

Landwirtschaftlicher Hallenbau

Stallungen

In flexibler und ökologischer
Brettschichtholz- und Elementbauweise

Better with wood

RUBNER



Rubner. Wir leben Ingenieurholzbau.

Ein Baum benötigt Zeit, um Stärke und Größe zu entwickeln. Auch wir bei Rubner sind über viele Jahrzehnte gewachsen, um zum verlässlichen und starken Partner im Ingenieurholzbau zu werden. Die über Jahre gewonnene Erfahrung und Stärke nutzen wir, um gemeinsam mit Ihnen unser Lebensumfeld und unsere Lebensweise nachhaltig zu prägen. Als SpezialistInnen für den Ingenieurholzbau sehen wir es als unsere Aufgabe, Entwicklungen maßgeblich zu beeinflussen. Unsere Überzeugungen lassen wir bei der Planung und Umsetzung einfließen. So entstehen Projekte, die unser Leben heute und das Leben zukünftiger Generationen positiv beeinflussen.

Wir arbeiten für die Menschen. Mit unseren Leistungen versetzen wir Sie in Staunen und zeigen, dass dem natürlichen Baustoff Holz so gut wie keine gestalterischen Grenzen gesetzt sind. Auf diese Weise entwickeln wir gemeinsam neue Ideen, realisieren herausragende Bauwerke und schaffen wegweisende Lösungen für die Zukunft.

„Holz ist das Baumaterial der Zukunft.“

Gerald Schönthaler

Geschäftsführer, Standort Ober-Grafendorf

Für uns stellt sich nicht mehr die Frage, ob Holz in visionären Bauprojekten verwendet werden kann. Wir fragen uns vielmehr, wie wir es bestmöglich einsetzen. Holz ist das Baumaterial der Zukunft. Das haben wir bereits vor vielen Jahren erkannt und

die Entwicklung im Holzbau kontinuierlich vorangetrieben, unsere Fähigkeiten laufend weiterentwickelt. Unsere Leidenschaft für den Werkstoff Holz, das umfassende Know-how in der Planung von individuellen Lösungen und die großzügigen Produktionskapazitäten machen uns zum führenden Holzbauunternehmen Europas.

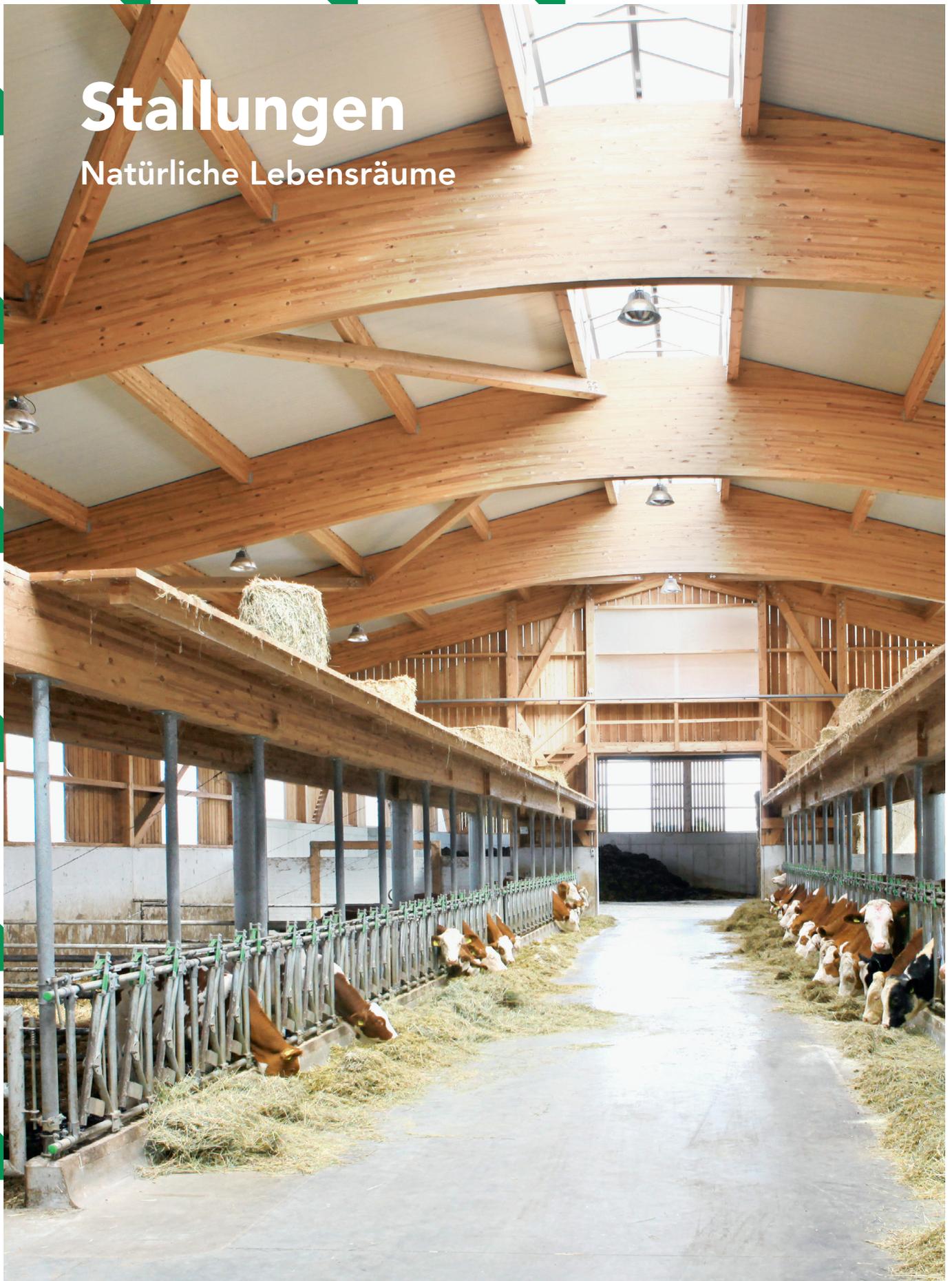
Wir bauen eine grünere Welt – mit Holz.

