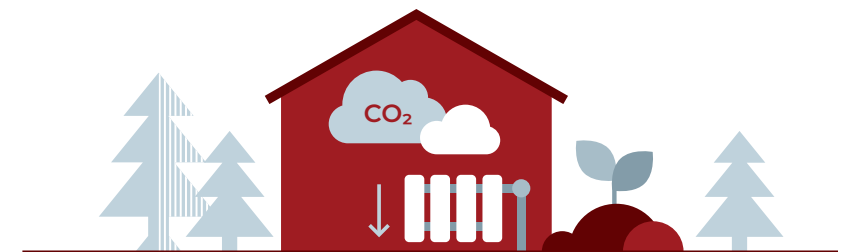


## SCHILLIGER LIGNATHERM – NATURELLEMENT EN BOIS SUISSE

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 encore plus : 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 ce sont les seuls à porter le label Bois suisse.

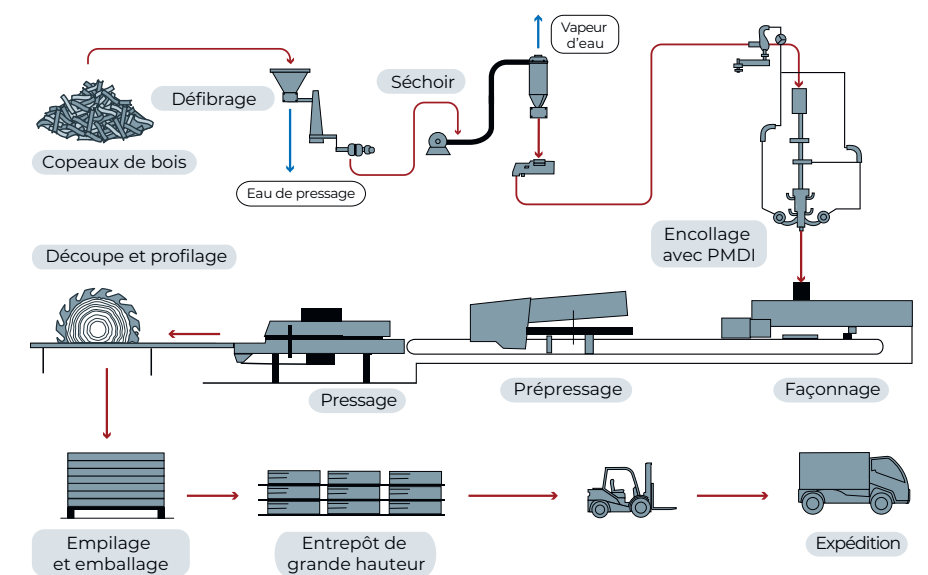
## BON POUR LE CLIMAT

Les panneaux isolants en fibres de bois Lignatherm font des bâtiments de grands accumulateurs de CO<sub>2</sub> en absorbant 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

