

Kompetenz und Innovation



**SCHILLIGER
HOLZ**

LEIMHOLZ



STARK IM KOMMEN

Wir verbinden eine hochprofessionelle Fertigung und Verarbeitung Ihres Leimholzproduktes mit einem Rundum-Service.



IHR PRODUKT

- Hohe Tragfähigkeit bei geringer Rohdichte
- Hohe Formstabilität durch Verklebung
- Standardlängen 4.00 m - 18.00 m
- Automatisierte Produktion mit grosser Kapazität und hoher Genauigkeit
- Abbund nach Mass
- Oberflächenbehandlung auf Wunsch
- Direkt auf die Baustelle geliefert

IHR VORTEIL

- Vielseitig einsetzbar – zum Beispiel für Dachstühle und Dachkonstruktionen oder als Träger, Stützen und Säulen; Sichtqualität
- Weiterbearbeitung nach Ihren Wünschen, hoher Vorfertigungsgrad
- Optimierte Lieferzeiten auch für Grossprojekte
- Minimale Aufrichtezeit
- Persönliche Beratung durch unser Verkaufsteam

UND VOR ALLEM ...

- CLT, Leimholz, Vollholz, Hobelware, Holzfaserdämmplatten – alles aus einer Hand

SCHILLIGER HOLZ – NATÜRLICH AUS DER SCHWEIZ

In unseren Schweizer Werken verarbeiten wir fast ausschliesslich Holz aus Schweizer Wäldern. Damit stärken wir die Schweizer Waldwirtschaft, minimieren die Transporte und leisten einen wichtigen Beitrag zu einer günstigen Ökobilanz Ihres Bauprojektes.



QUALITÄTSKRITERIEN

MERKMALE	NORMAL-QUALITÄT	INDUSTRIE-QUALITÄT
Allgemein	Für den sichtbaren Bereich bei normalen Anforderungen an das Aussehen, z.B. Sichtdachstühle, Wohnbereiche, Carports etc.	Für Bereiche ohne Anforderungen an das Aussehen, z.B. Industrie- und Produktionshallen, nicht sichtbarer Dachstuhl, landwirtschaftliche Gebäude etc.
Äste – gesunde, festverwachsene Äste – andere Äste und Astlöcher	zulässig zulässig mit grösstem sichtbarem Durchmesser über 20 mm ausgeflickt	zulässig zulässig
Harzgallen	bis 5 mm x 50 mm zulässig	zulässig
Rindeneinwuchs	nicht zulässig	zulässig
Baumkante und Rinde	nicht zulässig Rinde nicht zulässig	Baumkante zulässig
Verfärbungen (Bläue / braune und rote Streifen)	zulässig bis 10 % der sichtbaren Oberfläche	zulässig
Fäule	nicht zulässig	nicht zulässig
Insektenbefall	Frassgänge bis 2 mm Durchmesser bei inaktivem Insektenbefall zulässig	Frassgänge bis 2 mm Durchmesser bei inaktivem Insektenbefall zulässig
Risse	Schwindrisse bis 4 mm Rissbreite zulässig Übrige Risse nicht zulässig	Schwindrisse zulässig Übrige Risse nicht zulässig
Längskrümmung	bis 4 mm auf 2 m zulässig	bis 4 mm auf 2 m zulässig
Keilzinkenabstand bei den Decklamellen	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung
Oberfläche	gehobelt und gefast	gehobelt und gefast
Ausbesserung mittels «Schiffchen», Dübeln, Leisten etc.	zulässig	nicht erforderlich
Ausbesserung mittels Füllmasse (z.B. Spachtel)	zulässig	nicht erforderlich
Hobelmesserschläge	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung

BRETTSCHICHTHOLZ BSH

Sie brauchen Brettschichtholz – wir haben es.



TOP QUALITÄT

BSH ist unser Standard-Leimholzprodukt aus hochwertigem GL24-Nadelholz. Die einzelnen Lamellen sind keilgezinkt und werden in Dicken von 40 mm horizontal verleimt.

