



NOS PRODUITS





1 BOIS MASSIF DE CONSTRUCTION

Bois massif de construction

2 BOIS LAMELLÉ-COLLÉ BLC / BOIS RECONSTITUÉS BMR

Lamellé-collé BLC

Poutres LAM

Poutres Rigi RBS

Carrelets d'ossature RBK

Critères de qualité

3 SYSTÈMES DE PLANCHER LAMELLÉ-COLLÉ

Dalles massives en bois lamellé-collé

Assemblages des joints

Planchers en madrier DBS, RBS / MHT

Critères de qualité

4 PANNEAUX CLT

Panneaux grand format CLT

Tableaux de prédimensionnement

Critères de qualité

5 RABOTERIE

Bois de petit diamètre

Bois de gros diamètre (quartier / faux-quartier)

Critères de qualité

Traitement de surface

6 PANNEAUX EN FIBRES DE BOIS

7 LATTES / GÉNIE CIVIL

8 PRODUITS CONNEXES

Plaquettes, sciure, écorces broyées, copeaux de bois

9 SERVICES

Taille

Prédimensionnement

Logiciels

10 CGV

Conditions générales de vente et livraison

SCHILLIGER HOLZ AG – DEPUIS 1861

La scierie est active depuis plus de 150 ans à Haltikon, au pied de la Rigi. Les familles Schilliger ont développé la petite scierie sur cinq générations pour en faire une entreprise employant 320 personnes dans deux pays. Elle comprend notamment trois sites de scieries, deux sites avec usines de collage, deux usines de panneaux CLT et trois usines de rabotage. À cela s'ajoutera, à partir de 2025, une usine de panneaux de fibres.

La mission reste la même : Accompagner et valoriser la merveilleuse matière première qu'est le bois, depuis la grume jusqu'au produit semi-fini de haute qualité.

Naturellement régional

Construire en bois est un engagement envers la nature. Grâce à la photosynthèse, l'arbre transforme le CO₂, l'eau et la lumière en substances nutritives (glucose) pour former le bois de l'arbre et dégage de l'oxygène par les feuilles. Dans un cycle naturel, le CO₂ stocké dans l'arbre est à nouveau libéré lorsque l'arbre se décompose ou brûle. La construction en bois extrait le CO₂ de ce cycle pour de nombreuses années et le stocke dans la construction. Les constructions en bois issu de forêts gérées durablement apportent une contribution importante à la protection du climat en tant que puits de carbone.

Construire avec Schilliger Holz, c'est aller encore plus loin. En effet, pour ses usines suisses, Schilliger Holz AG s'approvisionne en bois provenant exclusivement de forêts suisses. En achetant du bois Schilliger, vous soutenez l'économie forestière régionale, vous permettez un entretien durable des forêts et vous vous assurez que la valeur ajoutée reste dans le pays.

Nos sites

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)

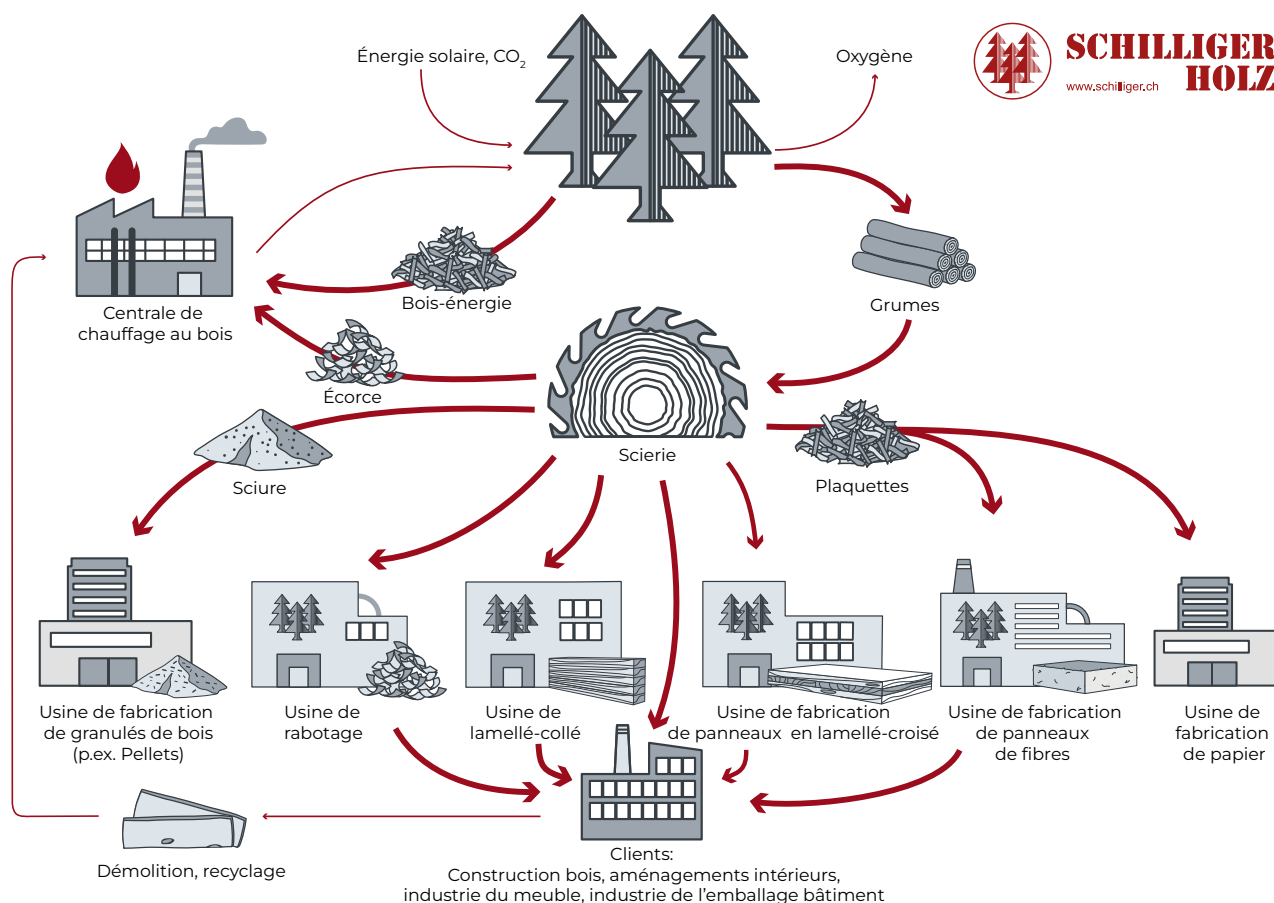
Sciage, bois massif abouté, panneaux CLT, produits connexes



DIVERSITÉ SANS PERTES

Schilliger Holz AG propose une large gamme de produits en bois et services pour la construction en bois. Il s'agit notamment de bois massif, de bois de construction, de divers produits en bois lamellé-collé, de panneaux en bois lamellé-croisé CLT, de produits de rabotage pour façades, de bois usiné prêt à monter (sur demande avec taille ou découpes), d'imprégnation sous pression ou de traitement de surface en couleur et d'isolation en fibres de bois. Le constructeur bois reçoit le tout du même fournisseur, et est livré par les camions de Schilliger en atelier ou directement sur chantier.

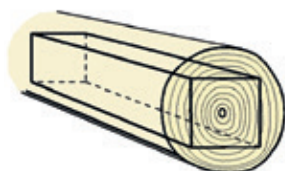
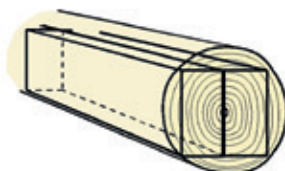
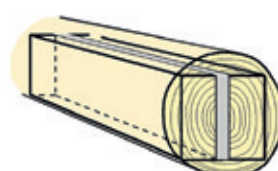
Chez Schilliger Holz AG, les sous-produits du bois sont également valorisés à 100%. La sciure et les copeaux de bois sont utilisés dans l'industrie du papier et des panneaux de particules, ainsi que dans la production de pellets. Les écorces sont revendues comme paillis et pour la production d'énergie.



BOIS MASSIF DE CONSTRUCTION



1 BOIS MASSIF DE CONSTRUCTION

**Pièce à plein coeur****Coeur fendu****Hors coeur**

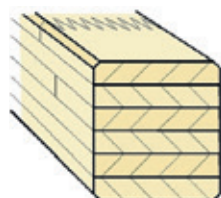
Essence	Epicéa/Sapin autres essences sur demande
Origine	Suisse
Qualité	I Industrie pour constructions avec exigences esthétiques réduites
Classe de résistance	C24
Coupes transversales	Dimensions selon liste
Longueurs	jusqu'à 8.00 m sur liste, jusqu'à 12.50 m sur demande
Surface	brute de sciage (rabotée avec supplément)
Type de coupe	Pièce à plein coeur (plus-value pour coeur fendu ou hors coeur)
Taux d'humidité	frais de sciage, >30% (séché au four avec plus-value +/-18%)
Valeurs de calcul C24	selon SIA 265
Conductivité thermique	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Réaction au feu	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
Imprégnation par immersion	Protection préventive contre l'attaque des insectes du bois et des champignons lignivores. Protège le bois contre les attaques d'insectes ou de champignons lignivores. incolore, jusqu'à max. 10.00 m

BOIS LAMELLÉ-COLLÉ



2 BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

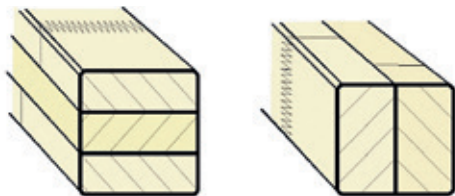
BOIS LAMELLÉ COLLÉ BLC



Essence	Sapin/épicéa autres essences sur demande
Qualité	N Normale pour construction apparente I Industrie pour construction sans exigence esthétique
Classe de résistance	GL24h, GL28h
Hauteur	120 mm - 1'000 mm par pas de 40 mm Hauteurs spéciales à partir de 1'000 mm
Largeur	100 mm - 280 mm par pas de 20 mm Largeurs supérieures par encollage bloc.
Longueur	4.00 m - 18.00 m Longueurs spéciales à partir de 18.00 m
Surface	Rabotée 4 faces avec chanfrein
Taux d'humidité	12% ± 2%
Conductivité thermique	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Réaction au feu	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
Collage	Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425 Sans solvants, sans formaldéhyde Joints de colle incolores

2 BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

POUTRE COLLÉE LAM

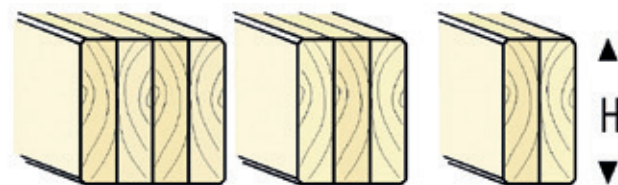


Lamelles collées horizontalement ou verticalement. L'épaisseur et l'orientation des lamelles sont définies par notre production.

Essence	Sapin/épicéa ; autres essences sur demande
Qualité	N Normale pour construction apparente I Industrie pour construction sans exigence esthétique
Classe de résistance	C24
Hauteurs	100 mm - 280 mm par pas de 20 mm
Largeurs	80 mm - 160 mm par pas de 20 mm
Longueurs	4.00 m - 18.00 m
Surface	Rabotées 4 faces avec chanfrein
Taux d'humidité	12% ± 2%
Conductivité thermique	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Réaction au feu	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
Collage	Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425 Sans solvants, sans formaldéhyde Joints de colle incolores

2 BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

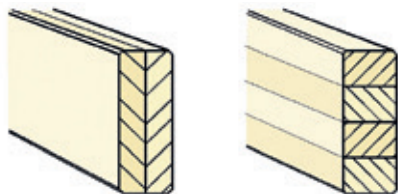
POUTRES RIGI RBS



Essence	Sapin/épicéa ; autres essences sur demande
Qualité	N Normale pour construction apparente I Industrie pour construction sans exigence esthétique
Classe de résistance	C24
Hauteurs	100 mm - 280 mm par pas de 20 mm
Largeurs	80 mm - 160 mm par pas de 40 mm Produit à partir de 2 à 4 lamelles collées verticalement
Longueurs	4.00 m - 18.00 m
Surface	Rabotée 4 faces avec chanfrein
Taux d'humidité	12% ± 2%
Conductivité thermique	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Réaction au feu	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
Collage	Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425 Sans solvants, sans formaldéhyde Joints de colle incolores

2 BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

CARRELETS POUR OSSATURE RBK



Les carrelots pour ossature sont prévus comme montants et comme semelles d'implantation dans la construction à ossature. L'épaisseur et l'orientation des lamelles sont définies par notre production.

