

Compétence et innovation



**SCHILLIGER  
HOLZ**

# BOIS COLLÉS



# UNE OFFRE COMPLÈTE

En plus de produits en bois collé qualitatifs, nous proposons un service sur mesure pour vous accompagner dans vos projets.



## NOTRE PRODUIT

- Haute résistance pour une faible densité
- Haute stabilité dimensionnelle grâce au collage
- Production automatisée avec une grande capacité et une haute précision
- Traitement de surface sur demande
- Livraison directe sur chantier

## VOS AVANTAGES

- Utilisation multiple – par exemple pour les charpentes et toitures, poutres, poteaux et colonnes de qualité visible.
- Usinages selon vos besoins avec un haut degré de préfabrication
- Logistique optimisée, quelle que soit la taille du projet
- Temps de montage réduit
- Conseils personnalisés par notre équipe commerciale

## ET SURTOUT ...

- Une offre tout-en-un : CLT, bois lamellé-collé, bois massif, bois rabotés, panneaux isolants en fibres de bois

# DU BOIS NATURELLEMENT SUISSE

Dans nos usines suisses, nous transformons exclusivement du bois suisse. Nous renforçons ainsi l'économie forestière régionale, minimisons les transports et apportons une contribution importante à un bilan écologique favorable de votre projet de construction.



# CRITÈRES DE QUALITÉ DES BOIS COLLÉS

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

# BOIS LAMELLÉ-COLLÉ BLC

Vous avez besoin de bois lamellé-collé – nous l'avons.



## QUALITÉ SUPÉRIEURE

Le bois lamellé-collé GL24h est notre produit phare à partir de lamelles de 40 mm de haute qualité.

## EXCELLENTE STATIQUE

Le bois lamellé-collé répond idéalement aux exigences statiques élevées de nombreuses structures porteuses.

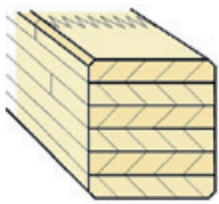
## UTILISATION VARIÉE

Les domaines d'application sont multiples : poteaux, poutres, diverses pièces de charpentes, pannes intermédiaires ou faîtières.

Regardez nos références pour vous convaincre !



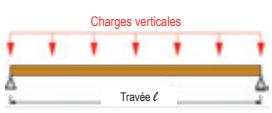
# FICHE TECHNIQUE

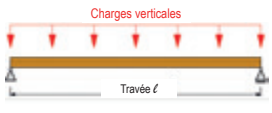
<b>Essence</b>	Sapin/épicéa autres essences sur demande
<b>Qualité</b>	N Normale pour construction apparente I Industrie pour construction sans exigence esthétique
<b>Classe de résistance</b>	GL24h, GL28h
<b>Hauteur</b>	120 mm - 1'000 mm par pas de 40 mm Hauteurs spéciales à partir de 1'000 mm
<b>Largeur</b>	100 mm - 280 mm par pas de 20 mm Largeurs supérieures par encollage bloc.
<b>Longueur</b>	4.00 m - 18.00 m Longueurs spéciales à partir de 18.00 m
<b>Surface</b>	Rabotée 4 faces avec chanfrein
<b>Taux d'humidité</b>	12% ± 2%
<b>Conductivité thermique</b>	$\lambda = 0.13 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
<b>Collage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425</li><li>• Sans solvants, sans formaldéhyde</li><li>• Joints de colle incolores</li></ul>
<b>Représentation schématique</b>	

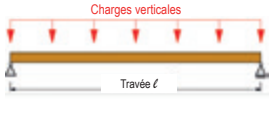


# TABLEAUX DE PRÉDIMENSIONNEMENT

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

<b>Plancher léger</b>		$g_k$ 0.8 kN/m <sup>2</sup>																						
<b>Habitation cat. A1</b>		$q_k$ 2.0 kN/m <sup>2</sup>																						
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	280	280	280	280	320	320	320	320	
	120	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	280	280	280	320	320	320	320
	140	160	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	280	240	280	280	280	280	280	280	280	320	280	320
	160	160	160	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	280	280	280
	180				200	200	200	200	200	240	200	240	240	240	240	280	240	280	280	280	280	280	280	280
	200							200	200	200	200	240	240				240	240	240	240	240	280	280	280
	220																240	240	240	240	240	280	240	280
	240																			240	240	280	240	280
260																								280

