



Balteschwiler
Besser leben mit Holz.



Holzbearbeitung **Vom CNC-Abbund bis zur Modul- fertigung**

**Wir sind Ihr Partner für Projekte mit
grossformatigen Massivholzplatten**

Unsere Dienstleistungen:

- CNC-Abbund & Plattenbearbeitung
- Planungsunterstützung
- Beplankung & Oberflächen-
behandlung
- Herstellung von Halbfabrikaten &
Modulen
- Zwischenlagerung & just-in-time
Lieferung



Grossformatige Massivholzplatten wie CLT und Kerto stehen in unserem Fokus. Mit unseren modernsten 5-achsigen CNC-Bearbeitungszentren und unseren Spezialist*innen unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer Projekte. Ob Plattenzuschnitt, Weiterverarbeitung zu fertigen Elementen, Beplankungen, Behandlungen oder just-in-time Lieferung auf die Baustelle - Sie sagen uns, was Sie benötigen, und wir sorgen dafür, dass die Plattenmaterialien zur richtigen Zeit in der richtigen Qualität am richtigen Ort sind.



Abbund Grossformatplatten:

5-achsige CNC-Bearbeitung von grossformatigen Massivholzplatten

Das 5-Achs CNC-Bearbeitungszentrum ist das Herzstück unserer Produktion. Dieses kann Massivholzplatten **bis zu einer Länge von 13 m und einer Breite von 3,2 m** abbunden und ist damit **in der Schweiz einzigartig**. Im Jahr 2023 ergänzen zwei weitere Abbundzentren unseren Maschinenpark und erweitern das Angebot so, dass nur noch die Logistik zur Baustelle die Möglichkeiten limitiert.

Wir schneiden Platten auf Mass zu und verpacken sie in der vorgeschriebenen Reihenfolge. Dabei arbeiten wir mit einer Genauigkeit von +/- 0.1 mm. **Egal, ob es sich um einen Winkelzuschnitt oder eine komplexe 5-achsige Bearbeitung handelt**, ob Brettsperrholz (CLT), LVL-Furnierschichtholz (Kerto), Dreischichtplatten oder OSB zum Einsatz kommen. Falls gewünscht nehmen wir auch weitere Bearbeitungen und Behandlungen vor, dazu finden Sie auf den nächsten Seiten weitere Informationen.

Planungsunterstützung

Lösungsorientiert unterstützen wir Sie als Planer*in, Architekt*in oder Holzbauunternehmen bei der Realisierung Ihrer Projekte. Wir beraten Sie bei der **Wahl der richtigen Plattenmaterialien** und der **technischen Umsetzung Ihrer Konstruktion**. Auch die **Vordimensionierungen und statischen Nachweise** können wir gerne für Sie erstellen - nehmen Sie dazu einfach mit uns Kontakt auf.



Beplankung & Oberflächenbehandlung

Wir haben fast unbegrenzte Möglichkeiten, die Platten nach der CNC-Bearbeitung weiter zu veredeln.

So können beispielsweise Beplankungen oder Kapselungen der Elemente mit **Gipsfaserplatten** ausgeführt sowie **Schalldämmlager** oder **Stahlteile vormontiert** werden.

Sehr häufig behandeln wir die bearbeiteten Platten auch mit einem **Farbanstrich** oder einem **UV-Schutz**. Dies ist insbesondere für Decken- oder Wandelemente, die sichtbar sind, interessant. Ebenso können diese zum **Schutz vor Schmutz und Witterungseinflüssen während dem Transport und der Bauphase** behandelt werden.

Gerne beraten wir Sie zu den verschiedenen Möglichkeiten.



«Balteschwiler nutzt dasselbe Zeichnungsprogramm wie wir, weswegen die Bestellung denkbar einfach ist. Wir senden einfach die Pläne und können uns sicher sein, dass später alles auf den Zentimeter und die Minute genau passt.»

Kunden-Feedback



Vakuumleimpresse

Mit unserer Vakuumleimpresse können wir komplexe Teile für den konstruktiven Holzbau verleimen. Ob beispielsweise **Brettsperrholzelemente mit speziellen Deckschichten** oder Kerto-Träger mit speziellen Formen, die Vakuumleimpresse ermöglicht **verschiedenste Verleimungen von Holzbauteilen bis zu 15 m Länge**.

«Der Liftschacht passte exakt und der Service war sehr gut. Wir waren jederzeit über alles informiert. Die Terminierung lief reibungslos und bei der Organisation des Transports wurden wir auch unterstützt.»