Essence	mélangé: Epicéa/Sapin/Mélèze/Douglas
Qualité	I Industrie pour construction sans exigence esthétique
Classe de résistance	C24
Hauteurs	80 mm - 280 mm par pas de 20 mm
Largeur	60 mm
Longueur	13.00 m Longueurs spéciales sur demande
Surface	Rabotée 4 faces avec chanfrein, des parties non rabotées sont admises
Taux d'humidité	15% ± 3%
Conductivité thermique	$\lambda = 0.13 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
Réaction au feu	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
Collage	Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425 Sans solvants, sans formaldéhyde Joints de colle incolores

2 BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

CRITÈRES DE QUALITÉ BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

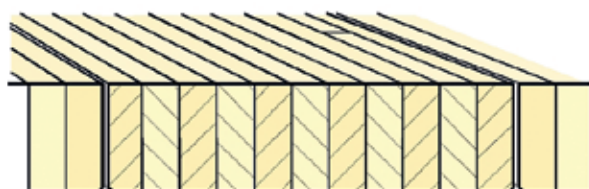
CARACTÉRISTIQUES	QUALITÉ NORMALE	QUALITÉ INDUSTRIE
Mise en œuvre	pour des constructions visibles avec exigences esthétiques normales (charpentes apparentes, logements, abris pour voiture, ...)	pour des constructions sans exigence esthétique, (bâtiments industriels, charpentes non visibles, bâtiments agricoles, ...)
Nodosité – Noeuds sains, adhérents – Autres noeuds, noeuds tombants	admis admis pour des diamètres jusqu'à 20 mm Plus de 20 mm : Finition nécessaire	admis admis
Poches de résine	admis jusqu'à 5 x 50 mm	admis
Entre-écorce	non admis	admis
Flaches et écorce	non admis	Flaches admises Ecorce non admise
Discolorations (Bleuissement/ bande rouge ou brune)	admis jusqu'à 10% de la surface visible	admis
Pourriture	non admis	non admis
Piqûres d'insectes	galeries jusqu'à 2 mm de diamètre admises, si insectes inactifs	galeries jusqu'à 2 mm de diamètre admises, si insectes inactifs
Fentes	fentes de retrait jusqu'à 4 mm de largeur admises autres fentes non admises	fentes de retrait admises autres fentes non admises
Courbure longitudinale	jusqu'à 4 mm sur 2 m admis	jusqu'à 4 mm sur 2 m admis
Distance entre entures d'aboutages des lamelles extérieures	sans exigence	sans exigence
Surface	rabotée et chanfreinée	rabotée et chanfreinée
Finition esthétique par navettes, bouchons etc...	admis	pas nécessaire
Finition esthétique par masticage	admis	pas nécessaire
Ondulations de raboteuse	sans exigence	sans exigence

SYSTÈMES DE PLANCHER LAMELLÉ-COLLÉ



3 SYSTÈMES DE PLANCHER LAMELLÉ-COLLÉ

DALLE MASSIVE MHP



Essence	Epicéa/Sapin
Qualité	N Normale pour construction apparente I Industrie pour construction avec exigence esthétique réduite
Classe de résistance	C24
Epaisseur des dalles	100 - 280 mm, facturation par pas de 20 mm
Largeur des dalles	200 mm - 1'000 mm facturation par pas de 50 mm
Longueur	4.00 m - 18.00 m
Surface	Rabotée 4 faces, chanfreinée Surface visible poncée sur demande
Taux d'humidité	12% ± 2%
Conductivité thermique	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Réaction au feu	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
Collage	Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425 Sans solvants, sans formaldéhyde Joints de colle incolores

3 SYSTÈMES DE PLANCHER LAMELLÉ-COLLÉ

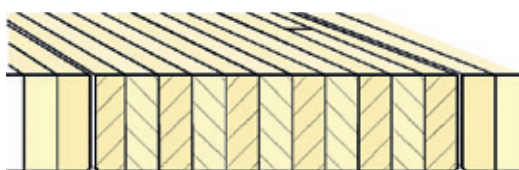
Types de joints standards

Nous proposons quatre possibilités standards de joint pour des dalles massives :

ASSEMBLAGE DES JOINTS

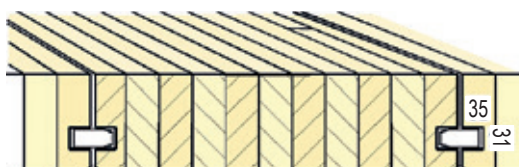
Joint plat

Sans usinage du joint de panneau



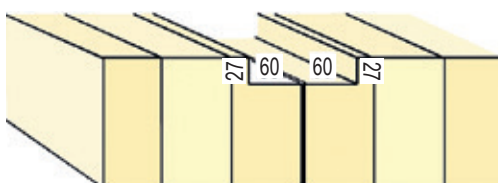
Rainures

Rainures sur un ou deux côtés pour fausses-languettes
Dimension rainure 31 x 35 mm, languette 31 x 65 mm



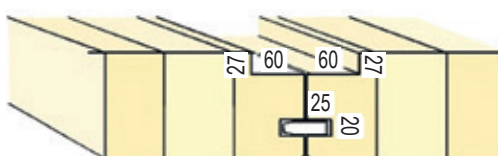
Battues

Battues et planches de liaison couvre-joint
dimension battue 27 x 60 mm, planche de liaison en CLT trois couches 27 x 120 mm



Rainures et Battues

Rainures pour languettes et battues pour planches couvre-joint
Dimension rainures 20 x 25 mm, fausse-langue 20 x 45 mm
Dimension battues 27 x 60 mm, planche couvre-joint 3 plis 27 x 120 mm

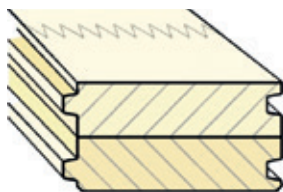


Façonnage

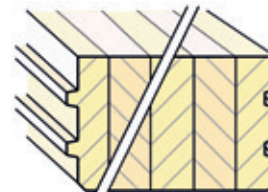
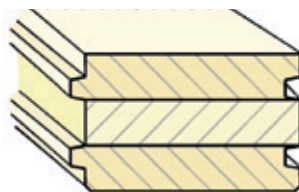
- Haute précision et utilisation optimale du matériau
- De multiples possibilités de traitement grâce à une technologie de pointe
- Développement constant grâce à un contrôle qualité permanent
- Conseil par des professionnels qualifiés
- Montage rapide et économique sur le chantier

3 SYSTÈMES DE PLANCHER LAMELLÉ-COLLÉ

PLANCHER EN MADRIERS DBS, RBS / MHT



DBS RBS Type A



DBS MHT Type B

Essence	Epicéa/sapin
Qualité	N Normale pour construction apparente, visible une face I Industrie pour construction avec exigence esthétique réduite
Classe de résistance	C24
Epaisseur des madriers	80 mm - 200 mm facturation par pas de 20 mm
Largeur des madriers	Type A DBS/RBS: 190 mm Type B DBS/MHT: sur demande
Longueurs	4.00 m - 18.00 m
Surface	Rabotée 4 faces, chanfreinée Surface visible poncée sur demande
Taux d'humidité	12% ± 2%
Conductivité thermique	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
Réaction au feu	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
Collage	Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425 Sans solvants, sans formaldéhyde Joints de colle incolores

3 SYSTÈMES DE PLANCHER LAMELLÉ-COLLÉ

CRITÈRES DE QUALITÉ BOIS LAMELLÉ-COLLÉ

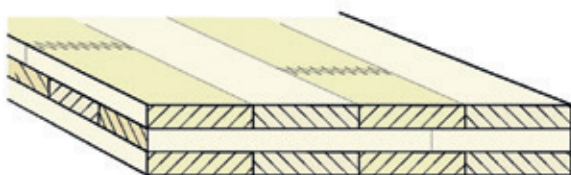
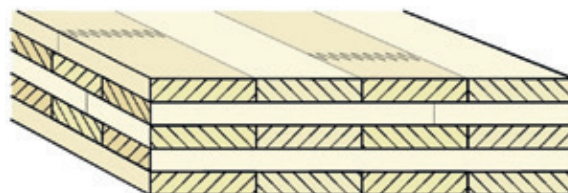
CARACTÉRISTIQUES	QUALITÉ NORMALE	QUALITÉ INDUSTRIE
En général	pour des constructions visibles avec exigence esthétique normale, p.ex. charpentes apparentes, zones d'habitation, abris de voiture etc.	pour des constructions sans exigence esthétique, p.ex. bâtiments industriels, halles de production, charpentes non visibles, bâtiments agricoles etc.
Noeuds – Noeuds sains – Autres noeuds, noeuds tombants	admis admis pour des diamètres jusqu'à 20 mm Plus de 20 mm : Finition nécessaire	admis admis
Poches de résine	admis jusqu'à 5 mm x 50 mm	admis
Ecorce incrustée	non admis	admis
Chant de l'arbre/écorce	non admis	Chant de l'arbre admis Ecorce non admis
Coloration (Bleu/bous rouge/brun)	admis jusqu'à 10% de la surface visible	admis
Pourriture	non admis	non admis
Dommages insectes	galeries jusqu'à 2 mm de diamètre admises, si insectes inactifs	galeries jusqu'à 2 mm de diamètre admises, si insectes inactifs
Fente	fentes de retrait jusqu'à 4 mm de largeur admises autres fentes non admis	fentes de retrait admises autres fentes non admis
Courbure longitudinale	jusqu'à 4 mm sur 2 m admis	jusqu'à 4 mm sur 2 m admis
Distance d'aboutage des lamelles de couverture	sans limitation	sans limitation
Surface	raboté et chanfreiné	raboté et chanfreiné
Finition esthétique par navettes, bouchons etc.	admis	pas nécessaire
Finition esthétique par masticage	admis	pas nécessaire
Ondulations de raboteuse	sans limitation	sans limitation

PANNEAU GRAND FORMAT / CLT



4 PANNEAU GRAND FORMAT

PANNEAU GRAND FORMAT CLT

**3 plis****5 plis**

Essence	Sapin/épicéa ; autres essences sur demande	
Qualité	B (visible habitat) : pour des constructions apparentes C (visible industriel) : pour des constructions avec exigence esthétique réduite D (non-visible) : pour des constructions non apparentes	
Composition	Plusieurs plis, épaisseur des plis selon tableau des compositions standards	
Épaisseur des panneaux	27 - 400 mm	
Orientation des fibres	Plis extérieurs possibles dans les directions longitudinale et transversale	
Dimensions du format	Production tous les 100 mm pour tous formats compris entre 2.00 x 7.00 m et 3.40 x 14.00 m Longueur jusqu'à 16.00 m sur demande	
Taux d'humidité	10 % ± 2 %	
Physique du bâtiment	Conductivité thermique	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
	Perméabilité à la vapeur d'eau	$\delta = 0.7576 \text{ mg/(m} \cdot \text{h} \cdot \text{Pa)}$
	Résistance à la diffusion	$\mu = 50^*$
	Capacité thermique massique	$C_p = 1600 \text{ J/(kg} \cdot \text{K)}$
Réaction au feu	D-s2,d0 (EN 13501.1)	
Collage	Polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425 Sans solvants (sans formaldéhyde) Joints de colle incolores	

* selon essais à l'ETH Zürich, rapport int. ETHZ / ifP-HP NR. 23.