TOP STATIK

BSH ist ideal für tragende Elemente und Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Statik.

TOP EINSATZ

Die Anwendungsgebiete sind vielfältig und reichen von Trägern und Ständern bis zu Dachstühlen und Dachfirsten.

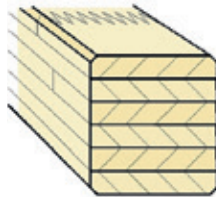
Überzeugen Sie sich selbst und beachten Sie unsere Referenzen!



TECHNISCHE DATEN

Holzart	Fichte/Tanne
Erscheinungsklassierung	N Normal-Qualität für den sichtbaren Bereich I Industrie-Qualität für Bereiche ohne Anforderungen an das Aussehen
Festigkeitsklasse	GL24h, GL28h
Trägerhöhen	120 mm - 1'000 mm in 40 mm-Schritten Sonderhöhen ab 1'000 mm
Trägerbreiten	100 mm - 280 mm in 20 mm-Schritten durch Blockverleimung beliebig erweiterbar.
Längen	4.00 m - 18.00 m Sonderlängen ab 18.00 m
Oberfläche	4-seitig gehobelt und gefast
Holzfeuchte	12% ± 2%
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m.K)}$
Brandschutzklasse	D-s2,d0 (nach EN 13501-1)
Verleimung	Polyurethan (PUR), Klebstofftyp I nach EN 15425 lösungsmittelfrei (kein Formaldehyd) farblose Leimfuge

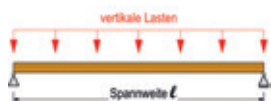
Schematische Darstellung



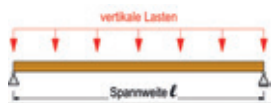
VORBEMESSUNGSTABELLEN

QUERSCHNITTE B/H FÜR DEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS BEI NICHT VERFORMUNGSEMPFINDLICHEN EINBAUTEN MIT $w < l/350$

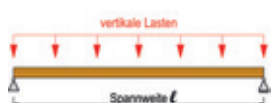
Leichter Bodenaufbau		g_k 0.8 kN/m ²																				
Wohnen Kat. A1		q_k 2.0 kN/m ²																				
Spannweite l (m)		4.00			4.50			5.00			5.50			6.00			6.50			7.00		
Sprungmass a (m)		0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70	0.50	0.60	0.70
Breite / Höhe [mm]	100	200	200	200	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320	320	320	320	320	320	360
	120	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	280	280	280	320	320
	140	160	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	240	240	280	280	280	280	320
	160	160	160	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280
	180				200	200	200	200	200	240	200	240	240	240	240	240	240	240	280	240	280	280
	200							200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	280
	220													240	240	240	240	240	240	240	240	280
	240																240	240	240	240	280	280
	260																			240	240	280



Schwerer Bodenaufbau		g_k 1.6 kN/m ²																				
Wohnen Kat. A1		q_k 2.0 kN/m ²																				
Spannweite l (m)		4.00			4.50			5.00			5.50			6.00			6.50			7.00		
Sprungmass a (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
Breite / Höhe [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	400
	140	200	200	200	200	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	320	320	320	320	320	320	360
	160	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	320	280	320	320	320	320	360
	180	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	280	280	320	320
	200				200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	240	240	240	280	280	280	280	320
	220										240	240	240	240	280	280	280	280	280	280	280	320
	240										240	240	240	240	240	280	240	280	280	280	280	320
	260																280	280	280	280	280	280



Schwerer Bodenaufbau		g_k 1.6 kN/m ²																				
Büro Kat. B		q_k 3.0 kN/m ²																				
Spannweite l (m)		4.00			4.50			5.00			5.50			6.00			6.50			7.00		
Sprungmass a (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
Breite / Höhe [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	320	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	400
	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	360
	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	320	320
	260																280	280	280	280	280	320



Voraussetzungen

Lasten g_k und q_k gleichmässig über die gesamte Trägerlänge und Trägerbreite verteilt. Keine Einzellast.
 Gerade Einfeldträger mit konstantem Rechteckquerschnitt und mit C24 Festigkeit.
 Träger vor der Witterung geschützt (Feuchtklasse 1).
 Langzeiteinwirkungen infolge Kriechen sind berücksichtigt.
 Voraussetzungen generell gemäss Normen SIA.