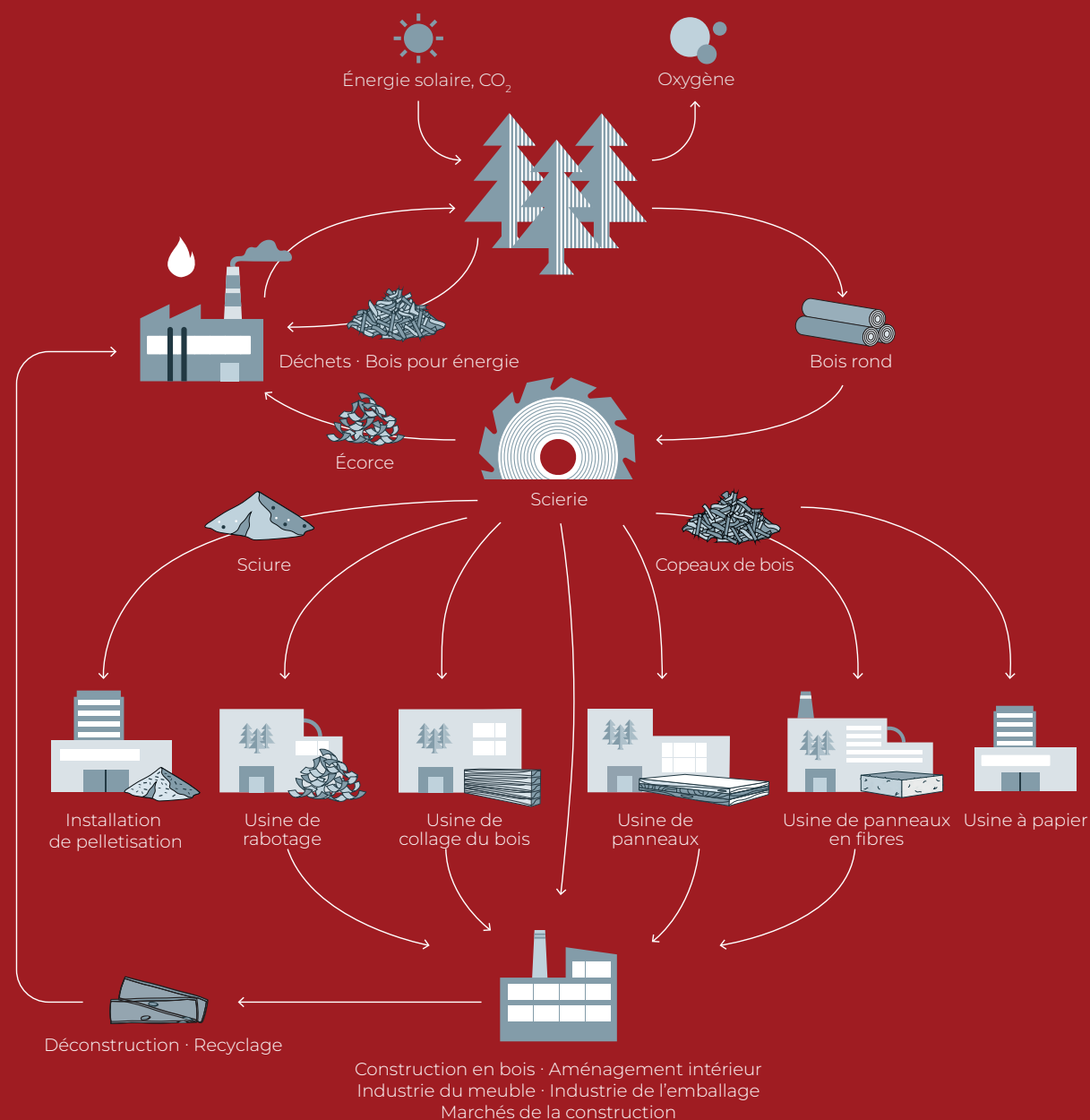
Pour la production des panneaux isolants en fibres de bois Lignatherm, Schilliger Holz utilise des résidus de bois provenant de ses propres usines et de la région, ce qui lui permet de produire de manière écologique et efficace.



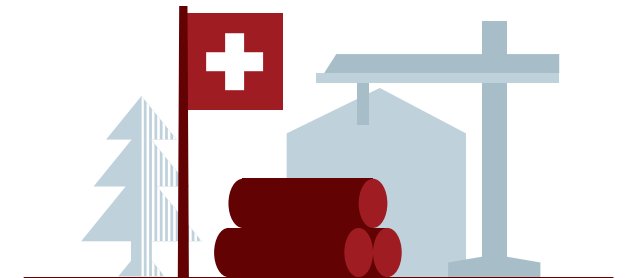


## L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE EN ACTION

Chez Schilliger Holz, rien n'est perdu. Tous les produits sont utilisés de manière optimale selon le principe de la cascade : d'abord en tant que matériau, ensuite du point de vue 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 produite est transformée en pellets directement sur place, chez EBL Energie Rigi, tandis que l'écorce est utilisée pour la production d'énergie. Grâce à EBL Energie Rigi et à notre propre parc solaire, notre approvisionnement en électricité et en chaleur provient de sources entièrement exemptes de combustibles fossiles. La logistique de transport repose également sur le principe du circuit : À chaque fois que cela est possible, nous combinons la livraison de produits en bois dans une région avec l'enlèvement de grumes. Nous évitons ainsi les voyages à vide.

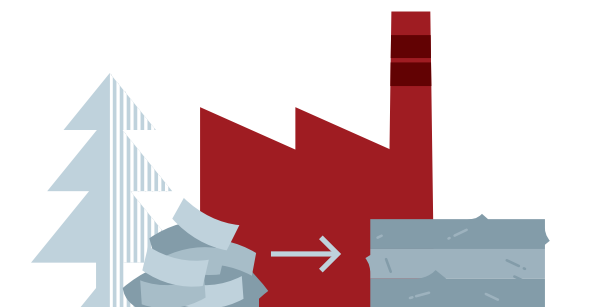


## VOS AVANTAGES EN BREF



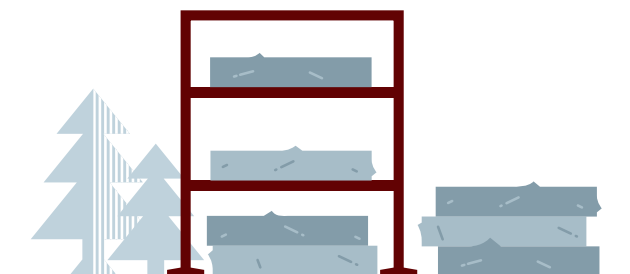
### BOIS SUISSE ISSU DE LA PRODUCTION SUISSE

Les panneaux isolants en fibres de bois Lignatherm vous permettent d'augmenter considérablement la part de bois suisse dans votre projet de construction : Un avantage évident pour le bilan écologique de votre bâtiment.