4 PANNEAU GRAND FORMAT

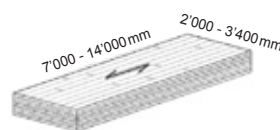
Type	Epaisseur nominale (mm)	Nombre de plis	Epaisseur des plis (mm)							
			1	2	3	4	5	6	7	8
CLT-3L	27	3	9	9	9					
	30	3	10	10	10					
	35	3	10	15	10					
	40	3	10	20	10					
	45	3	15	15	15					
	50	3	15	20	15					
	60	3	20	20	20					
	70	3	20	30	20					
	80	3	30	20	30					
	90	3	30	30	30					
	100	3	30	40	30					
	110	3	40	30	40					
	120	3	40	40	40					
CLT-5L	100	5	20	20	20	20	20			
	110	5	20	20	30	20	20			
	120	5	20	30	20	30	20			
	130	5	30	20	30	20	30			
	140	5	40	20	20	20	40			
	150	5	30	30	30	30	30			
	160	5	40	20	40	20	40			
	170	5	30	40	30	40	30			
	180	5	40	30	40	30	40			
	200	5	40	40	40	40	40			
CLT-5DL	160	5DL	30+30		40	30+30				
	170	5DL	40+30		30	30+40				
	180	5DL	40+40		20	40+40				
	200	5DL	40+40		40	40+40				
CLT-7L	200	7	20	40	20	40	20	40	20	
	220	7	40	20	40	20	40	20	40	
	240	7	30	40	30	40	30	40	30	
CLT-7DL	220	7DL	40+40		20	20	20	40+40		
	240	7DL	40+40		20	40	20	40+40		
	260	7DL	40+40		30	40	30	40+40		
	280	7DL	40+40		40	40	40	40+40		
CLT-8DL	300	8DL	40+40		30	40+40		30	40+40	
	320	8DL	40+40		40	40+40		40	40+40	

Autres épaisseurs de panneaux et compositions spécifiques sur demande.

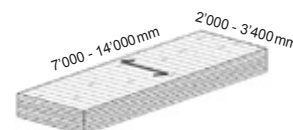
DL → DOUBLE LAYER; Pli extérieur composé de deux couches superposées avec même orientation des fibres.

Orientation des fibres

Les panneaux d'épaisseur inférieure à 60 mm ne sont disponibles qu'avec des plis extérieurs dans la direction longitudinale du panneau. A partir d'une épaisseur de 60 mm, les panneaux sont disponibles avec des plis extérieurs dans la direction longitudinale ou transversale du panneau.



Pli extérieur dans la direction longitudinale du panneau



Pli extérieur dans la direction transversale du panneau

Dimensions facturées

Tous les 100 mm à partir du format minimal (2'000x7'000 mm).

La surface retenue est toujours la surface brute rectangulaire optimisée par la production, y compris les chutes engendrées.

Les chutes conséquentes sont livrées sur demande.

4 PANNEAU GRAND FORMAT

CRITÈRES DE QUALITÉ CLT

Chaque panneau est caractérisé par la qualité de ses deux faces principales. Toutes les combinaisons sont possibles.

Différentes qualités de surface sont proposées :

Qualité B : surface esthétique visible habitat, poncée et purgée des défauts du bois.

Qualité C : surface visible industriel avec exigences esthétiques réduites, mastiquée et poncée.

Qualité D : surface industrielle non visible, sans critère esthétique.

CRITÈRES PRINCIPAUX	QUALITÉ B	QUALITÉ C	QUALITÉ D
Mise en oeuvre	Constructions visibles	Constructions avec réduites exigences esthétiques réduites	Constructions non visibles ou constructions sans exigence esthétique
Mélange d'essences	Sapin/Epicéa	Sapin/Epicéa	Sapin/Epicéa/Pin/Douglas/Mélèze
Structure, couleur et texture	Couleur et texture bien équilibrés, veinage grossier admis	pas d'exigence	pas d'exigence
Nodosité – Noeuds sains – autres noeuds (Noeuds noirs)	admis admis pour des diamètres visibles jusqu'à 15 mm	admis admis	admis admis
– Noeuds tombants	admis pour des diamètres visibles jusqu'à 15 mm	Admis pour des diamètres visibles jusqu'à 20 mm	admis
Poche de résine	admis isolée jusqu'à 5x50 mm	admis	admis
Ecorce incrustée	localement admis	admis	admis
Moelle	admis	admis	admis
Bois rouge	admis	admis	admis
Discolorations (Bleuissement / bande rouge ou brune)	Légère discoloration admise, jusqu'à 5% de la surface visible	admis	admis
Pourriture	non admis	non admis	non admis
Dommages insectes	non admis	galeries jusqu'à 2 mm de diamètre admises, si insectes inactifs	admis, si insectes inactifs
Fente	Fente de surface et en bois de bout isolée admise	admis	admis
Largeur de planches	Largeur de planche ≤ 130 mm ; une seule largeur de planche dans le pli extérieur.	Largeur de planche < 250 mm ; plusieurs largeurs de planche possibles dans les plis extérieurs	Largeur de planche < 250 mm ; plusieurs largeurs de planche possibles dans les plis extérieurs
Qualité du collage à chant	tous les plis sont encollés sur chants	tous les plis sont encollés sur chants. Tous les plis sont encollés sur chants. Joints ouverts admis jusqu'à 100 mm/m.	tous les plis sont encollés sur chants. Tous les plis sont encollés sur chants. Joints ouverts admis localement.
Surface	poncé* (grain min. 60), petits défauts isolés admis, ponçage fin sur demande ; lamelles aboutées	poncé* (grain min. 60), petits défauts isolés admis ; lamelles aboutées	calibré*, pas d'exigence lamelles aboutées
Humidité moyenne	10% ± 2%	10% ± 2%	10% ± 2%
Finition esthétique par navettes, bouchons etc	admis	admis	pas nécessaire
Finition esthétique par masticage	localement admis	admis	pas nécessaire

Les critères de qualité définis ci-dessus sont uniquement valables pour les plis extérieurs, en aucun cas pour les plis intérieurs ou pour les chants des panneaux. Ils ne sont valables qu'au moment de la livraison. En particulier, en fonction des conditions climatiques, des fentes ou ouvertures de joints peuvent se produire pendant la durée de vie du produit, comme pour tous les produits de construction en bois massif. Une utilisation dans des conditions climatiques particulières est à communiquer et à discuter dès la demande d'offre. Sans remarque particulière sur la confirmation de commande, les panneaux sont produits pour une classe d'emploi 1 ou 2.

*Selon les dimensions du panneau et l'orientation des plis extérieurs, le ponçage peut être effectué perpendiculairement aux fibres.

RABOTERIE



5 RABOTERIE

RABOTERIE À PARTIR DE BOIS DE PETIT DIAMÈTRE



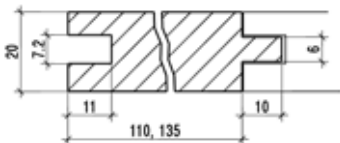
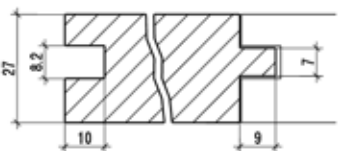
Essences	Epicéa (Mélèze, Douglas sur demande)
Provenance	Suisse, France (Douglas)
Qualité	selon les critères de qualité pour le bois dans la construction et l'aménagement intérieur, Usages du commerce en Suisse, Lignum édition 2021
Type de coupe	pas d'exigences
Profils	voir pages suivantes
Dimensions	voir pages suivantes
Longueurs	4.00 m, 4.50 m, 5.00 m
Longueurs spéciales	3.00 m - 6.00 m, pas de 100 mm, aboutées
Surfaces	– rabotée – brute de scie – poncée (sur demande)
Humidité du bois	Utilisation à l'intérieur: 10% ± 2% Utilisation à l'extérieur: 14% ± 2%
Mesures de facturation	selon le triage du bois d'industrie suisse, Longueurs sur commande arrondies aux 500 mm
Utilisation	Intérieur et extérieur

5 RABOTERIE

BARDAGES DE FAÇADES

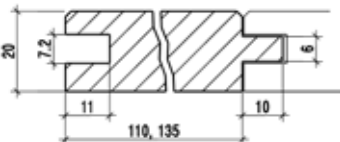
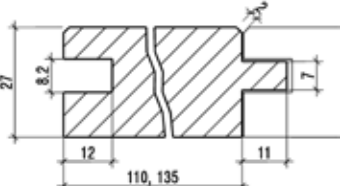
Bardage rainé-crêté, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	22	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	22	110, 135	N2 (B)	brute de scie
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	27	110, 135	N2 (B)	brute de scie

Bardage avec petit chanfrein, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

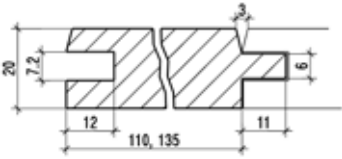
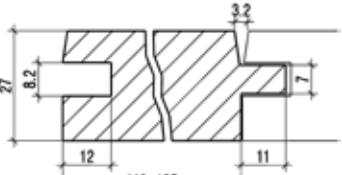
Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	110,135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	22	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	22	110, 135	N2 (B)	brute de scie
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	27	110, 135	N2 (B)	brute de scie

5 RABOTERIE

BARDAGES DE FAÇADES

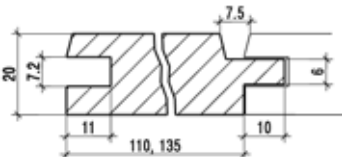
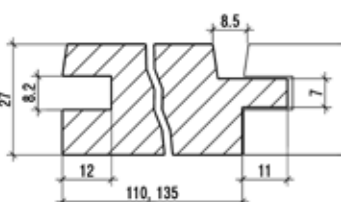
Bardage avec chanfrein, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	22	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	22	110, 135	N2 (B)	brute de scie
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	27	110, 135	N2 (B)	brute de scie

Bardage avec profil Canada, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

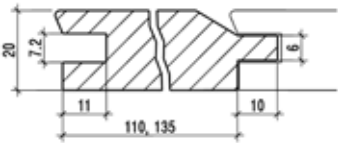
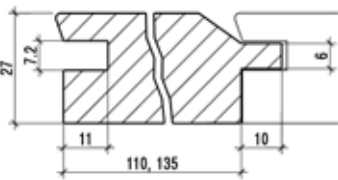
Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	22	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	22	110, 135	N2 (B)	brute de scie
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	27	110, 135	N2 (B)	brute de scie

5 RABOTERIE

BARDAGES DE FAÇADES

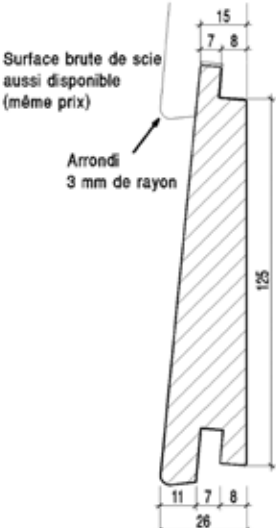
Bardage avec gorge, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	22	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	22	110, 135	N2 (B)	brute de scie
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	27	110, 135	N2 (B)	brute de scie

Lames à clin coniques, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	26	125	N1 (A/B)	rabotée
	26	125	N2 (B)	rabotée
	26	125	N1 (A/B)	brute de scie
	26	125	N2 (B)	brute de scie

5 RABOTERIE

BARDAGES DE FAÇADES

Rhomboïde fermé, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	27	110, 135	N2 (B)	brute de scie

Rhomboïde ouvert, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20 - 50	68-145	N1 (A/B)	rabotée
	20 - 50	68-145	N2 (B)	rabotée
	22 - 50	68-145	N1 (A/B)	brute de scie
	22 - 50	68-145	N2 (B)	brute de scie