Anwendungsbeispiel

Wohnfläche (Kategorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$. Leichter Bodenaufbau $g_k = 0.8 \text{ kN/m}^2$. Spannweite $l = 6.00 \text{ m}$,
 Sprungmass $a = 0.70 \text{ m}$
 Möglicher Querschnitt mit BSH GL24h: 120x280 mm

Diese Tabelle hilft bei einer Vorbemessung, sie ersetzt jedoch keine statische Berechnung.

LAMELLENHOLZ

Ohne Balken kein Haus. Wenn sie aus Schweizer Holz sind, umso besser!



LAMELLENBALKEN LAM: LEIMHOLZ LIGHT

Lamellenbalken sind preiswert, stabil und beliebt. Dieses Leimholzprodukt besteht aus C24-Vollholzlammellen mit mehrfachen vertikalen oder horizontalen Verleimungen. Die Lamellenstärke und Lamellenausrichtung wird von der Produktion festgelegt.

RIGIBALKEN RBS: UNSERE SPEZIALITÄT

Bei den Rigibalken handelt es sich um Lamellenbalken mit obligatorisch vertikaler Verleimung von zwei bis vier C24-Lamellen. Rigibalken sind ideal für sichtbare Balkenlagen und Dachsparren mit mässigen statischen Anforderungen.

RAHMENBAUKANTELN RBK: DIE INDUSTRIELLE LEIMHOLZ-OPTION

Die Rahmenbaukanteln sind als Ständer für den Holzrahmenbau und als Spurschwellen für den Elementbau vorgesehen. Wie die Lamellenbalken sind auch die Rahmenbaukanteln vertikal oder horizontal verleimt, wobei die Lamellenausrichtung von der Produktion festgelegt wird.

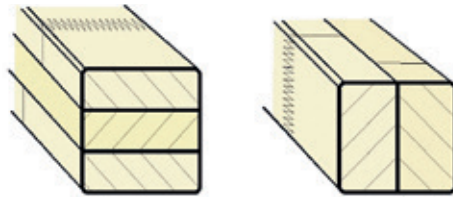
TECHNISCHE DATEN

LAMELLENHOLZ LAM

Mehrfach liegend oder stehend verleimte Lamellen. Die Lamellenstärke sowie die Lamellenausrichtung werden durch unsere Produktion festgelegt.

Holzart	Fichte/Tanne
Erscheinungsklassierung	N Normal-Qualität für den sichtbaren Bereich I Industrie-Qualität für Bereiche ohne Anforderungen an das Aussehen
Festigkeitsklasse	C24
Trägerhöhen	100 mm - 280 mm in 20 mm-Schritten
Trägerbreiten	80 mm - 160 mm in 20 mm-Schritten
Längen	4.00 m - 18.00 m
Oberfläche	4-seitig gehobelt und gefast
Holzfeuchte	12% ± 2%
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m.K)}$
Brandschutzklasse	D-s2,d0 (nach EN 13501-1)
Verleimung	Polyurethan (PUR), Klebstofftyp I nach EN 15425 lösungsmittelfrei (kein Formaldehyd) farblose Leimfuge