Als familiengeführtes Holzbauunternehmen sehen wir unsere Verantwortung in der Erhaltung einer lebenswerten Umwelt. Wir bringen die besten Voraussetzungen mit, diese Vision für Sie in die Realität umzusetzen. Denn Holz, der wichtigste Rohstoff, mit dem wir arbeiten, kommt unmittelbar aus der Natur und ist Teil der zielgerichteten Lösung für den Klimawandel. Indem herkömmliche Baumaterialien durch Holz ersetzt oder auf sinnvolle Weise mit Holz kombiniert werden, ist es möglich, den CO₂-Ausstoß auf lange Sicht zu reduzieren.

Mit unserem Know-how und unserer Arbeit tragen wir dazu bei, den Anteil der mit Holz realisierten Gebäude in Europa in den nächsten zehn Jahren zu verdoppeln. Diese Vision steht im Einklang mit der aktuellen Gesellschaftsentwicklung hin zu einem aktiv gelebten Umweltschutz. Umso wichtiger ist es für uns, unsere Überzeugungen, unser Wissen und unsere Erfahrungen mit Ihnen als AuftraggeberIn zu teilen – um auch Sie für Lösungen mit dem ökologischsten aller Baustoffe nachhaltig zu begeistern.

Stallungen

Natürliche Lebensräume



Natürliche Lebensräume, Ökologie, Holzkonstruktionen und Rubner Ingenieurholzbau – eine erfolgreiche und selbstverständliche Kombination. Wir sind mit einer spezialisierten Abteilung für die Planung (Einreichplanung, Behördenwege), Produktion, Montage und Wartung von Tierstallungen sowie anderen landwirtschaftlichen Bauten tätig.

Die flexible Element- und Leimbinderbauweise ermöglicht variantenreiche, ökonomische, elegante als auch zweckmäßige Lösungen mit freitragenden Konstruktionen bis zu 50 m und weiter aus gekoppelten Trägern. Die Hallen aus unterschiedlichen Dach- und Wandsystemen in Sicht- oder Industriequalität sind für die Nutzungsklassen I bis III konfektionierbar.

„Im Zentrum der Planung und Ausführung steht die artgerechte Haltung.“

Brettschichtholz besitzt in etwa die Tragleistung von Stahl bei weit geringerem Gewicht und ermöglicht wärmebrückenfreies Bauen über große Spannweiten. Ob aus Fichte, Kiefer oder Lärche, die BSH-Struktur verdreht oder verzieht sich nicht,



Kuhhotel Zechner

bietet eine sehr gute Widerstandsfähigkeit in aggressiven Umgebungen und schafft darüber hinaus ästhetisch anspruchsvolle Konstruktionen.