$X = 10 / 15 / 20^\circ$,

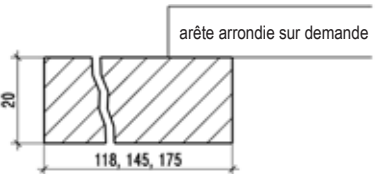
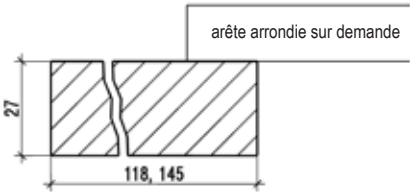
Arête arrondie sur demande, $r = 3$ mm pour les épaisseurs 20 mm, 22 mm & 27 mm

5 RABOTERIE

BARDAGES DE FAÇADES

Planches, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

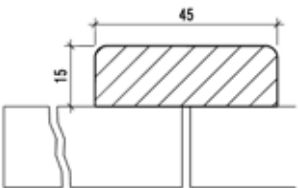
séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	118, 145, 175	N1 (A/B)	rabotée
	20	118, 145, 175	N2 (B)	rabotée
	20	118, 145, 175	N2/I (B/C)	rabotée
	22	118, 145, 175	N1 (A/B)	brute de scie
	22	118, 145, 175	N2 (B)	brute de scie
	22	118, 145, 175	N2/I (B/C)	brute de scie
	27	118, 145	N1 (A/B)	rabotée
	27	118, 145	N2 (B)	rabotée
	27	118, 145	N2/I (B/C)	rabotée
	27	118, 145	N1 (A/B)	brute de scie
	27	118, 145	N2 (B)	brute de scie
	27	118, 145	N2/I (B/C)	brute de scie

Arêtes: vives, avec chanfrein 2mm ou arrondi $r = 3\text{ mm}$

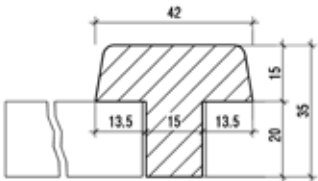
Baguettes couvre-joint, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	45	-	rabotée
	18	50	-	brute de scie

Baguettes en T, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	35	42	-	rabotée
	35	42	-	brute de scie

5 RABOTERIE

BARDAGES DE FAÇADES

Bardage avec rainures sur deux côtés, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	108, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	108, 135	N2 (B)	rabotée
	20	108, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	22	108, 135	N1 (A/B)	brute de scie
	22	108, 135	N2 (B)	brute de scie
	22	108, 135	N2/I (B/C)	brute de scie

Bardage avec battue sur un seul côté, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	130, 160	N1 (A/B)	rabotée
	20	130, 160	N2 (B)	rabotée
	20	130, 160	N2/I (B/C)	rabotée
	22	130, 160	N1 (A/B)	brute de scie
	22	130, 160	N2 (B)	brute de scie
	22	130, 160	N2/I (B/C)	brute de scie

5 RABOTERIE

BARDAGES DE FAÇADES

Bardage avec battues alternées, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	130, 160	N1 (A/B)	rabotée
	20	130, 160	N2 (B)	rabotée
	20	130, 160	N2/I (B/C)	rabotée
	22	130, 160	N1 (A/B)	brute de scie
	22	130, 160	N2 (B)	brute de scie
	22	130, 160	N2/I (B/C)	brute de scie

Bardage avec battues alternées avec rainure apparente, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	130, 160	N1 (A/B)	rabotée
	20	130, 160	N2 (B)	rabotée
	20	130, 160	N2/I (B/C)	rabotée
	22	130, 160	N1 (A/B)	brute de scie
	22	130, 160	N2 (B)	brute de scie
	22	130, 160	N2/I (B/C)	brute de scie

Arête arrondie, rayon 2mm

Pour utilisation horizontale, avec biais de 7°

5 RABOTERIE

BARDAGES POUR TOITURES ET AVANT-TOITS

Bardage avec profil Canada, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brut de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	15	110	N2/I (B/C)	rabotée
	15	110	I (C)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	20	110, 135	I (C)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	27	110, 135	I (C)	rabotée

Bardage avec grand chanfrein, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	15	110	N2/I (B/C)	rabotée
	15	110	I (C)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	20	110, 135	I (C)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	27	110, 135	I (C)	rabotée

5 RABOTERIE

BARDAGES POUR TOITURES ET AVANT-TOITS

Bardage avec petit chanfrein, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	15	110	N2/I (B/C)	rabotée
	15	110	I (C)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	20	110, 135	I (C)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	27	110, 135	I (C)	rabotée

Bardage rainé-crêté, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	15	110	N2/I (B/C)	rabotée
	15	110	I (C)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	20	110, 135	I (C)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	27	110, 135	I (C)	rabotée

5 RABOTERIE

LAMES DE PLANCHER

Lames de plancher avec profil rainé-crêté (conique), bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	20	110, 135	I (C)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	27	110, 135	I (C)	rabotée

5 RABOTERIE

LAMES ET COUVERTURE

Lames avec profil rainé-crêté, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée

Lames avec petit chanfrein, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée

5 RABOTERIE

LAMES ET COUVERTURE

Lames avec grand chanfrein, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brute de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée

Lames avec profil Canada, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brute de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée

5 RABOTERIE

LAMES ET COUVERTURE

Lames avec profil rond, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brute de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	110	N1 (A/B)	rabotée
	15	110	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée

Lames à joint plat, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté ou brute de scie à ruban

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15	118	N1 (A/B)	rabotée
	15	118	N2 (B)	rabotée
	20	118, 145	N1 (A/B)	rabotée
	20	118, 145	N2 (B)	rabotée

Arêtes: vives, chanfreinées 2 mm ou arrondies $r = 3$ mm

5 RABOTERIE

LAMES DE PLANCHER

Lames de plancher avec profil rainé-crêté, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Non adaptées pour l'utilisation en pièces intérieures habitables.

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	20	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	20	110, 135	N2 (B)	rabotée
	20	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	20	110, 135	I (C)	rabotée
	27	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	27	110, 135	N2 (B)	rabotée
	27	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	27	110, 135	I (C)	rabotée
	34	110	N2 (B)	rabotée
	34	110	N2/I (B/C)	rabotée
	34	110	I (C)	rabotée
	40	110, 135	N2 (B)	rabotée
	40	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	40	110, 135	I (C)	rabotée
	45	110, 135	N2 (B)	rabotée
	45	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	45	110, 135	I (C)	rabotée

5 RABOTERIE

LAMES DE PLANCHER

Lames de plancher avec double profil rainé-crêté, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Non adaptées pour l'utilisation en pièces intérieures habitables.

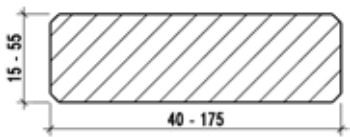
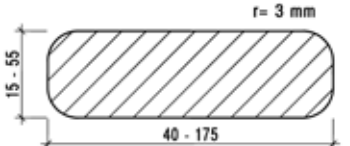
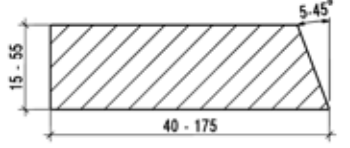
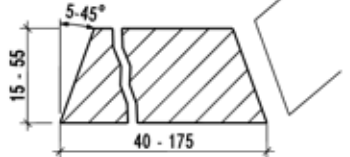
Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	48	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	48	110, 135	N2 (B)	rabotée
	48	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	50	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	50	110, 135	N2 (B)	rabotée
	50	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée
	55	110, 135	N1 (A/B)	rabotée
	55	110, 135	N2 (B)	rabotée
	55	110, 135	N2/I (B/C)	rabotée

5 RABOTERIE

PRODUITS RABOTÉS DIVERS

Produits rabotés, bois de petit diamètre, épicéa (CH)

séchage technique (env. 12%), raboté

Profil	Epaiss.	Largeur utile	Qualité	Surface
	15-55	40-175	N1 (A/B)	rabotée/ brute de scie sur un côté (Face couvrante)
	Remarque		N2 (B)	
	- Arêtes chanfreinées		N2/I (B/C)	
			I (C)	
	15-55	40-175	N1 (A/B)	rabotée/ brute de scie sur un côté (Face couvrante)
	Remarque		N2 (B)	
	- Arêtes arrondies		N2/I (B/C)	
			I (C)	
	15-55	40-175	N1 (A/B)	rabotée/ brute de scie sur un côté (Face couvrante)
	Remarque		N2 (B)	
	- biseautée sur un côté - arêtes vives		N2/I (B/C)	
			I (C)	
			N2 (B)	
	15-55	40-175	N1 (A/B)	rabotée/ brute de scie sur un côté (Face couvrante)
	Remarque		N2 (B)	
	- forme trapézoïdale - arêtes vives		N2/I (B/C)	
			I (C)	

5 RABOTERIE

RABOTERIE BOIS DE GRAND DIAMÈTRE (QUARTIER / FAUX-QUARTIER)



Essence	Sapin blanc (autres essences sur demande)
Provenance:	Suisse
Qualité	selon les critères de qualité pour le bois dans la construction et l'aménagement intérieur, Usages du commerce en Suisse, Lignum édition 2021
Mode de débit	quartier / faux-quartier
Profils	sur demande
Dimensions	sur demande
Longueurs	3.00 m - 6.00 m, abouté en longueur autres longueurs sur demande
Surface	– rabotée – brute de scie/avec surépaisseur – poncé (sur demande)
Humidité du bois	14% ± 2%
Mesure de facturation	selon le triage du bois d'industrie suisse, Longueurs sur commande arrondies aux 100 mm
Utilisation	extérieur
Remarque	courçons jusqu'à 20% livrés avec
Disponibilité	sur demande

5 RABOTERIE

CLASSE D'ASPECT DES QUALITÉ NORMALE N1, RABOTERIE

SINGULARITÉS	N1	N1+R
Général	Qualité avec nœuds pour zones visibles. Qualité usuelle pour les lambris intérieurs, les lames de plancher et les terrasses, ainsi que pour les bardages extérieurs lors d'exigences accrues quant à l'aspect.	Qualité avec peu de nœuds pour zones visibles. Avec exigences supplémentaires quant au débit (position des cernes) pour des applications et des exigences quant à l'aspect comme pour N1.
Débit	aucune exigence	quartier / faux-quartier
Noeuds (incl. noeuds baïonnette)		Général: un nœud admis par 1.0 m de longueur, répartition non uniforme admise picots isolés admis.
– noeuds sains, adhérents et partiellement adhérents	noeuds sains admis avec un diamètre moyen de : - $b < 125$ mm jusqu'à 1/2 de la largeur b , mais au plus : 30 mm pour l'épicéa et le sapin; 40 mm pour le Douglas, le mélèze - $125 \text{ mm} < b < 190$ mm: jusqu'à 45 mm pour l'épicéa et le sapin; jusqu'à 55 mm pour le Douglas, le mélèze noeuds à entre-écorce ainsi que les nœuds noirs non admis, picots isolés admis	noeuds sains et noeuds à entre-écorce admis avec un diamètre moyen de : - $b < 125$ mm jusqu'à 1/2 de la largeur b , mais au plus : 40 mm pour l'épicéa et le sapin; 50 mm pour le Douglas, mélèze - $125 \text{ mm} < b < 190$ mm: jusqu'à 55 mm pour l'épicéa et le sapin; jusqu'à 65 mm bei Douglas, mélèze noeuds noirs admis jusqu'à 25% de ces dimensions
– noeuds non adhérents, pourris et trous de noeuds	non admis picots isolés admis	non admis
– éclats sur faces et chants, emplacement de nœuds cassés	admis jusqu'à 15% de la surface du nœud si le recouvrement n'est pas compromis	petits éclats admis
Poches de résine	autorisé de manière ponctuelle Pour l'épicéa jusqu'à 4 mm x 40 mm pour le mélèze et le douglas jusqu'à 4 mm x 50 mm, plusieurs admises	autorisé de manière ponctuelle pour l'épicéa jusqu'à 4 mm x 40 mm pour le mélèze jusqu'à 4 mm x 50 mm pour le douglas bis 4 mm x 60 mm
Moelle visible	isolée admise jusqu'à 20% de la longueur de la planche profilée	non admis
Mélange d'essences		non admis
Couleur et texture		aucune exigence
Entre-écorce		non admis
Aubier (Douglas / Mélèze)		pour le mélèze aubier admis au dos pour le douglas jusqu'à 1/3 de la largeur utile
Flaches / Bois de réaction / (compression) / Discolorations		non admis / isolé admis / légères discolorations isolées admises
Pourriture, Piqûres d'insectes		non admis
Fentes		
– fentes en bout		admises jusqu'à 50 mm de long
– gerces (fentes en surface)		isolées, jusqu'à 80 mm admises
– autres fentes		non admises
Courbure		incurvation, gauchissement, admis, pour autant que la pose selon les règles de l'art soit garantie
Surface		
– longueur des ondulations de raboteuse		rabotée, poncée, brute de scie jusqu'à 2 mm sur la surface
– défauts d'usinage		non admis