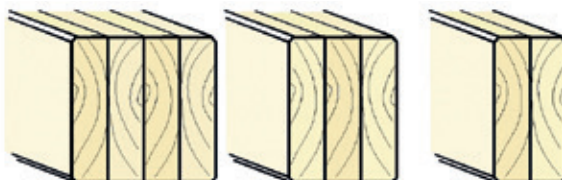
Schematische Darstellung



RIGIBALKEN RBS

Holzart	Fichte/Tanne
Erscheinungsklassierung	N Normal-Qualität für den sichtbaren Bereich I Industrie-Qualität für Bereiche ohne Anforderungen an das Aussehen
Festigkeitsklasse	C24
Trägerhöhen	100 mm - 280 mm in 20 mm-Schritten
Trägerbreiten	80 mm - 160 mm in 40 mm-Schritten aus 2-4 Fach stehend verleimten Lamellen
Längen	4.00 m - 18.00 m
Oberfläche	4-seitig gehobelt und gefast
Holzfeuchte	12% ± 2%
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m.K)}$
Brandschutzklasse	D-s2,d0 (nach EN 13501-1)
Verleimung	Polyurethan (PUR), Klebstofftyp I nach EN 15425 lösungsmittelfrei (kein Formaldehyd) farblose Leimfuge

Schematische Darstellung

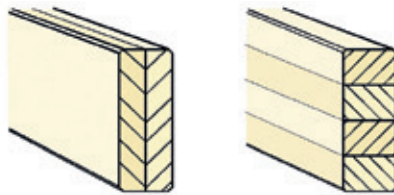


RAHMENBAUKANTELN RBK

Die Rahmenbalken sind als Ständer für den Holzrahmenbau und als Spurschwellen für den Elementbau vorgesehen. Die Lamellenstärke sowie die Lamellenausrichtung werden durch unsere Produktion festgelegt.

Holzart	gemischt; Fichte/Tanne, Lärche, Douglasie
Erscheinungsklassierung	I Industrie-Qualität für Bereiche ohne Anforderungen an das Aussehen
Festigkeitsklasse	C24
Trägerhöhen	80 mm - 280 mm in 20 mm-Schritten
Trägerbreiten	60 mm
Längen	13.00 m Sonderlängen auf Anfrage
Oberfläche	4-seitig gehobelt und gefast, Rohstellen zulässig
Holzfeuchte	15% ± 3%
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.13 \text{ W/(m.K)}$
Brandschutzklasse	D-s2,d0 (nach EN 13501-1)
Verleimung	Polyurethan (PUR), Klebstofftyp I gemäss EN 15425 lösungsmittelfrei (kein Formaldehyd) farblose Leimfuge

Schematische Darstellung





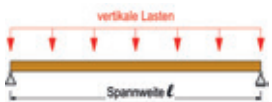
MINDA

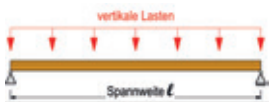
TimberPress R 512


3

VORBEMESSUNGSTABELLEN

QUERSCHNITTE B/H FÜR DEN GEBRAUCHSTAUGLICHKEITSNACHWEIS BEI NICHT VERFORMUNGSEMPFINDLICHEN EINBAUTEN MIT $w < l/350$

Leichter Bodenaufbau		g_k 0.8 kN/m ²																				
Wohnen Kat. A1		q_k 2.0 kN/m ²																				
Spannweite l (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00		
Sprungmass a (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
Breite / Höhe [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	240	240	260	260
	140				140	160	160	160	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240	240	260
	160										180	180	200	200	200	220	220	220	240	220	240	260

Schwerer Bodenaufbau		g_k 1.6 kN/m ²																				
Wohnen Kat. A1		q_k 2.0 kN/m ²																				
Spannweite l (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00		
Sprungmass a (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
Breite / Höhe [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		

Schwerer Bodenaufbau		g_k 1.6 kN/m ²																				
Büro Kat. B		q_k 3.0 kN/m ²																				
Spannweite l (m)		3.00			3.50			4.00			4.50			5.00			5.50			6.00		
Sprungmass a (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
Breite / Höhe [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				

Voraussetzungen

Lasten g_k und q_k gleichmässig über die gesamte Trägerlänge und Trägerbreite verteilt. Keine Einzellast.
 Gerade Einfeldträger mit konstantem Rechteckquerschnitt und mit C24 Festigkeit.
 Träger vor der Witterung geschützt (Feuchteklasse 1).
 Langzeiteinwirkungen infolge Kriechen sind berücksichtigt.
 Voraussetzungen generell gemäss Normen SIA.