<b>Plancher lourd</b>		$g_k$ 1.6 kN/m <sup>2</sup>																					
<b>Habitation cat. A1</b>		$q_k$ 2.0 kN/m <sup>2</sup>																					
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	240	280	280	280	280	280	320	320	320	320	360	320	360	360	360	360	400
	120	200	200	240	240	240	240	240	280	280	280	280	320	280	320	320	320	320	360	360	360	360	400
	140	200	200	200	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320	320	320	320	320	320	360	360
	160	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	280	280	280	280	320	280	320	320	320	320	320	320
	180	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	280	280	280	320	320
	200				200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	280	320	280
	220										240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	280	280	320
	240										240	240	240	240	240	280	240	280	280	280	280	280	280
260																			280	280	280	280	

<b>Plancher lourd</b>		$g_k$ 1.6 kN/m <sup>2</sup>																					
<b>Bureaux cat. B</b>		$q_k$ 3.0 kN/m <sup>2</sup>																					
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	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	360	360	360	360	360	400	
	140	200	200	240	240	240	240	240	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	320	360	
	180	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	320	280	320	320	320	320	320	
	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	320	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	280	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  $\ell = 6.00 \text{ m}$ ,  
 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.

# BOIS MASSIF RECONSTITUÉ

Sans poutres, pas de maison. Pour votre maison, des poutres en bois suisse !



## POUTRES LAM : UN PRODUIT ÉCONOMIQUE

Les poutres LAM sont économiques et structurellement stables. Ces poutres en bois massif reconstitué sont composées de plusieurs lamelles C24 encollées verticalement ou horizontalement. Les épaisseurs et le sens des lamelles sont déterminés par la production. Dans une même série, tous les joints sont dans le même sens.

## POUTRES RIGI RBS : NOTRE SPÉCIALITÉ

Les poutres Rigi RBS sont composées de deux à quatre lamelles C24 uniquement verticales. Elles sont idéales pour les poutraisons et chevrons visibles.

## CARRELETS D'OSSATURE RBK : L'OPTION INDUSTRIELLE EN BOIS COLLÉ

Les carrelets d'ossature RBK sont utilisés comme montants d'ossature et comme semelles pour l'implantation des murs ossature bois préfabriqués. Comme pour les poutres LAM, les joints de colle peuvent être verticaux ou horizontaux, au libre choix de la production.

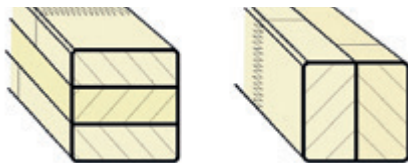
# FICHE TECHNIQUE

## POUTRE COLLÉE LAM

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

<b>Essence</b>	Sapin/épicéa ; autres essences sur demande
<b>Qualité</b>	N Normale pour construction apparente I Industrie pour construction sans exigence esthétique
<b>Classe de résistance</b>	C24
<b>Hauteurs</b>	100 mm - 280 mm par pas de 20 mm
<b>Largeurs</b>	80 mm - 160 mm par pas de 20 mm
<b>Longueurs</b>	4.00 m - 18.00 m
<b>Surface</b>	Rabotées 4 faces avec chanfrein
<b>Taux d'humidité</b>	12% ± 2%
<b>Conductivité thermique</b>	$\lambda = 0.13 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
<b>Collage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425</li><li>• Sans solvants, sans formaldéhyde</li><li>• Joints de colle incolores</li></ul>

### Représentation schématique



## POUTRES RIGI RBS

<b>Essence</b>	Sapin/épicéa ; autres essences sur demande
<b>Qualité</b>	N Normale pour construction apparente I Industrie pour construction sans exigence esthétique
<b>Classe de résistance</b>	C24
<b>Hauteurs</b>	100 mm - 280 mm par pas de 20 mm
<b>Largeurs</b>	80 mm - 160 mm par pas de 40 mm Produit à partir de 2 à 4 lamelles collées verticalement
<b>Longueurs</b>	4.00 m - 18.00 m
<b>Surface</b>	Rabotée 4 faces avec chanfrein
<b>Taux d'humidité</b>	12% ± 2%
<b>Conductivité thermique</b>	$\lambda = 0.13 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
<b>Collage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425</li><li>• Sans solvants, sans formaldéhyde</li><li>• Joints de colle incolores</li></ul>