Gerade landwirtschaftliche Bauten inmitten sensibler Ökosysteme müssen besonders nachhaltig geplant, gestaltet und realisiert werden. Im Zentrum der Planung und Ausführung steht die artgerechte Haltung, die den physiologischen Ansprüchen und Bedürfnissen der Tiere gerecht wird, sowie leistungs- und gesundheitsfördernd wirkt. So bestimmen beispielsweise die Komfortansprüche einer Milchkuh bis zu 25 % ihres Leistungsvermögens.



Land- und Forstwirtschaftliche Fachschule Grabnerhof

Dachsysteme

Flexibel und komplett

Wir produzieren seit den späten 1960er-Jahren Brettschichtholzträger für Dachtragwerke von Hallenkonstruktionen jeder Art. Ob Satteldach mit beidseitigen oder Pultdach mit flexiblen Dachneigungen, bei dem die Dachfläche nur zu einer Seite geneigt ist, Rubner liefert ein Komplettdach mit unterschiedlichen Aufbauten (PU-Paneele, Trapezblech mit und ohne Kondensat-Beschichtung), Untersichten und Zubehör wie Lichtkuppeln, Dachlichtbänder, Braundrauchentlüftungen etc.

Bereits seit den 1980er-Jahren wird das Rubner Dachelement mit höchster, werksseitiger Vorfertigung und einer Vielzahl von Varianten produziert, welches mit fertiger, dichter Dachdeckung und Transportverpackung exakt zum benötigten Zeitpunkt zur Baustelle geliefert wird.

Klar und durchdacht

Die jahrelange Erfahrung von Rubner im Bereich vorgefertigter Dachelemente aus Holz ist die Basis für die solide ausgeführten Systemdetails der erforderlichen Dachanschlüsse und Einbauten.

Der sehr hohe Vorfertigungsgrad der Dachelemente wird durch die fertig eingebundenen Entwässerungsgullys, dem werkseitigen Einbau von Durchsturzsicherungen bei Lichtkuppeln und der Vorkonfektionierung von Lichtkuppelhochzügen sowie vielen weiteren, bereits an den Rubner Holzbau Produktionsstandorten durchgeführten Arbeiten, erreicht.

Einbauten, welche erst im Zuge der Montage an der Baustelle installiert werden (Sekuranten, Lüftungsdurchführungen etc.), werden in der Planungsphase vorbereitet, sodass das komplett funktionsfähige Dach vor Ort mit wenigen auszuführenden Arbeitsgängen fertigstellbar ist.



Heutrocknung
Gansberger

Milchviehstall
Siebenhofer



Dachelemente

Aufgrund seiner vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten wird das Rubner Dachelement einerseits für hochwertige Projekte eingesetzt, bei denen besondere Eigenschaften wie Feuer- und Schallschutz erforderlich sind, andererseits auch in allen weiteren Bereichen des Industrie- und Gewerbebaus – insbesondere dort, wo es um schnelles und kosteneffizientes Bauen geht.

Die Grundkonstruktion besteht aus tragenden Holzrippen, an der Ober- und Unterseite verkleidet

mit einer dazwischenliegenden Wärmedämmung (Glas- oder Steinwolle). Durch die glatte Unterseite der Decke ist ein ungehinderter Luftaustausch möglich.

So entsteht ein vielseitig einsetzbares Dachelement, das optimal an die jeweils unterschiedlichen Anforderungen im Hinblick auf Statik und Bauphysik angepasst ist und zeitsparend montiert werden kann.