Anwendungsbeispiel

Wohnfläche (Kategorie A1) $q_k = 2.0 \text{ kN/m}^2$. Schwerer Bodenaufbau $g_k = 1.6 \text{ kN/m}^2$. Spannweite $l = 4.00 \text{ m}$,
 Sprungmass $a = 0.60 \text{ m}$
 Möglicher Querschnitt C24: 120x200 mm

Diese Tabelle hilft bei einer Vorbemessung, sie ersetzt jedoch keine statische Berechnung.

WEITERBEARBEITUNG

Abbund, Trocknung, Oberflächenbehandlungen – wir bieten das volle Programm.



ABBUND: AUF HÖCHSTEM NIVEAU

Unsere moderne, robotergesteuerte Abbundanlage verfügt über einen vielfältigen Werkzeugkasten und arbeitet mit grösster Präzision. Dadurch können wir auf Ihre individuellen Konstruktionswünsche eingehen und auch komplexe Projekte bewältigen. Dabei können Daten von verschiedenen Zeichnungsprogrammen direkt in unser System eingespielen werden.

TROCKNUNG: VOLLE LEISTUNG

Dank einer grossen Anzahl an modernen, computergesteuerten Trocknungsanlagen können wir getrocknetes Holz auch in grossen Mengen bereitstellen.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN: GANZ WIE SIE WÜNSCHEN

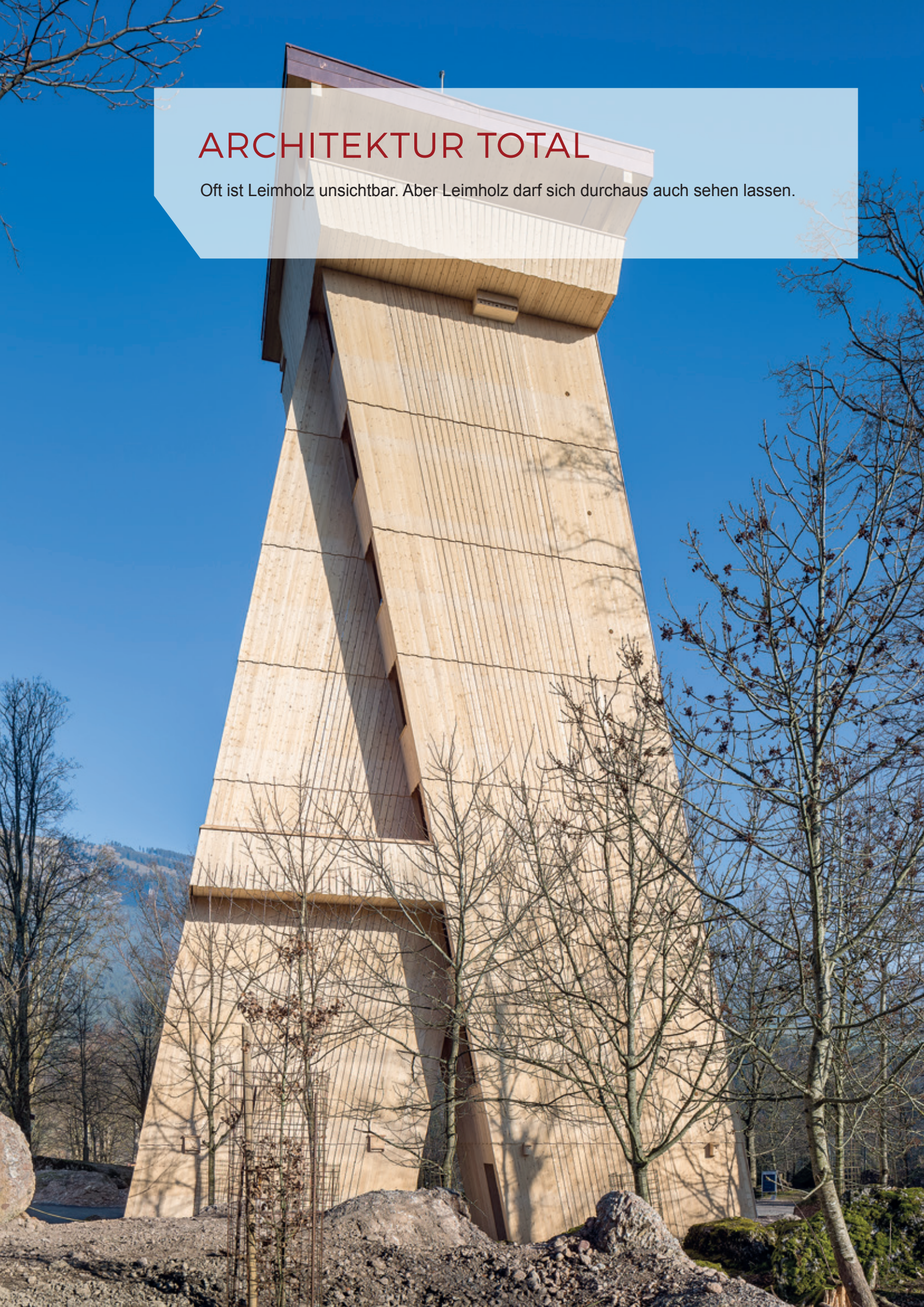
In Zusammenarbeit mit einem Malerunternehmen bieten wir eine grosse Vielfalt an Oberflächen- und Farbbehandlungen an.