Kunden-Feedback



Herstellung von Halbfabrikaten und Sonderbauteilen bis hin zu Modulen (z.B. Liftschächte)

Die einzelnen Elemente können nach dem Abbund bei uns im Werk bereits zu grösseren Montageeinheiten zusammengefügt werden, **von flächigen Wand- und Deckenelementen bis hin zu der Herstellung von kompletten Modulen.**

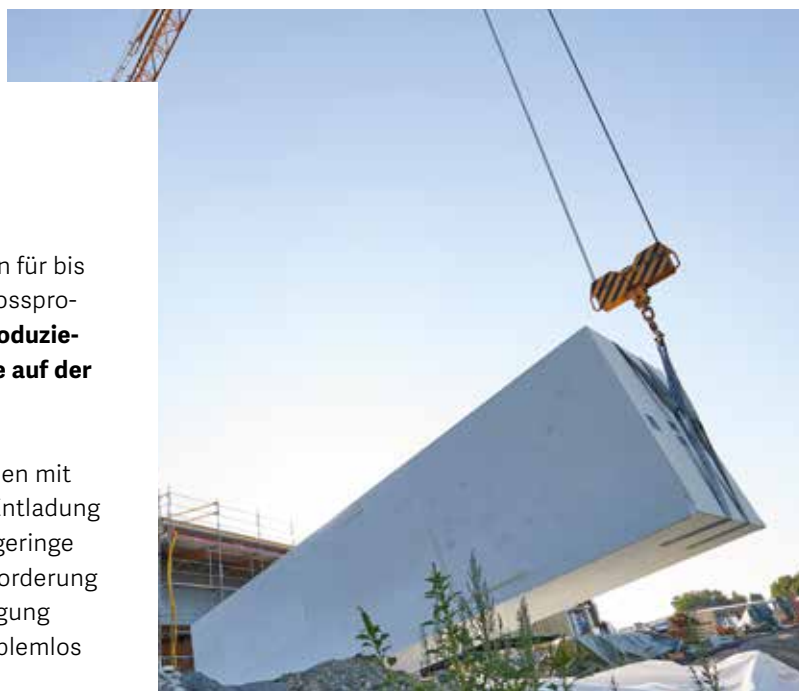
Dadurch können Sie die Montagezeit auf der Baustelle optimieren und Ihren Organisationsaufwand sowie die nötigen Lagerkapazitäten minimieren. Und ganz wichtig: Sie können sich darauf verlassen, dass alles passgenau zum richtigen Zeitpunkt auf der Baustelle eintrifft.

Sehr oft stellen wir beispielsweise **fertige Liftschächte** her, die just-in-time auf die Baustelle geliefert und mit einem Kranzug eingehoben werden können.

Zwischenlagerung und just-in-time Lieferservice

Dank unseren grossen Lagerkapazitäten für bis zu 50 Pritschen können wir auch für Grossprojekte die gewünschten **Elemente vorproduzieren und bei uns zwischenlagern, bis sie auf der Baustelle benötigt werden.**

Anschliessend bringen wir die Materialien mit Wechsellpritschen oder einer direkten Entladung **just-in-time auf die Baustelle**, so dass geringe Platzverhältnisse vor Ort keine Herausforderung mehr darstellen. Auch die Berücksichtigung von verschiedenen **Baustappen** ist problemlos möglich.



Holz-Beton-Verbundsystem (HBV)

Das HBV von Balteschwiler kombiniert die Materialien Holz, Stahl und Beton auf ideale Weise. Dank der optimierten Konstruktion nach dem Vorbild eines **Hohlkastensystems** konnte der Anteil der CO₂ intensiven Baustoffe **Beton und Stahl stark reduziert** werden. Und auch die **nötige Holzmenge** ist gegenüber bestehenden HBV-Systemen deutlich **geringer**, da die Krafteinleitung in die Brettsperrholzplatten (CLT) optimiert wurde.

Die systembedingten Zwischenräume können mit unterschiedlichen Dämmmaterialien oder Schüttungen ausgefüllt werden, was viele Möglichkeiten in Sachen Schall- und Wärmeschutz mit sich bringt. Zudem entsteht zusätzlicher **Raum für die Installationen von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (HLK)**, sowie weiterer, technischer Gebäudeausrüstungen.

Der optimierte Materialeinsatz schont die Ressourcen nicht nur während der Herstellung. Die HBV Deckenelemente von BALteschwiler **wiegen bis zu 30% weniger als herkömmliche HBV-Systeme**, was die Logistik zur und auf der Baustelle bezüglich Energieverbrauch aber auch im Handling positiv beeinflusst und damit wirtschaftliche Kostenansätze erlaubt.

Ausserdem spielt das HBV von Balteschwiler auch während der Montage auf der Baustelle seine Vorteile aus: Die hohe Tragfähigkeit und Steifigkeit der Systeme bereits bei der Montage ermöglichen die **sofortige Belastung ohne zusätzliche Abstützung**. Zudem sind keine weiteren Deckenarbeiten erforderlich, die Unterseite vom Balteschwiler HBV kann in attraktiver **Sichtqualität** ausgeführt werden.