Heutrocknungs- und Bergehallen

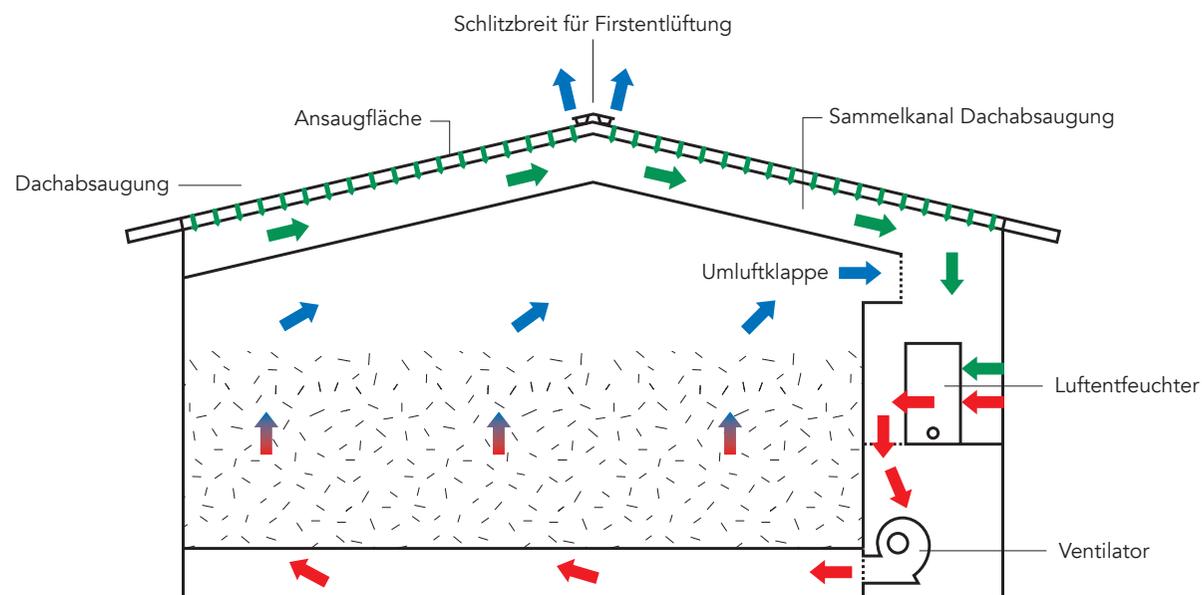
Das spezialisierte Team von Rubner hat eine langjährige Erfahrung bei der Konzeption und Verwirklichung von Heutrocknungssystemen. Ob einzelne Trocknungsboxen, integriert in eine Halle/einen Stall, oder eine ganze Halle für die Heutrocknung, wir unterstützen unsere Kunden bei der Verwirklichung ihres individuellen Projektes. Basis fast jeder Trocknungshalle ist die Dachabsaugung, bei der von der Sonne vorgewärmte Luft aus einem zweischaligen Dachaufbau abgesaugt und in den Heustock eingblasen wird.



Beim Dachaufbau unterscheiden wir zwischen vorgefertigten Dachelementen oder dem örtlichen Aufbau mit Sandwichpaneelen.



Ein Heukran kann ganz einfach an der Leimbinderkonstruktion vorgesehen werden.



Wandsysteme

Variantenreich und individuell

Wie bei Dachsystemen sind auch die Möglichkeiten für die Wandgestaltung vielfältig. Folgende Aufbauten sind neben Sonderlösungen gemäß Ihren Anforderungen möglich: PU-Paneele (Wand- und Fassadenpaneele), Trapezblech, Lärche und Fichte sägerau oder gehobelt-gestrichen, Holz-Glas-Fassaden, Windschutznetze, Brettsperrelemente, Belichtungsplatten, Verglasungen.

Alternativ kann je nach Anforderung auch hier auf die langjährig eingesetzte Elementbauweise mit hoher werksseitiger Vorfertigung mit flexiblen Aufbauten (gedämmt oder ungedämmt), unzähligen Bekleidungsmöglichkeiten für die äußere und innere Beplankung zurückgegriffen werden.



Rinderlaufstall Rössl

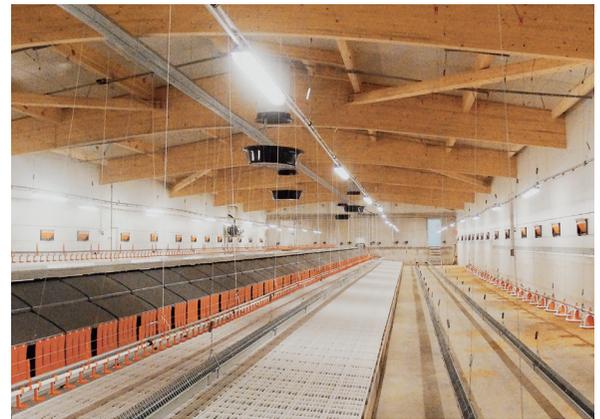




Qualität für jede Anforderung

Speziell – für Puten, Hühner, Schweine

Die Stallungen von Rubner lassen sich aufgrund des flächenbündigen Wandaufbaus sehr einfach reinigen und zeichnen sich durch eine einfache Montage der Aufstallung an den Brett-schichtholz-Pfetten (Wasser- und Futtermittellinien) aus. Weiters tritt bei Geflügelställen keine Kondensatbildung im Bereich Übergang Hühnerstall-Wintergarten auf.