5 RABOTERIE

CLASSE D'ASPECT DES QUALITÉS NORMALE N2, RABOTERIE

SINGULARITÉS	N2	N2+R
Général	Pour les zones visibles. Qualité usuelle pour pour les bardages extérieurs et les lambris d'avant-toit. Pour les domaines avec exigences normales quant à l'aspect.	Pour les zones visibles, avec exigences supplémentaires quant au débit (position des cernes) pour des applications et des exigences quant à l'aspect pour N2.
Débit	aucune exigence	quartier / faux-quartier
Noeuds (incl. noeuds baïonnette)		
– noeuds sains, adhérents et partiellement adhérents	noeuds sains et noeuds à entre-écorce admis avec un diamètre moyen de - $b < 125$ mm jusqu'à 2/3 de la largeur b , mais au plus 40 mm pour l'épicéa, le sapin; 50 mm pour le Douglas, le mélèze - $125 \text{ mm} < b < 190$ mm: jusqu'à 60 mm pour l'épicéa, le sapin; jusqu'à 70 mm pour le Douglas, le mélèze noeuds noirs admis jusqu'à 25% de ces dimensions	noeuds sains et noeuds à entre-écorce admis avec un diamètre moyen de - $b < 125$ mm jusqu'à 2/3 de la largeur b , mais au plus : 50 mm pour l'épicéa, le sapin; 50 mm pour le Douglas, le mélèze - $125 \text{ mm} < b < 190$ mm: jusqu'à 60 mm pour l'épicéa, le sapin; jusqu'à 70 mm pour le Douglas, le mélèze noeuds noirs admis jusqu'à 25% de ces dimensions
– noeuds non adhérents, pourris et trous de noeuds	non admis picots isolés admis	admis comme les noeuds adhérents trous de noeuds non admis
– éclats sur faces et chants, emplacement de noeuds cassés	admis jusqu'à 30% de la surface du nœud si le recouvrement n'est pas compromis	admis jusqu'à 30% de la surface du nœud si le recouvrement n'est pas compromis
Moelle visible	isolée admise jusqu'à 30% de la longueur de la planche profilée	admise jusqu'à 30% de la longueur de la planche profilée
Mélange d'essences	Epicéa / Sapin admis, autres non admis	
Couleur et texture	aucune exigence	
Poches de résine	jusqu'à 5 mm x 60 mm admises et plusieurs autres	
Entre-écorce	non admise	
Aubier (Douglas / Mélèze)	pour le mélèze aubier admis au dos admis pour le douglas	
Flaches / Bois de réaction (compression) / Discolorations	admis / isolé admis / légères discolorations isolées admises non	
Pourriture, Piqûres d'insectes	non admises	
Fentes		
- fentes en bout	admises jusqu'à 50 mm de long	
- gerces (fentes en surface)	isolées, jusqu'à 250 mm admises	
- autres fentes	non admises	
Courbure	Incurvation, gauchissement	
Surface		
- longueur des ondulations de raboteuse	rabotée, poncée, brute de scie admises jusqu'à 2 mm sur la surface	
- défauts d'usinage	non admis	

5 RABOTERIE

CLASSE D'ASPECT DE LA QUALITÉ INDUSTRIELLE, RABOTERIE

SINGULARITÉS	I
Général	pour zone sans exigences esthétiques
Mélange d'essence	admis
Couleur et texture	aucune exigence
Débit	aucune exigence
Noeuds (incl. trous de noeuds, éclats et emplacements de noeuds cassés)	admis, si l'aptitude à l'emploi de la planche profilée n'est pas affaiblie
Poches de résine	admises, si l'aptitude à l'emploi de la planche profilée n'est pas affaiblie
Moelle visible	admise
Entre-écorce	admise
Aubier (Douglas / Mélèze)	pour le mélèze aubier admis au dos pour le Douglas admis
Flaches	admises sans écorces, si l'aptitude à l'emploi de la planche profilée n'est pas affaiblie
Bois de réaction (compression)	admis, si l'aptitude à l'emploi de la planche profilée n'est pas affaiblie
Discolorations	admises
Pourriture	non admises
Piqûres d'insectes	trous d'insectes admis jusqu'à 2 mm de diamètre en cas de piqûre inactive
Fentes	admises
Courbure, gauchissement	admis
Surface - longueur des ondulations de raboteuse - défauts d'usinage	rabotée, brute de scie sans limitations admis

5 RABOTERIE

TRAITEMENT DE SURFACE

Traitements de surface chez Schilliger

Grâce à nos installations de traitement et d'imprégnation sous pression modernes et performantes, nous sommes en mesure de proposer une large palette de traitements de surface innovants pour tous nos produits en bois, ainsi que pour les commandes quantitativement importantes. La gamme s'étend des couches de fond imprégnées aux lasures scintillantes, en passant par les peintures couvrantes sans solvants dans presque toutes les teintes RAL/NCS, ainsi que les imprégnations sous pression dans les teintes vertes, brunes ou grises.

Notre expérience, votre bénéfice

Il existe une multitude de produits destinés à l'imprégnation, au prégrisaillement et à la protection du bois contre les UV. Sur la base de notre longue expérience, nous recommandons les collections de couleurs suivantes :

Collection de gris

Lasure de prégrisaillement pour l'extérieur

Traitement: 1x tout le tour

Produit: SB 01-06

pour l'extérieur

Traitement: 1x tout le tour, 1x face visible

Produit: SB 07-18

Fond et finition

pour l'extérieur

Traitement: 1x couche de fond tout le tour
2x couche de finition face visible

Produit: SB 20-29

Imprégnation sous pression et

lasures à pores ouverts

pour l'extérieur

Traitement: 1x imprégnations sous pression
1x face visible

Produit: SB 30-38

Collection de couleurs

Peinture acrylique / Peinture alkyde pour l'intérieur

Traitement: 1x tout le tour, 1x face visible

Produit: SB 50-61

pour l'extérieur

Traitement: 1x tout le tour, 2x face visible

Produit: SB 62-71

Huile pour façade

pour l'extérieur

Traitement: 1x tout le tour
2x face visible

Produit: SB 72-81

Pigments naturels et peintures minérales

pour l'extérieur

Traitement: 2x face visible

Produit: SB 82-93

Conseils professionnels

Notre équipe de vente se tient bien entendu à votre disposition pour tout conseil ou assistance supplémentaire.

5 RABOTERIE

IMPRÉGNATION SOUS PRESSION

Imprégnation sous pression KDS sans chrome

L'imprégnation sous pression est particulièrement utile lorsque les sciages sont exposés à de fortes intempéries, au contact avec la terre ou avec l'eau. Le bois imprégné sous pression doit être éliminé de la même manière que le bois lasuré ou le bois recouvert d'une peinture couvrante (four à ciment ou installations de traitement des déchets). Le bois imprégné sous pression KDS peut être mis en oeuvre après 3 jours. Il peut être peint si l'humidité du bois est inférieure à 25%. Il est recommandé d'utiliser la lasure de protection du bois impra-color contenant des solvants. En raison du grand nombre de couleurs différentes, tous les autres produits de peinture doivent être examinés au cas par cas.

Effet protecteur

impralit KDS est efficace à titre préventif contre les attaques d'insectes (y compris les termites), les champignons lignivores et la pourriture molle, et temporairement contre le bleuissement et les moisissures.

En règle générale, la durée de vie du bois imprégné sous pression est 5 à 6 fois plus longue que celle du bois non imprégné.

Données techniques

Produit	impralit KDS, chromfrei
Domaines d'application	Bois à l'air libre ou sous le toit
Essences	Epicéa, sapin, autres essences sur demande Mélèze et Douglas non adaptés.
Tons	vert / brun gris ou incolore sur demande
Principes actifs	borate de didécylpolyoxéthylammonium (10%) borates (1.6% B) carbonate d'hydroxyde de cuivre (10% Cu)
Procédé	Cuve avec pression alternée
Fixation	le bois peut être monté 3 jours après son passage dans la cuve sous pression
Classe de toxicité du bois	Sans classe de toxicité
Longueur de la cuve	max. 12.0 m
Largeur de la cuve	max. 1.0 m
Hauteur de la cuve	max. 1.0 m
Post-séchage	Le bois sec et le bois sec à l'air absorbent de l'humidité lors du processus d'imprégnation. Si nécessaire, le bois doit être reséché. L'entreprise Schilliger Holz décline toute responsabilité en cas de dommages dus au retrait.

Produits supplémentaires

Pour le traitement ultérieur des arêtes de coupe, etc. Nous proposons les produits supplémentaires suivants :

Dynasol impralit Cut-Guard, vert / brun:	Bidon à 0.25 / 0.75 kg
Dynasol profilan Color KD 220, vert / brun:	Bidon à 2.5 kg

PANNEAUX DE FIBRES DE BOIS POUR ISOLATION THERMIQUE



6 PANNEAUX DE FIBRES DE BOIS POUR ISOLATION THERMIQUE

SCHILLIGER HOLZ AG CONSTRUIT UNE USINE DE PRODUCTION DE PANNEAUX ISOLANTS EN FIBRES DE BOIS SUISSES

Il n'y a plus de production de panneaux isolants en Suisse depuis longtemps. Cela a créé une grande lacune dans la chaîne de transformation du bois suisse. Schilliger Holz AG réalise donc une usine de production de panneaux isolants en fibres de bois sur le site d'Atinova AG dans la zone industrielle de Fänn à Küssnacht. Un bâtiment d'usine d'une hauteur maximale de près de 40 mètres sera érigé sur une surface de 6000 m². Afin d'assurer une utilisation optimale, la production des panneaux isolants sera répartie sur deux étages. S'y ajoute un entrepôt à hauts rayonnages. La façade non réfléchissante sera d'un anthracite discret et s'intégrera parfaitement à l'ensemble des bâtiments d'usine environnants. Une centrale de chauffage au bois de taille moyenne vient s'ajouter à l'usine de panneaux de fibres.

Il sera ainsi possible de proposer à nouveau des panneaux isolants en fibres de bois suisses sous le label de produit «Lignatherm». La large gamme de produits en bois Schilliger et le service clientèle complet seront ainsi complétés et élargis par un élément important. Au total, environ 50 000 tonnes de copeaux de bois sont transformées chaque année en panneaux isolants en fibres de bois.

Actuellement, le projet est en phase de construction. La mise en service est prévue pour l'été 2025. Avec cette nouvelle ligne de produits, Schilliger Holz AG se réjouit de pouvoir répondre à la demande croissante de panneaux isolants en fibres de bois en Suisse et à l'étranger et d'apporter une nouvelle contribution au développement de la filière bois suisse.