Der schlanke, Ressourcen schonende Aufbau, der hohe Vorfertigungsgrad unter kontrollierten Bedingungen und die Einsetzbarkeit bis zu einer Spannweite von 11 Metern eröffnet Planer*innen und Bauherr*innen interessante Perspektiven und bietet **maximale Planungs- und Kostensicherheit** – ein Faktor, der eine immer größere Rolle spielt und die vielfältigen Vorteile vom Balteschwiler HBV unterstreicht.





Holz-Holz-Verbindung X-fix

X-fix verbindet Decken- und Wandelemente aus Brettsperrholz einfach, rasch und sicher. Die patentierte, doppelte Schwalbenschwanzverbindung ist keilförmig geteilt und ermöglicht eine rasche Montage: das erste Teil wird in die vorgefertigte Fräsung eingelegt und das zweite Teil mit einem Hammer eingeschlagen. Die dadurch entstehende schub- und zugfeste Verbindung weist hervorragende technische Werte auf: Ein X-fix C 100/130/90 Verbinder hat die Spannkraft und Abscherfestigkeit von 28 kN.

X-fix C für Deckenelemente

X-fix C eignet sich ideal für die Montage von Brettsperrholz-Deckenelementen im Massiv-Holzbau. Der Vorteil gegenüber herkömmlichen Verschraubungen mit Stossbrettern ist, dass die patentierte X-fix C Geometrie auch grossformatige Deckenelemente nur durch Einschlagen der X-fix C Teile zusammenspannt und formschlüssig, 100% dauerhaft verbindet. Das aufwändige und oft schwierige Zusammenspannen der Brettsperrholz-Deckenelemente mittels Platten-Balkenzug entfällt. X-fix C ist somit auch ideal für sichtbare Elemente, da keine Fugen oder Spalten zwischen den Platten entstehen können.

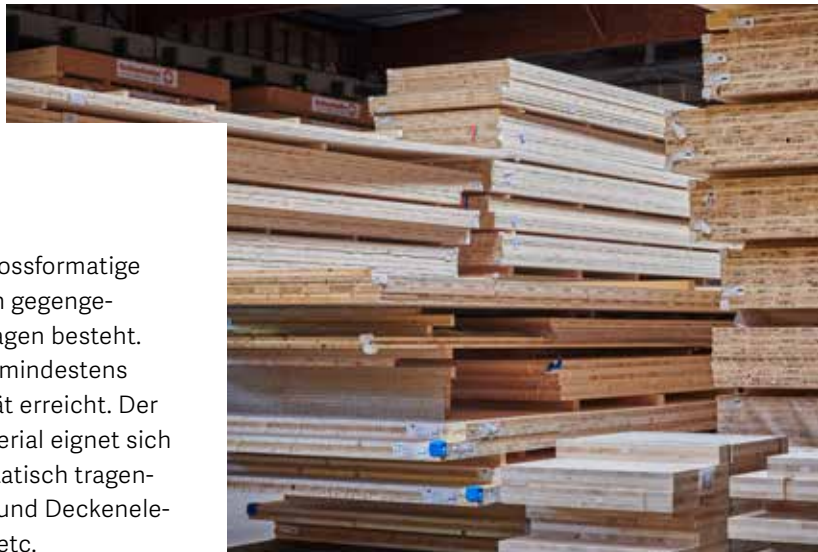
X-fix C für Wandelemente

Auch für den Zusammenbau von Wandelementen bringt der X-fix C vielfältige Vorteile mit sich. Bei der Vorfertigung im Werk ist es nicht wie bei herkömmlichen Systemen nötig, Fenster und Türen aus vollflächigen Brettsperrholzplatten auszuschneiden. Optimierte Elemente können mit dem X-fix C zu den Wandelementen zusammengesetzt werden, wodurch sich Materialeinsparungen von bis zu 30 % erzielen lassen.

X-fix L für Wandelemente

X-fix L ist eine linienförmige Holz-Holz-Verbindung, speziell für L-, T- und Längsstöße von Brettsperrholzwänden entwickelt. X-fix L besteht aus zwei schwalbenschwanzförmigen und keilartig geteilten Kopplungsleisten mit einer Länge von maximal 3 m. Die vorgefertigten Fräsungen der zu verbindenden Wände werden zueinander gestellt und ein Teil der Kopplungsleiste wird von oben eingeführt. Danach wird der zweite Teil nachgesteckt und noch rund 30 cm mit einem Hammer eingeschlagen. Die beiden Bauteile werden dadurch kraft- und formschlüssig verspannt.