### MATIÈRE PREMIÈRE SUR SITE

Nous utilisons, pour les produits Lignatherm, en grande partie des copeaux de bois provenant de nos propres scieries. Nous économisons ainsi non seulement des achats coûteux de matières premières, mais nous réduisons également les distances de transport.

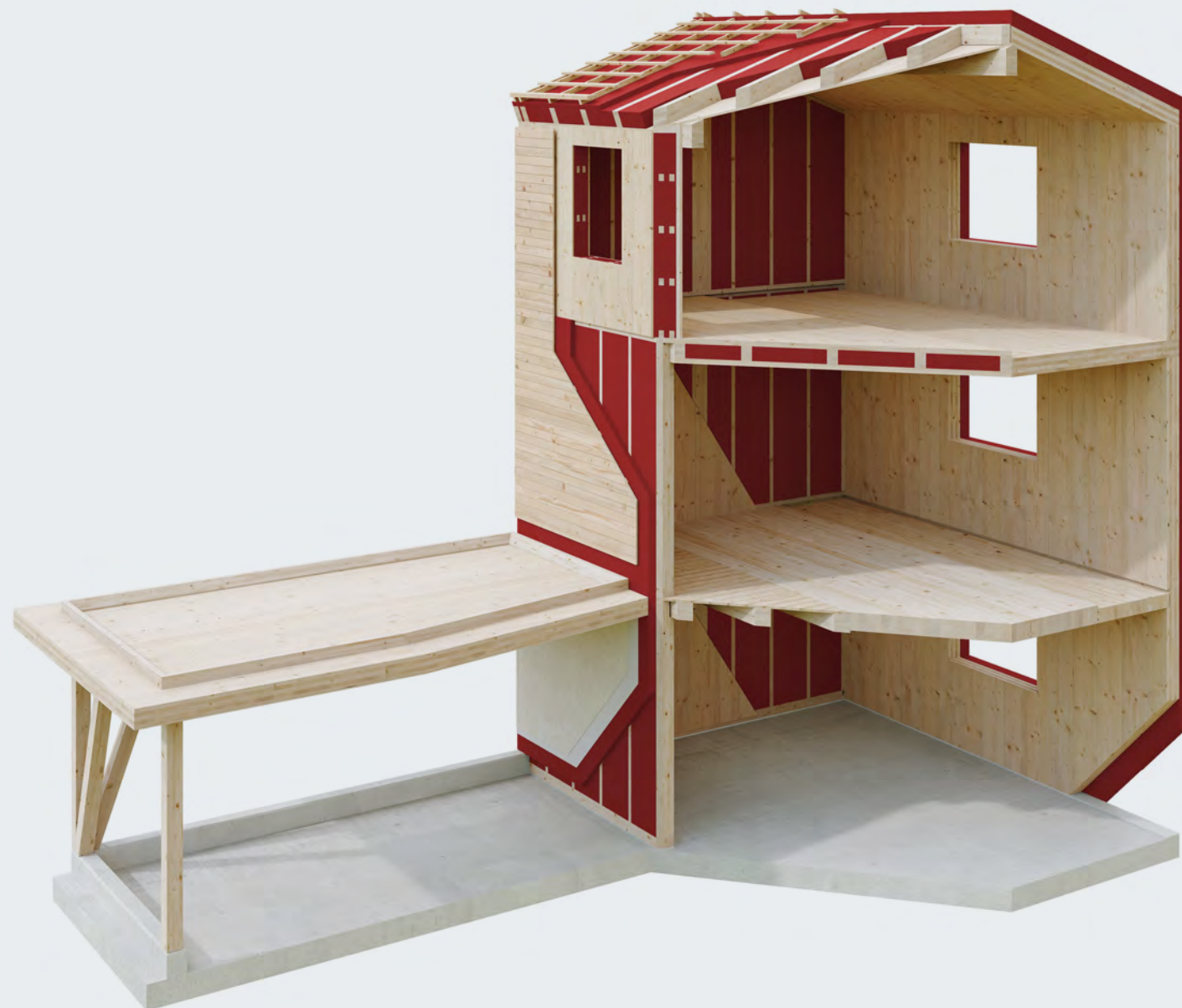


### GAMME COMPACTE

Une gamme réduite facilite la logistique et l'entreposage tout en garantissant le bon déroulement des processus d'approvisionnement et de production.