### Représentation schématique

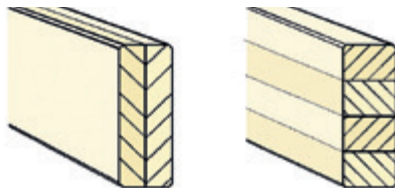


## CARRELETS POUR OSSATURE RBK

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

<b>Essence</b>	mélangé: Epicéa/Sapin/Mélèze/Douglas
<b>Qualité</b>	I Industrie pour construction sans exigence esthétique
<b>Classe de résistance</b>	C24
<b>Hauteurs</b>	80 mm - 280 mm par pas de 20 mm
<b>Largeur</b>	60 mm
<b>Longueur</b>	13.00 m Longueurs spéciales sur demande
<b>Surface</b>	Rabotée 4 faces avec chanfrein, des parties non rabotées sont admises
<b>Taux d'humidité</b>	15% ± 3%
<b>Conductivité thermique</b>	$\lambda = 0.13 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{K})$
<b>Réaction au feu</b>	D-s2,d0 (selon EN 13501-1)
<b>Collage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Colle polyuréthane (PUR), Type I selon EN 15425</li><li>• Sans solvants, sans formaldéhyde</li><li>• Joints de colle incolores</li></ul>

### Représentation schématique





MINDA

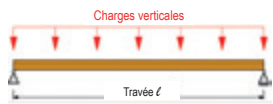
TimberPress R 512

3

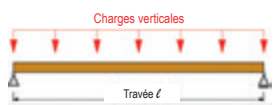
# TABLEAUX DE PRÉDIMENSIONNEMENT

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

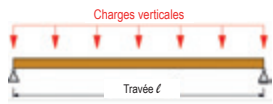
<b>Plancher léger</b>		$g_k$ 0.8 kN/m <sup>2</sup>																				
<b>Habitation cat. A1</b>		$q_k$ 2.0 kN/m <sup>2</sup>																				
Portée / travée (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00		
Entraxe (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	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	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	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	260	



<b>Plancher lourd</b>		$g_k$ 1.6 kN/m <sup>2</sup>																				
<b>Habitation cat. A1</b>		$q_k$ 2.0 kN/m <sup>2</sup>																				
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								
	100	160	160	180	180	180	200	200	220	220	220	240	260	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			



<b>Plancher lourd</b>		$g_k$ 1.6 kN/m <sup>2</sup>																				
<b>Bureaux cat. B</b>		$q_k$ 3.0 kN/m <sup>2</sup>																				
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  $\ell = 4.00 \text{ m}$ ,  
 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.

# SERVICES

Taille à façon, séchage, traitement de surface – nous vous proposons tous les services.





## TAILLE À FAÇON : AU PLUS HAUT NIVEAU

Notre centre d'usinage CNC est doté d'une grande variété d'outils et usine avec une grande précision. Nous pouvons ainsi répondre à des demandes particulières et complexes. Nous sommes en mesure de travailler à partir de plusieurs formats de fichier de taille.

## SÉCHAGE : PLEINE CAPACITÉ

Grâce à nos nombreux séchoirs, modernes et contrôlés par ordinateur, nous disposons de grandes quantités de bois sec pour répondre à toutes vos demandes.