X-fix L verbindet die Bauteile mit einer Holz-Holz-Verbindung durchgehend linienförmig und weist dabei um bis zu 300% höhere Festigkeiten als herkömmlichen Schraubverbindungen auf. Zudem ist bei der Montage von Brettsperrholz-Wandelementen kein Aussengerüst notwendig, da X-fix L von der absturzsicheren Bauinnenseite angewendet werden kann.



Brettsperrholz (CLT)

Brettsperrholz ist der Überbegriff für grossformatige Massivholzplatten, die aus mehreren, in gegensetzter Faserrichtung verleimten Holzlagen besteht. Durch diesen kreuzweisen Aufbau von mindestens drei Lagen wird eine hohe Formstabilität erreicht. Der Bau mit Brettsperrholz boomt, das Material eignet sich hervorragend für die Ausführung von statisch tragenden Aussen- und Innenwänden, Dach- und Deckenelementen, Liftschächten, Auskragungen etc.



Furnierschichtholz (LVL)

Furnierschichtholz, auf englisch Laminated Vener Lumber, besteht aus 3mm dicken Schäl furnieren aus Nadelholz, die nach Festigkeitsklassen sortiert sind. Diese Furniere werden mit witterungs- und wärmebeständigem Klebstoff zu massiven Platten verklebt. Der Faserverlauf der Furniere ist dabei mehrheitlich gleichgerichtet, wodurch die Materialeigenschaften stark richtungsabhängig sind. Furnierschichtholz wird im Holzbau als statisch beanspruchte Platten oder balkenförmige Träger eingesetzt und verfügt über hervorragende technische Werte. Es ist ebenfalls unter dem Markennamen Kerto LVL bekannt.

Weitere Plattenmaterialien

Wir verarbeiten selbstverständlich auch weitere Plattenmaterialien wie Dreischichtplatten, OSB, Laubholzplatten, BauBuche, Gipsfaserplatten etc. Nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wir beraten Sie gerne unverbindlich zu den für Ihr Projekt geeigneten Plattenmaterialien.





Referenz
**Liftschacht Gewerbe-
gebäude Framix, Murten**

Baujahr: 2022

Gebäudetyp / Nutzung: Neubau Gewerbegebäude

Bauherrschaft: Framix rabotage SA,
Murten

Ausführungspartner: Bauweise Holzbau
AG, Murten

Eingesetzte Balteschwiler-Produkte:
Brettsper Holz, Dicke 100mm, Fermacell
Gipsfaserplatten

Balteschwiler Dienstleistungen:
CNC-Abbund Brettsper Holz & Vorferti-
gung des Liftschachtes im Werk inklusive
Brandschutz-Beplankung, just-in-time
Lieferung



Referenz
**Mehrfamilienhaus Fasanenhof,
Frenkendorf**

Baujahr: 2020

Gebäudetyp / Nutzung: Neubau Mehrfamilienhaus

Bauherrschaft & Architektur: Scherer Architekten AG, Liestal

Ausführungspartner: Stamm Bau AG, Arlesheim

Eingesetzte Balteschwiler-Produkte:

Deckenelemente gekapselt: 31 m² Brettsper Holz CLT 240mm NVI, inkl. Abbund & Kapselung mit Fermacell 18 mm

Deckenelemente: 1810 m² CLT 240mm VI (einseitig Sichtqualität, geschliffen), inkl. Abbund und Behandlung der Sichtseite mit UV-Schutz

Aussenwände: 409 m² Brettsper Holz CLT 120mm NVI, inkl. Abbund & beidseitige Beplankung mit je 2 x 15 mm Fermacell

Innenwände: 443 m² Dreischichtplatte Fichte 42mm, inkl. Abbund





Referenz **Gebäude Elefant, Lokstadt Winterthur**

Baujahr: 2021

Gebäudetyp / Nutzung: Neubau Gewerbeobjekt

Bauherrschaft: Ina Invest AG

Architektur: Weberbrunnen Architekten, Zürich

Ausführungspartner: Implenia Schweiz AG

Eingesetzte Balteschwiler-Produkte:

2400 m³ BSH-Deckenelemente, Dicke 200 und 280 mm

Balteschwiler Dienstleistungen:

Abbund inkl. Bohrung für Hebesystem Sihga,

Zusammenfügen der BSH-Einzelemente zu grösseren Platten für eine effizientere Montage,

Behandlung der Unterseite mit UV-Schutz farblos, just-in-time Lieferung der Deckenelemente (65 Pritschen) direkt auf die Baustelle



balteschwiler.ch

Balteschwiler AG

Kaisterstrasse 3
CH-5080 Laufenburg

T +41 62 869 41 11
info@balteschwiler.ch