Vous trouverez des informations actualisées sur le site web www.schilliger.ch



SCIAGES /
ARTICLES DE GÉNIE CIVIL





7 SCIAGES / ARTICLES DE GÉNIE CIVIL

SCIAGES

Lattes, épicéa (CH)

Séchées au four (env. 18%), brutes de scie

	Dimension (mm)	Longueur (mm)	Botte (pcs)	Paquet (pcs)	m ¹ /Paquet
	24/48	5'000	10	300	1'500
	30/50	5'000	10	300	1'500
	30/60	5'000	10	320	1'600
	30/100	5'000	en vrac	250	1'250
	30/120	5'000	en vrac	160	800
	30/150	5'000	en vrac	140	700
	40/60	5'000	80	160	800
	45/50	5'000	60	180	900
	50/50	5'000	60	180	900
	50/60	5'000	60	120	600
	50/100	5'000	50	100	500
	60/60	5'000	en vrac	105	525
	60/80	5'000	en vrac	84	420
	60/100	5'000	en vrac	70	350
	60/120	5'000	en vrac	56	280

autres dimensions sur demande

Lattes, épicéa (CH)

Séchées au four (ca. 18%), rabotées

	Dimension (mm)	Longueur (mm)	Botte (pcs)	Paquet (pcs)	m ¹ /Paquet
	20/45	5'000		400	2'000
	20/60	5'000		320	1'600
	27/60	5'000		320	1'600
	27/90	5'000		220	1'100
	27/120	5'000		160	800
	30/60	5'000		320	1'600
	40/60	5'000		240	1'200
	45/50	5'000		260	1'300
	50/60	5'000		192	960
	60/60	5'000		160	800
	60/80	5'000		120	600
	60/100	5'000		100	500
	60/120	5'000		80	400

autres dimensions sur demande



7 SCIAGES / ARTICLES DE GÉNIE CIVIL

SCIAGES

Planche de rejet d'eau, épicéa (CH)

frais, brut

	Dimension (mm)	Longueur (mm)	Botte (pcs)	Paquet (pcs)	m ³ /Paquet
	30-50/120	5'000	56	112	560
	30-50/150	5'000	30	60	200

Sciages, Epicéa (CH)

frais, brut

	Dimension (mm)	Longueur (mm)		Botte (pcs)	m ³ / Paquet
	80/120	5'000		56	2.688
	120/160	5'000		30	2.880
	sur demande	5'000		sur demande	

Planches d'échaffaudage, épicéa (CH)

frais, brut

	Dimension (mm)	Longueur (mm)		Paquet (pcs)	m ³ /Paquet
	45/280	5'000		30	1.980
	50/280	5'000		30	2.100
	45/250	5'000		40	2.250
	50/250	5'000		48	3.000

Planches de coffrage, épicéa (CH)

frais, brut

Produit	Dimension (mm)	Longueur (mm)		Paquet (pcs)	m ³ /Paquet
Planches de coffrage, fixe	30/128	5'000		160	3.072
Planches de coffrage, fixe	30/153	5'000		140	3.213
Planches de coffrage, div.	30/100-200	5'000		65 m ²	1.950

Planches de coffrage, épicéa (CH)

frais, brut

Produit	Dimension (mm)	Longueur (mm)		Paquet (pcs)	m ³ /Paquet
Planches de coffrage, dim. fixe	27/125	5'000		160	3.072
Planches de coffrage, dim. fixe	27/150	5'000		140	3.213
Planches de coffrage, larg. div. (raboté 2 faces)	27/100-200	5'000		95 m ²	2.850



7 SCIAGES / ARTICLES DE GÉNIE CIVIL

BOIS ROND ÉCORCÉ

Essence	Epicéa/Sapin
Provenance	Suisse
Diamètre	160 mm - 450 mm
Longueurs	4.00 m, 5.00 m, autres longueurs sur demande
Surface	écorcée, peut présenter des marques des rouleaux d'avancement à pics
Humidité du bois	frais, >30%

PRODUITS CONNEXES



8 PRODUITS CONNEXES

PLAQUETTES DE BOIS, 1. CLASSE

Utilisation

Dés herbants, Décompacteurs (ameublisseur) de sol, Protection des plantes, Allées de jardin, Places de fêtes, Parterres de tourbe



SCIURE

Utilisation

Absorbants, Liants, Litières pour animaux



ECORCES

Utilisation

Dés herbant, Décompacteur (ameublisseur) de sol, Protection des plantes, allées de jardin, Places de fêtes, Parterres de tourbe



COPEAUX DE RABOTAGE

Utilisation

Absorbants, Liants, Litières pour animaux

PRESTATIONS DE SERVICE



9 PRESTATIONS DE SERVICE

TAILLE ET FAÇONNAGE CHEZ SCHILLIGER HOLZ

Efficiency grâce à la taille et au façonnage sur mesure – l'essentiel en bref

Schilliger Holz AG dispose d'installations de taille ultramodernes pour une transformation adaptée à vos besoins. Grâce à ce service, vous économisez du temps et de l'argent. De plus, vous contribuez directement à la préservation de l'environnement en évitant des transports intermédiaires inutiles.

- Haute précision avec une utilisation optimale des matériaux
- Possibilités d'usinage variées grâce à une technique de pointe
- Développement constant grâce à un contrôle qualité permanent
- Conseil par des spécialistes qualifiés
- Montage rapide et économique sur le chantier ou en usine grâce à un haut degré de préfabrication

Possibilités et exemples

Pièces droites	Hundegger	CNC 5 axes
	Dimensions des pièces	Longueur max. 22.5 m Largeur max. 1'250 mm Hauteur max. 300 mm
Panneaux (CLT)	Hundegger PBA	5-achsige CNC Bearbeitung
	Dimensions des pièces	Longueur max. 14.0 m Epaisseur max. 400 mm Largeur max. 3'400 mm
Interfaces informatiques	A partir de SEMA 3D, Dietrich's 3D-CAD/CAM et Cadwork 3D	
Usinages	Pièces de charpente droites	Panneaux CLT
	- Tête de pannes / chevrons - Arêtiers / Arêtiers de noue - Biseaux, chanfreins - Entailles sur chevrons - Embrèvements simples ou doubles - Tenons / Mortaises - Battues - Queues d'aronde	- Formatage sur 4 côtés - Défonçage de poches / Rainures pour joints - Coupes de biais - Battues alternées - Usinages ronds - Usinage sur les 2 faces

Les plans d'usinage définitifs doivent nous être envoyés dans les délais impartis. Des plans tardifs ou des modifications ultérieures peuvent entraîner des retards de livraison.

Si un ordre de chargement est prévu, il doit être envoyé en même temps que les plans. Aucun ordre de chargement ne peut être garanti à une date ultérieure. Les ordres de chargement sont respectés dans la mesure du possible. Des écarts ne peuvent pas être exclus pour des raisons de production, de format et d'usinage.

Si nous devons préparer ou établir des plans d'exécution, ceux-ci seront facturés en fonction du travail effectué.

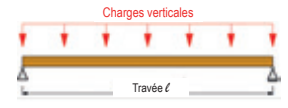
Important: En principe, l'acheteur est responsable de l'exactitude des documents de plans nécessaires à l'exécution de la commande. Les erreurs de production et de traitement dues à des plans insuffisants sont à la charge du donneur d'ordre.

9 PRESTATIONS DE SERVICE

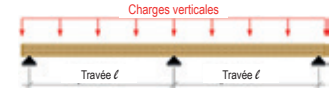
TABLEAUX DE PRÉDIMENSIONNEMENT CLT

SYSTÈME À UNE TRAVÉE :

Charges (kN/m ²)		Travée ℓ (m)																	
		3.0		3.5		4.0		4.5		5.0		5.5		6.0		6.5		7.0	
		Flèche de second-œuvre admissible																	
g_k	q_k	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$
1.0	2.0	90	120	100	120	120	140	140	160	160	200	180	220	200	240	220	240	240	240
1.5	2.0	90	120	120	140	120	160	140	180	160	200	180	220	200	240	240	240	240	260
2.0	2.0	100	120	120	140	140	160	160	180	180	220	200	240	220	240	240	240	240	280
2.0	2.5	100	120	120	140	140	160	160	200	180	220	200	240	220	240	240	260	240	280
2.0	3.0	100	120	120	140	140	180	160	200	180	220	200	240	220	240	240	260	260	280
2.0	3.5	100	120	120	160	140	180	160	200	180	220	200	240	220	240	240	280	260	300
2.0	4.0	120	140	120	160	140	180	160	220	180	240	220	240	220	260	240	280	260	300
2.5	2.0	120	140	120	160	140	180	160	220	180	240	220	240	220	260	240	280	260	300
2.5	2.5	120	140	120	160	140	180	160	220	180	240	220	240	220	260	240	280	260	300
2.5	3.0	120	140	120	160	140	180	160	220	200	240	220	240	240	260	240	280	260	300
2.5	3.5	120	140	140	160	160	180	180	220	200	240	220	240	240	260	240	280	260	300
2.5	4.0	120	140	140	160	160	180	180	220	200	240	220	240	240	260	260	280	280	320



Charges (kN/m²)		Travée ℓ (m)																	
		3.0		3.5		4.0		4.5		5.0		5.5		6.0		6.5		7.0	
		Flèche de second-œuvre admissible																	
g_k	q_k	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$	$\ell/350$	$\ell/500$
1.0	2.0	80	80	80	90	120	120	120	120	120	140	120	160	140	160	160	180	160	200
1.5	2.0	80	80	100	100	120	120	120	120	120	160	140	160	140	180	160	200	180	220
2.0	2.0	90	90	120	120	120	120	120	140	120	160	140	160	160	180	160	200	180	220
2.0	2.5	100	100	120	120	120	120	120	140	120	160	140	180	160	200	180	220	180	220
2.0	3.0	100	100	120	120	120	120	120	140	140	160	140	180	160	200	180	220	200	240
2.0	3.5	100	100	120	120	120	120	120	140	140	180	160	180	160	200	180	220	200	240
2.0	4.0	120	120	120	120	120	140	120	160	140	180	160	180	160	200	180	220	200	260
2.5	2.0	120	120	120	120	120	140	120	160	140	160	160	180	160	200	180	220	200	260
2.5	2.5	120	120	120	120	120	140	120	160	140	160	160	180	160	200	180	220	200	260
2.5	3.0	120	120	120	120	120	140	120	160	140	180	160	180	160	200	180	220	200	260
2.5	3.5	120	120	120	120	120	140	120	160	140	180	160	180	160	220	180	220	200	260
2.5	4.0	120	120	120	120	120	140	120	160	160	180	160	200	180	220	200	220	220	260



Exemple d'application

Structure du plancher avec une charge permanente de $g_k = 1.5 \text{ kN/m}^2$.

Surface d'habitation avec une charge variable de $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$.

Système à une travée $\ell = 5.5 \text{ m}$, flèche admissible $w = \ell/500$

Épaisseur possible : CLT-7L-220mm

Exigences et hypothèses

Calcul selon la méthode « gamma », les normes SIA et l'ETA-19/0675

Largeur minimale des éléments de dalle: 1.0 m

Classe d'humidité 1 (facteur de réduction de la résistance: $\eta = 0.8$)

g_k : charges constantes CLT hors poids propre (déjà pris en compte)

q_k : charges utiles catégories A et B ($\Psi_0 = 0.7$, $\Psi_1 = 0.5$, $\Psi_2 = 0.3$)

Plis extérieurs dans la direction longitudinale du panneau

Classement de résistance au feu selon la documentation Lignum:

Vitesse de combustion sur une seule face $\beta_0 = 0.65 \text{ mm/min}$

pour la première couche, taux de combustion double dès

la deuxième couche

Vérification de l'aptitude au service (déformation) selon SIA 260 incl.:

Déformation à long terme (fluage)

Etat limite de fonctionnalité pour les éléments peu sensibles aux déformations $w \leq \ell/350$

Etat limite de fonctionnalité pour les éléments sensibles aux déformations: $w \leq \ell/500$

80	CLT-3L-80mm
90	CLT-3L-90mm
100	CLT-3L-100mm
120	CLT-3L-120mm
140	CLT-5L-140mm
160	CLT-5L-160mm
180	CLT-5L-180mm
200	CLT-5L-200mm
220	CLT-7L-220mm
240	CLT-7DL-240mm
260	CLT-7DL-260mm
280	CLT-7DL-280mm
300	CLT-8DL-300mm
320	CLT-8DL-320mm

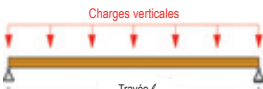
Exigence RXX (minutes) atteinte : R30 ☐ R60 ☐ R90 ☐

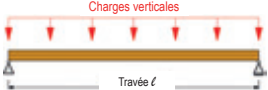
Ce tableau est une aide pour le prédimensionnement mais ne remplace par un calcul statique.