UND VOR ALLEM ...

Dank unserer Schilliger-Lastwagenflotte können wir einen Transportservice direkt auf die Baustelle anbieten.

ARCHITEKTUR TOTAL

Oft ist Leimholz unsichtbar. Aber Leimholz darf sich durchaus auch sehen lassen.





Showroom der Schokoladefabrik Felchlin in Ibach SZ



Innenansicht Chalet, Hasliberg (Foto: David Birri)



Innenansicht des Turms im Natur- und Tierpark Goldau



Dachstock Mehrfamilienhaus, Arth



Dachstuhl Garagengebäude, Rothenburg LU



Campus Arboretum, Paris (F)



SCHILLIGER HOLZ AG – IMMER IN IHRER NÄHE

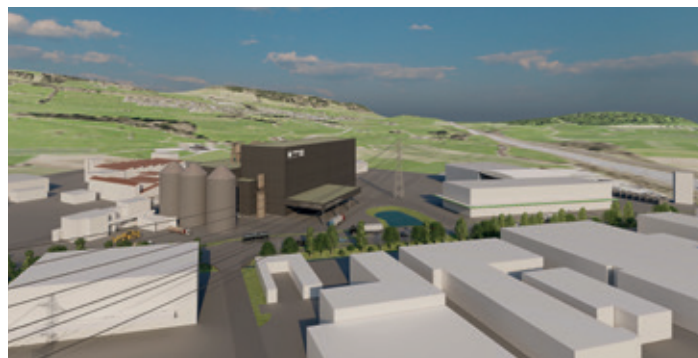
Haltikon (CH)

Hauptsitz; Schnittholz, Hobelware, Leimholz, Platten, Sägenebenprodukte



Küssnacht am Rigi (CH)

Holzfaserdämmplatten



Perlen (CH)

Schnittholz, Sägenebenprodukte



Volgelsheim (F)

Schnittholz, Leimholz, Platten, Sägenebenprodukte



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 Rhénan

F-68600 Volgelsheim

+33 389 72 16 00

info@schilliger.fr

www.schilliger.fr