## UNE GAMME COMPLÈTE

Nos produits isolants sont polyvalents.



## UN SERVICE COMPLET



### NOUS OPTIMISONS VOTRE COMMANDE

Nos services de conseil vont bien au-delà d'un simple entretien commercial. Notre bureau d'études vous assiste lors du dessin, de la planification des détails de construction et de l'établissement des plans de montage. Nous optimisons ainsi pour vous l'utilisation des panneaux isolants en fibres de bois et réduisons le temps de montage.



### VOUS COMMANDEZ, NOUS LIVRONS

Nous livrons directement sur le chantier dans les délais convenus, aussi bien au niveau national qu'à l'étranger, pour les petites comme pour les grandes quantités.



### UN SEUL FOURNISSEUR

Nous vous proposons un grand nombre de produits en bois, depuis le bois scié et raboté jusqu'aux panneaux isolants en fibres de bois, en passant par le bois lamellé-collé, les panneaux CLT et les systèmes de dalles, y compris la transformation et les services techniques.



# 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
Réaction au feu (AEI) 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]	2 100	2 100
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 :

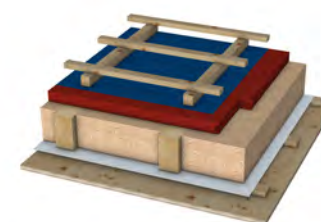
Épais. [mm]	Format brut [mm]	Dimensions utiles [mm]	Nbre de panneaux [Pce]	Surface brute / palette [m²]	Surface nette / palette [m²]	Poids par palette [kg]	Hauteur palette [mm]
60	2 550 x 605	2 531 x 586	40	61,7	59,3	540	1 320
40	1 880 x 605	1 861 x 586	60	68,2	65,4	400	1 320
60	1 880 x 605	1 861 x 586	40	45,5	43,6	400	1 320
80	1 880 x 605	1 861 x 586	30	34,1	32,7	400	1 320
100	1 880 x 605	1 861 x 586	24	27,3	26,2	400	1 320
120	1 880 x 605	1 861 x 586	20	22,7	21,8	400	1 320
140	1 880 x 605	1 861 x 586	16	18,2	17,4	375	1 240
160	1 880 x 605	1 861 x 586	14	15,9	15,3	375	1 240
180	1 880 x 605	1 861 x 586	12	13,6	13,1	365	1 200
200	1 880 x 605	1 861 x 586	12	13,6	13,1	400	1 320

## FORMES DE LIVRAISON LIGNATHERM 180

Chant :

Épais. [mm]	Format brut [mm]	Dimensions utiles [mm]	Nbre de Panneaux [Pce]	Surface brute / palette [m²]	Surface nette / palette [m²]	Poids par palette [kg]	Hauteur palette [mm]
35	2 550 x 605	2 531 x 586	68	104,9	100,9	685	1 310
40	2 550 x 605	2 531 x 586	60	92,6	89,0	690	1 320
60	2 550 x 605	2 531 x 586	40	61,7	59,3	690	1 320

Sous-toiture



Façade ventilée



Façade crépie (WDVS)





# LIGNATHERM 110

L'isolation sur chevrons idéale pour chaque toit.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité brute [kg/m3]	110
Valeur nominale de la conductivité thermique $\lambda_D$ [W/m · K]	0,038
Diffusion de vapeur $\mu$	3
Réaction au feu (AEI) 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]	2 100
Désignation	WF-EN13171-T4-CS(10\Y)50-TR2.5-WS2.0-MU3-AFr30

## FORMES DE LIVRAISON LIGNATHERM 110

Chant :

Épais. [mm]	Format brut [mm]	Dimensions utiles [mm]	Nbre de Panneaux [Pce]	Surface brute / Palette [m²]	Surface nette / Palette [m²]	Poids par palette [kg]	Hauteur Palette [mm]
40	1 320 x 600	1 320 x 600	120	95,0	95,0	445	1 320
60	1 320 x 600	1 320 x 600	80	63,4	63,4	445	1 320
80	1 320 x 600	1 320 x 600	60	47,5	47,5	445	1 320
100	1 320 x 600	1 320 x 600	48	38,0	38,0	445	1 320
120	1 320 x 600	1 320 x 600	40	31,7	30,9	445	1 320