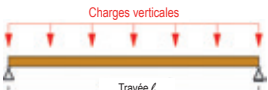
9 PRESTATIONS DE SERVICE

TABLEAUX DE PRÉDIMENSIONNEMENT BLC

SECTION B/H POUR LA VÉRIFICATION DE L'APTITUDE AU SERVICE POUR DES ÉLÉMENTS
NON FRAGILES (NON SENSIBLES AUX DÉFORMATIONS) ; $W < L/350$

Plancher léger		g _k 0.8 kN/m ²																				
Habitation cat. A1		q _k 2.0 kN/m ²																				
Portée / travée (m)		4.00			4.50			5.00			5.50			6.00			6.50			7.00		
Entraxe (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
Largeur / Hauteur (mm)		100	200	200	200	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	320	320	320	320	320	360	360
	120	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320	320	320	320	360
	140	160	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	280	240	280	280	280	280	320	280	320	320
	160	160	160	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320
	180				200	200	200	200	200	240	200	240	240	240	240	280	240	280	280	280	280	320
	200							200	200	200	200	240	240	240	240	240	280	240	280	280	280	320
	220										200	240	240	240	240	240	280	240	280	280	280	320
	240															240	240	240	240	280	280	320
	260																					360

Plancher lourd		g _k 1.6 kN/m²																				
Habitation cat. A1		q _k 2.0 kN/m²																				
Portée / travée (m)		4.00			4.50			5.00			5.50			6.00			6.50			7.00		
Entraxe (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
Largeur / Hauteur (mm)		100	200	240	240	240	280	280	280	280	280	320	320	320	320	360	320	360	360	360	400	400
	120	200	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	320	320	320	320	320	360	360	360	360	400
	140	200	200	200	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	320	320	320	320	320	360	360	360
	160	200	200	200	200	240	240	240	240	240	280	280	280	280	320	280	320	320	320	320	320	360
	180	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320	320	320	320	320
	200				200	200	200	200	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	320	280	320	320
	220											240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320
	240											240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320
	260																	280	280	280	280	280

Plancher lourd		g _k 1.6 kN/m²																					
Bureaux cat. B		q _k 3.0 kN/m²																					
Portée / travée (m)		4.00			4.50			5.00			5.50			6.00			6.50			7.00			
Entraxe (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	
Largeur / Hauteur (mm)	100	240	240	240	240	280	280	280	280	320	320	320	320	360	360	360	360	400	360	400	440		
	120	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	320	320	320	320	360	320	360	360	360	360	400	
	140	200	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	320	280	320	320	320	320	360	360	360	360	
	160	200	200	200	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320	320	320	320	320	360	360	
	180	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	320	280	320	320	320	320	360	
	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	320	280	320	320	320	320	
	220											240	240	280	240	280	280	280	280	320	280	320	320
	240														240	280	280	280	280	280	280	320	320
	260																280	280	280	280	280	320	

Hypothèses

Charges g_k et q_k uniformément réparties sur toute la longueur et la largeur de la poutre. Pas de charge ponctuelle.
Poutres droites à une travée de section rectangulaire constante, de résistance GL24h.
Poutres protégées des intempéries (classe d'humidité 1).
Les effets à long terme dus au fluage sont pris en compte.
Tableau de prédimensionnement établi selon les normes SIA.

Exemple d'application

Surface habitable (catégorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$. Plancher léger $g_k = 0.8 \text{ kN/m}^2$. Portée $l = 6.00 \text{ m}$,
Entraxe $a = 0.70 \text{ m}$
Section proposée pour le BLC GL24h : 120x280 mm

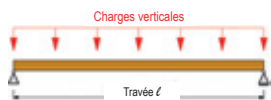
Ce tableau est une aide pour le prédimensionnement mais ne remplace pas un calcul statique.

9 PRESTATIONS DE SERVICE

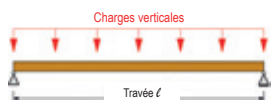
TABLEAUX DE PRÉDIMENSIONNEMENT LAM/RBS/RBK

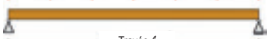
SECTION B/H POUR LA VÉRIFICATION DE L'APTITUDE AU SERVICE POUR DES ÉLÉMENTS
NON FRAGILES (NON SENSIBLES AUX DÉFORMATIONS) ; $W < L/350$

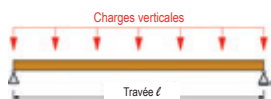
Plancher léger		g _k		0.8 kN/m²																			
Habitation cat. A1		q _k		2.0 kN/m²																			
Portée / travée (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00			
Entraxe (m)			0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
Largeur / Hauteur (mm)		80	140	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260						
		100	140	140	160	160	160	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240	260		260		
		120	140	140	140	160	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	240	240	260	260	260	
		140				140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240	260	260
		160											180	180	200	200	200	220	220	220	240	220	240



Plancher lourd		g _k		1.6 kN/m²																			
Habitation cat. A1		q _k		2.0 kN/m²																			
Portée / travée (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00			
Entraxe (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	
Largeur / Hauteur (mm)		80	160	180	180	200	200	220	220	240	240	240	260	280	260								
Charges verticales  Travée ℓ		100	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	260								
		120	140	160	160	160	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260					
		140				160	160	180	180	200	200	200	220	220	220	240	260	240	260				
		160							180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260		



Plancher lourd		g _k		1.6 kN/m²																			
Bureaux cat. B		q _k		3.0 kN/m²																			
Portée / travée (m)			3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00		
Entraxe (m)			0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
Largeur / Hauteur (mm)		80	180	180	200	200	220	220	220	240	260	260											
		100	160	180	180	180	200	200	220	220	240	240	260	260	260								
		120	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	240	260							
		140		160	160	160	180	180	200	200	220	220	220	240	240	260	260	260					
		160				160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	260	240	260				



Hypothèses

Charges g_k et q_k uniformément réparties sur toute la longueur et la largeur de la poutre. Pas de charge ponctuelle.
Poutres droites à une travée de section rectangulaire constante, de résistance C24.
Poutres protégées des intempéries (classe d'humidité 1).
Les effets à long terme dus au fluage sont pris en compte.
Tableau de prédimensionnement établi selon les normes SIA.

Exemple d'application

Surface habitable (catégorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$. Plancher lourd $g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$. Portée $l = 4.00 \text{ m}$,
Entraxe $a = 0.60 \text{ m}$
Section proposée pour le C24 : 120x200 mm

Ce tableau est une aide pour le prédimensionnement mais ne remplace pas un calcul statique.

9 PRESTATIONS DE SERVICE

TABLEAU DE PRÉDIMENSIONNEMENT MHP

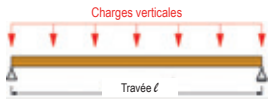
SECTION B/H POUR LA VÉRIFICATION DE L'APTITUDE AU SERVICE POUR DES ÉLÉMENTS
NON SENSIBLES AUX DÉFORMATIONS $w < \ell/350$

Construction légère	g_k	0.8 kN/m²											
Habitation cat. A1	q_k	2.0 kN/m²											
Portée/travée ℓ m		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	
Entraxe = Largeur = 1.0 m													
Largeur / Hauteur [mm]	1'000	100	100	120	120	140	160	180	180	200	220	240	

Construction lourde	g_k	1.6 kN/m²											
Habitation cat. A1	q_k	2.0 kN/m²											
Portée/travée ℓ m		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	
Entraxe = Largeur = 1.0 m													
Largeur / Hauteur [mm]	1'000	100	120	120	140	160	180	180	200	220	240	260	

Construction lourde	g_k	1.6 kN/m²											
Habitation cat. B	q_k	3.0 kN/m²											
Portée/travée ℓ m		3.00	3.50	4.00	4.50	5.00	5.50	6.00	6.50	7.00	7.50	8.00	
Entraxe = Largeur = 1.0 m													
Largeur / Hauteur [mm]	1'000	100	120	140	140	160	180	200	220	240	240	260	

Hypothèses



Charges g_k et q_k uniformément réparties sur toute la longueur et la largeur de la poutre. Pas de charge ponctuelle.
Système à une travée avec poutre droite de section rectangulaire constante et classe de résistance C24.
Poutres protégées des intempéries (classe d'humidité 1).
Les effets à long terme dus au fluage sont pris en compte.
Tableau de prédimensionnement établi selon les normes SIA.

Exemple d'application

Surface habitable (catégorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$. Sol léger $g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$. Portée $\ell = 6.00 \text{ m}$
Épaisseur possible de dalle massive MHP : 180 mm

Ce tableau est une aide pour le prédimensionnement mais ne remplace pas un calcul statique.

9 PRESTATIONS DE SERVICE

LOGICIELS SCHILLIGER

Programme de prédimensionnement

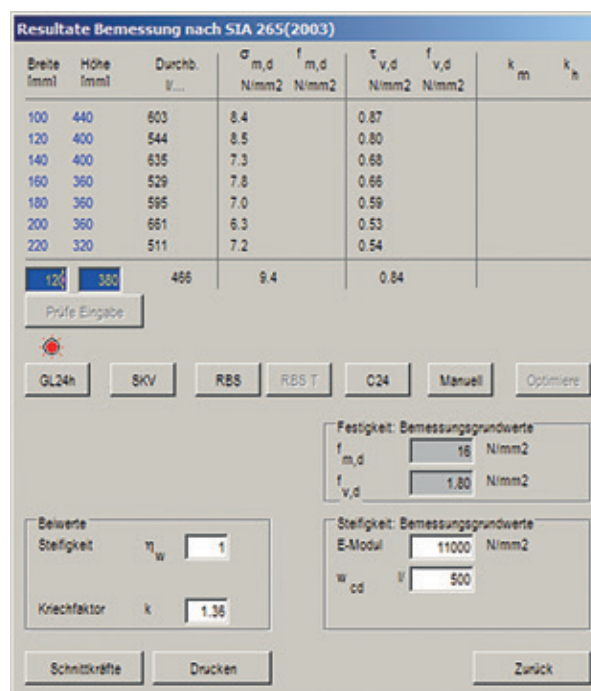
Le programme de prédimensionnement est conçu pour le praticien et programmé pour la construction en bois. Avec les données des hypothèses de charge, il est possible de calculer très rapidement et facilement les dimensions nécessaires des poutres, des poteaux et des panneaux.

Normes prises en charge

- SIA, DIN et EC (avec annexe nationale pour la France et l'Angleterre)

Versions

- Version gratuite limitée : www.schilliger.ch
- Version complète sur commande



Breite (mm)	Höhe (mm)	Durchb. V...	$\sigma_{m,d}$ N/mm ²	$f_{m,d}$ N/mm ²	$\tau_{v,d}$ N/mm ²	$f_{v,d}$ N/mm ²	k_m	k_h
100	440	603	8.4		0.87			
120	400	544	8.5		0.80			
140	400	635	7.3		0.68			
160	360	529	7.8		0.66			
180	360	595	7.0		0.59			
200	360	661	6.3		0.53			
220	320	511	7.2		0.54			

120 380 466 9.4 0.84

Prüfe Eingabe

GL24h SKV RBS RBS T C24 Manuell Optimize

Festigkeit: Bemessungsgrundwerte
 $f_{m,d}$ 16 N/mm²
 $f_{v,d}$ 1.80 N/mm²

Steifigkeit: Bemessungsgrundwerte
 E-Modul 11000 N/mm²
 w_{cd} 500

Belastete: Steifigkeit η_w 1
 Kriechfaktor k 1.36

Schnittkräfte Drucken Zurück

Programme de physique du bâtiment

Le programme de physique du bâtiment offre au concepteur et au constructeur bois un outil simple et rapide pour l'évaluation de la physique du bâtiment de la construction choisie.