## TRAITEMENTS DE SURFACE : SELON VOS SOUHAITS

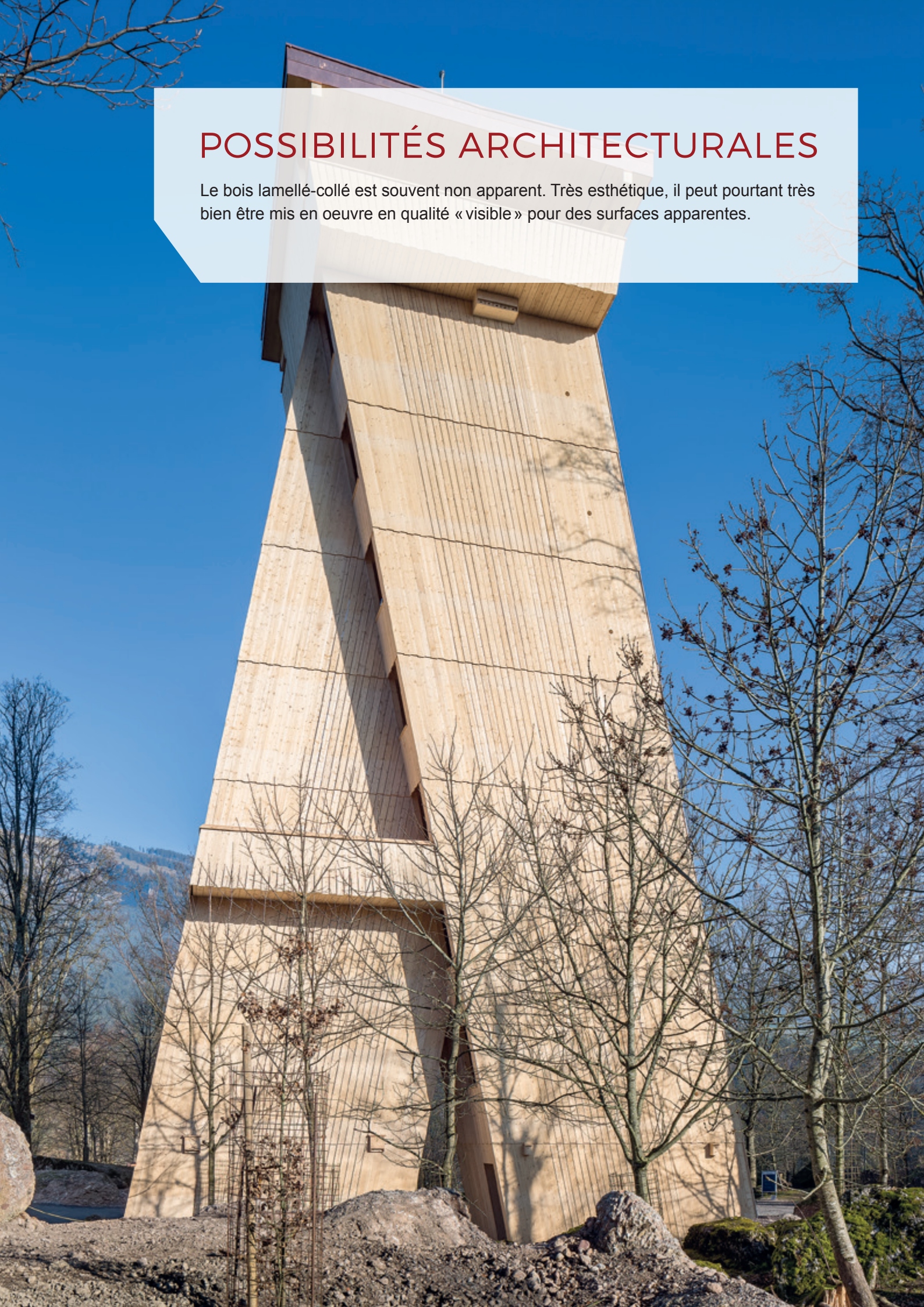
En partenariat avec une entreprise de peinture, nous vous offrons une grande variété de traitements de surface et de couleurs (palettes NCS/RAL pour peintures couvrantes, lasures, protections anti-UV et autres traitements sur demande).

## ET SURTOUT...

Nous organisons le transport par nos camions sur demande. Le chargement est optimisé en fonction des contraintes de transport, du phasage du chantier et de l'ordre de montage souhaité.

# POSSIBILITÉS ARCHITECTURALES

Le bois lamellé-collé est souvent non apparent. Très esthétique, il peut pourtant très bien être mis en oeuvre en qualité « visible » pour des surfaces apparentes.





Showroom de la maison chocolatier Felchlin à Ibach SZ



Vue intérieure d'un chalet, Hasliberg (Foto: David Birri)



Vue intérieure de la Tour panoramique du zoo de Goldau



Toiture d'un immeuble collectif, Arth



Charpente visible de maison individuelle, Rothenburg



Campus Arboretum, Paris (F)



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

SCHILLIGER BOIS SAS  
Rue du Port Rhéнан  
F-68600 Volgelsheim

+33 389 72 16 00

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