Chant :

140	1 320 x 600	1 305 x 585	32	25,3	24,4	415	1 240
160	1 320 x 600	1 305 x 585	28	22,2	21,4	415	1 240
180	1 320 x 600	1 305 x 585	24	19,0	18,3	400	1 200
200	1 320 x 600	1 305 x 585	24	19,0	18,3	445	1 320
220	1 320 x 600	1 305 x 585	20	15,8	15,3	410	1 220
240	1 320 x 600	1 305 x 585	20	15,8	15,3	445	1 320

Isolation sur chevrons





# FLEX 50

Isolation efficace sans moyens de fixation.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

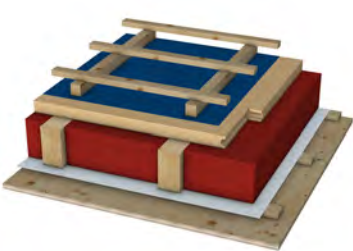
Densité brute [kg/m3]	50
Valeur nominale de la conductivité thermique $\lambda_D$ [W/m · K]	0,036
Diffusion de vapeur $\mu$	1-2
Réaction au feu (AEI) selon EN 13501	E
Capacité thermique spécifique [J/kg · K]	2 100
Désignation	WF-EN 13171-T3-MU1/2-AFr10

## LIEFERFORMEN DÄMMPLATTE FLEX 50

Chant : ☐ ☐

Épaisseur [mm]	Longueur nette [mm]	Largeur nette [mm]	Nombre de panneaux / palette [Pce]	Surface / palette [m²]	Paquets / palette [Pce]	Poids par palette [kg]	Hauteur palette [mm]
40	1 220	575	120	84,2	10	185	2 534
50	1 220	575	96	67,3	8	185	2 534
60	1 220	575	80	56,1	8	185	2 534
80	1 220	575	60	42,1	10	185	2 534
100	1 220	575	48	33,7	8	185	2 534
120	1 220	575	40	28,1	8	185	2 534
140	1 220	575	32	22,5	8	170	2 374
160	1 220	575	30	21,1	10	185	2 534
180	1 220	575	24	16,8	8	165	2 294
200	1 220	575	24	16,8	8	185	2 534

Entre chevrons



Façade ventilée



< Flex 50 est un produit commercial d'un pays voisin.



# ISOLATION PAR INSUFFLATION

La solution simple pour une isolation sans joints à base de fibres de bois.



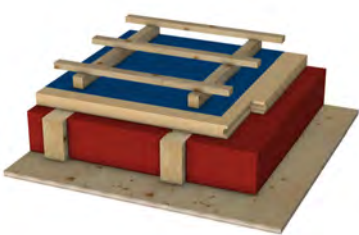
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité brute [kg/m3]	40
Valeur nominale de la conductivité thermique $\lambda_D$ [W/m · K]	0,038
Diffusion de vapeur $\mu$	1-2
Réaction au feu (AEI) selon EN 13501	E
Capacité thermique spécifique [J/kg · K]	2 100
Désignation	ETA-23/0125

## FORMES DE LIVRAISON ISOLATION PAR INSUFFLATION

Emballage	Nombre de balles / palette [Pce]	Poids / balle [kg]	Poids / palette [kg]	Longueur palette [mm]	Largeur palette [mm]	Hauteur palette [mm]
filmé	21	15	315	1 200	800	2 550
non filmé	18	20	360	1 200	800	2 550

Entre chevrons



Façade ventilée



< L'isolation par insufflation est un produit commercial d'un pays voisin.



# LATTES PROFILÉES

Parfaitement ajustées et fiables.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Densité brute [kg/m3]	420
Groupe de réaction au feu	RF3

## FORMES DE LIVRAISON LATTES PROFILÉES

Épaisseur [mm]	Pces / palette [Pce]	Longueur nette [mm]	Largeur utile [mm]	Largeur brute [mm]	Palette nette [m']	Largeur palette [mm]	Hauteur palette [mm]
40	135	5 000	65	85	675	1 000	500
60	90	5 000	65	85	450	1 000	500

Façade ventilée







## SCHILLIGER HOLZ AG – TOUJOURS PRÈS DE CHEZ VOUS

### Haltikon (CH)

Siège principal: Sciage, raboterie, bois lamellé-collé, panneaux CLT, produits connexes



### Küssnacht am Rigi (CH)

Panneaux en fibres de bois



### Perlen (CH)

Sciage, produits connexes



### Volgelsheim (F)

Sciage, bois massif abouté, panneaux CLT, panneaux CL-Therm, produits connexes



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)