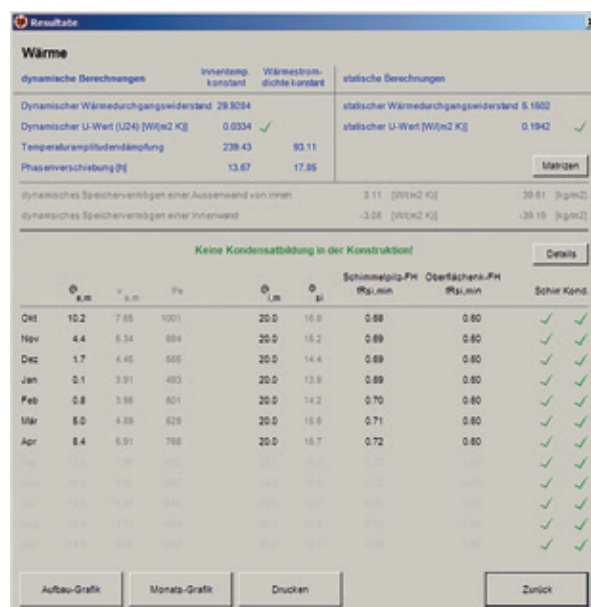
Outre l'isolation thermique, le déphasage et la capacité d'accumulation thermique, le transport de l'humidité dans la construction est évaluée de manière simple et compréhensible.

Normes prises en charge

- SIA et EN

Versions

- Version gratuite limitée : www.schilliger.ch
- Version complète sur commande



Resultate Wärme

dynamische Berechnungen

Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient 29.8294
 Dynamischer U-Wert (U24) [W/(m² K)] 0.0304 ✓
 Temperaturamplitudendämpfung 238.43 83.11
 Phasenverschiebung [h] 13.67 17.85

statische Berechnungen

statischer Wärmedurchgangskoeffizient 5.1802
 statischer U-Wert [W/(m² K)] 0.1942 ✓

Umschalten

dynamisches Speichervermögen einer Außenwand vom innen 3.11 [Wh/(m² K)] 39.81 [Wh/(m² K)]
 dynamisches Speichervermögen einer Innenwand -3.08 [Wh/(m² K)] -39.19 [Wh/(m² K)]

Keine Kondensatbildung in der Konstruktion! Details

	$\theta_{s,m}$	$\theta_{s,m}$	$\theta_{s,m}$	$\theta_{s,m}$	$\theta_{s,m}$	$\theta_{s,m}$	$\theta_{s,m}$	Schimmelrisiko	Feuchtigkeit	Schimmelrisiko	Schimmelrisiko
Okt	10.2	7.65	1001	20.0	16.9	0.69	0.60	✓	✓	✓	✓
Nov	4.4	5.34	694	20.0	16.2	0.69	0.60	✓	✓	✓	✓
Dec	1.7	4.45	565	20.0	14.4	0.69	0.60	✓	✓	✓	✓
Jan	0.1	3.91	493	20.0	13.9	0.69	0.60	✓	✓	✓	✓
Feb	0.8	3.96	601	20.0	14.2	0.70	0.60	✓	✓	✓	✓
Mär	6.0	4.89	628	20.0	15.6	0.71	0.60	✓	✓	✓	✓
Apr	8.4	5.91	768	20.0	16.7	0.72	0.60	✓	✓	✓	✓
Mai	12.0	7.00	1000	20.0	18.0	0.73	0.60	✓	✓	✓	✓
Juni	16.0	8.20	1200	20.0	19.0	0.74	0.60	✓	✓	✓	✓
Juli	19.0	9.40	1400	20.0	20.0	0.75	0.60	✓	✓	✓	✓
Aug	18.0	11.60	1500	20.0	20.0	0.75	0.60	✓	✓	✓	✓
Sept	12.0	11.10	1400	20.0	19.0	0.75	0.60	✓	✓	✓	✓
Oktober	10.0	10.00	1300	20.0	18.0	0.75	0.60	✓	✓	✓	✓

Aufbau-Grafik Monats-Grafik Drucken Zurück



10 CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE ET LIVRAISON (CGV)

1. Généralités

Le terme Schilliger Holz désigne l'unité économique des cinq sociétés Schilliger Holz AG, Schilliger Holz-Industrie AG, Schilliger Sägewerk AG et Lignatherm AG. Nos conditions générales de vente font partie de tous les contrats conclus entre les quatre sociétés et leurs clients, dans lesquels est fait référence à ces conditions générales de vente par rapport à l'assortiment de vente complet. Toute modification de ces conditions nécessite la forme écrite.

2. Prix

Toutes les listes de prix sont sans engagement. Nous nous réservons le droit d'adapter les prix sans préavis aux conditions du marché. Les listes de prix actuelles remplacent toutes les listes précédentes. Les petites quantités inférieures à une valeur marchande de CHF 500 sont soumises à des conditions spéciales. Les prix n'incluent pas la taxe sur la valeur ajoutée.

3. Divergence de quantité

Nous respectons autant que possible les quantités commandées. Des petites différences de quantité dues à la production sont à la charge de l'acheteur sans accord spécifique.

4. Conditions de livraisons

Les prix s'entendent départ Küssnacht / Perlen, chargement par élévateur inclus.

Les transports sont calculés selon leur destination (lieu de livraison), indépendamment de la quantité commandée. Le déchargement est effectué par le client ou contre facturation du nombre de levages effectués.

Les délais d'attente sont facturés d'après le nombre d'heures.

Des aides de montage ne sont disponibles que de façon très limitée et sont facturées en régie. Des déchargements intermédiaires sur des chantiers différents sont facturés séparément.

Les frais occasionnés pour des véhicules spéciaux et des autorisations spéciales sont à la charge de l'acheteur, même s'ils ne sont pas mentionnés dans l'offre. L'accès doit être garanti pour les véhicules d'une largeur maximale de 2,50 mètres.

5. Délais de livraison

Les délais de livraison sont communiqués aussi exactement que possible et sont sans engagement. Des revendications de dommages-intérêts résultant du non-respect de ces délais sont exclues.

6. Suspension de livraison

Si le client ne subvient pas à ses obligations de paiement, Schilliger Holz peut suspendre toute livraison au client sous réserve de faire valoir d'autres droits.

7. Responsabilité du transport

La marchandise voyage toujours à la charge et aux risques et périls de l'acheteur.

8. Consultance

Les remarques, propositions ou exemples mentionnés dans nos publications ou faits par notre personnel sont gratuits et sans garantie, et en règle générale sans considération de sollicitations mécaniques, physiques ou chimiques exceptionnelles. Ils correspondent à l'état actuel de nos connaissances et s'appliquent aux cas courants que l'on rencontre fréquemment dans la pratique.

Les dimensionnements statiques d'élément sont mis à disposition contre facturation des frais. Les sections mentionnées dans les offres sont basées sur des prédimensionnements sans considération des assemblages. Il est nécessaire de vérifier encore une fois le dimensionnement avant la mise en œuvre.

Les travaux de taille et de découpage sont exécutés à partir de plans fournis par l'entrepreneur. Les plans doivent nous être fournis en temps utile sous forme de fichiers Cadwork ou Dxf. Des plans manquants seront élaborés contre facturation du temps de travail effectif et envoyés au client pour contrôle. Des travaux de taille incomplets en raison d'erreurs de planification non décelées sont à la charge de l'acheteur.

9. Normes de qualité

Le bois utilisé dans la gamme des produits de Schilliger Holz provient de forêts suisses et du bois rond jusqu'au produit fini est façonné dans nos entreprises selon des critères de qualité définis. Schilliger Holz présume que le client connaît ces critères de qualité et aide-mémoires spécifiques.

**10. Réclamations / Garantie, Prescription**

Les défauts sont à signaler immédiatement après réception de la marchandise, et ce dans un délai maximum de 8 jours et avant la transformation ultérieure ou montage de la marchandise. Après l'écoulement de ce délai, la marchandise est présumée être sans défaut visible et acceptée. Tout défaut caché doit être signalé immédiatement après sa découverte. En l'absence d'une convention contraire signée par Schilliger, le délai de garantie et de prescription à partir de la date de la livraison est de un an.

La garantie pour les produits traités en surface cesse au cas où le client s'abstient de procéder aux traitements et travaux d'entretien conseillés par le fournisseur de peinture ou s'il endommage ou surcharge les surfaces mécaniquement, dans la mesure où le client ne prouve pas que le défaut ne soit pas en relation avec des mesures non appliquées ou contraintes mécaniques.

11. Droits en cas de défauts

En cas de défauts, Schilliger Holz s'engage soit à remédier à ces défauts dans des délais raisonnables ou à livrer une autre marchandise sans défaut. L'élimination de défauts par le client entraînant des frais pour Schilliger Holz ne peut que être fait après consultation préalable avec le responsable. Les niveaux de salaire ainsi que le plafond des coûts doivent être fixés par écrit avant l'élimination des défauts. Schilliger Holz se réserve le droit de remédier à d'éventuels dommages elle-même ou à l'aide d'un tiers. Le temps nécessaire doit être accordé à Schilliger Holz pour remédier à ces dommages. Au cas où ces réserves ne seraient pas considérées, d'éventuelles créances seront refusées ou remboursées selon nos calculs.

12. Exclusion d'autres responsabilités

Tous les cas de violations de contrat et leurs conséquences juridiques ainsi que tous droits du client, quelle que soit la raison juridique sur laquelle ils s'appuient, sont réglés de manière définitive dans ces conditions générales de vente. En particulier, tous les droits non expressément indiqués de dommages-intérêts, réduction de prix, annulation du contrat ou dénonciation du contrat sont exclus, à moins que le client puisse démontrer à Schilliger Holz que le dommage résulte de leur fait intentionnel ou d'une grave négligence. Le client n'a droit en aucun cas à la réparation de préjudices qui n'ont pas été causés à l'objet même de livraison, comme par ex. des dommages à des éléments adjacents, perte de gains ainsi que tous autres préjudices directs ou indirects. La responsabilité pour des tierces personnes est exclue.

13. Reprises de marchandise

En règle générale, les marchandises ne sont pas reprises. A titre exceptionnel, nous reprenons des marchandises non endommagées et non transformées et nous les créditons sous déduction de 20 % de frais administratifs. Les fabrications spéciales et les marchandises traitées en surface ne sont pas reprises.

14. Conditions de paiements

Sauf convention contraire, la facture est payable nette dans les 30 jours à partir de la date de facturation. Toute déduction d'escompte non justifiée sera refacturée. Si le paiement n'est pas réalisé dans un délai de 30 jours, nous facturons un intérêt moratoire à hauteur du taux valable pour le compte courant de Schilliger Holz à la Schwyzer Kantonalbank. Si des doutes sur la solvabilité du client apparaissent, Schilliger Holz se réserve le droit d'exiger des sécurités, des paiements anticipés ou de résilier le contrat sans que le client ne puisse réclamer de dommages et intérêts.

15. Réserve de propriété

Schilliger Holz se réserve le droit de propriété sur la livraison jusqu'à son paiement complet et est autorisée à faire inscrire la réserve de propriété dans le registre correspondant sans autre participation du client. La réserve de propriété s'étend aussi aux produits résultants du traitement ou de la transformation de la marchandise fournie.

16. Lieu de juridiction

Pour tout genre de procédure le lieu de juridiction pour les partis est Küssnacht am Rigi. Le droit suisse est applicable.

17. Copyright

Copyright par Schilliger Holz. Tous droits réservés. Tous les noms de marchandises et de productions mentionnés sont soumis aux réglementations en vigueur du copyright.

Küssnacht, mois de novembre 2023

En cas de doute, la version allemande de ce document fait foi.



SCHILLIGER HOLZ AG – QUALITÉ SUISSE POUR LE MONDE ENTIER

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, produits connexes



SCHILLIGER HOLZ AG

Haltikon 33
CH-6403 Küssnacht am Rigi

+41 41 854 08 00

info@schilliger.ch
www.schilliger.ch

SCHILLIGER BOIS SAS

Rue du Port Rhéna
F-68600 Volgelsheim

+33 389 72 16 00

info@schilliger.fr
www.schilliger.fr