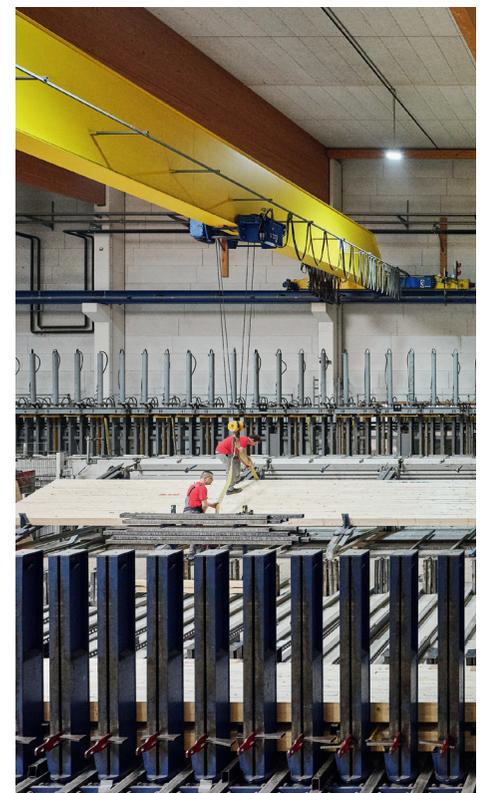
Hühnerstall Lehner

Feuerwiderstand international genormt

Brett-schichtholz bietet einen sehr hohen natürlichen Feuerwiderstand. Die beim Brennvorgang an der Außenseite entstehende, verkohlte Schicht verlangsamt oder verhindert sogar einen tief-ergreifenden Verbrennungsprozess des Trägers, sodass Holzkonstruktionen nie spontan versagen. Die Abbrandgeschwindigkeit und somit die Trag-fähigkeitsdauer sind berechenbar. Feuerwider-standsklassen R30, R60, R90 sowie REI30, REI60, REI90 sind möglich.



Die Feuerwiderstandsklassen definieren, wie lange ein Bauteil dem Feuer standhalten kann, ohne seine Funktion zu verlieren.



Vollautomatisierte Produktion

Die Brettschichtholzproduktion von Rubner sowie die Gültigkeit der vielfältigen nationalen und internationalen Zertifizierungen, Gütezeichen und Qualitätsstandards unterliegen einer permanenten Fremdüberwachung international akkreditierter Prüfanstalten und garantieren einen gleichbleibenden Qualitätsstandard sowie höchste Sicherheit mit erprobten Lösungen.

Infolge jahrzehntelanger Projekterfahrung und der Errichtung von vollautomatisierten, qualitätsgesicherten und CNC-gesteuerten Produktionsstrecken konnten die Herstellungskosten für Brettschichtholz massiv gesenkt werden, wodurch sowohl nutzen- als auch designorientierte Holzlösungen unter den strengsten wirtschaftlichen Gesichtspunkten realisierbar sind.

Die hohe, werksseitige Vorfertigung von Trägern und Elementen ermöglicht schnellere Bauzeiten, eine hohe Arbeitssicherheit auf der Baustelle durch Reduktion der Montagevorgänge sowie eine witterungsunabhängige Montage.



Vom Baum zum Großprojekt

Die Qualität und Schnelligkeit bei der Ausführung der Leistungen von Rubner werden unter anderem durch eine vertikale Produktionskette sichergestellt, die europaweit einzigartig ist. Die Rubner Holzindustrie (rhi) in Rohrbach in der Steiermark (AT) steht am Beginn dieser Wertschöpfungskette.

Die PEFC-zertifizierte Rubner Holzindustrie bezieht ausschließlich PEFC-zertifiziertes Rundholz von Lieferanten im Umkreis von 80 km. Das produzierte Schnittholz wird beinahe zu 100 % konstruktiv eingesetzt.

Das moderne Sägewerk hat sich einerseits auf die Produktion von Leimbinderlamellen spezialisiert, andererseits wird Holz an Ort und Stelle zu qualitativ hochwertigem Konstruktionsrahmenholz weiterverarbeitet.



Die Rubner Holzindustrie bietet verschiedene Schnittholzprodukte zur Weiterverarbeitung und -veredelung an, gewonnen aus Fichte, Tanne und Kiefer.

Ein hoher Vorfertigungsgrad im Werk erhöht die Qualität der gefertigten Bauteile und stellt eine kurze, risikominimierte Bauzeit sicher.

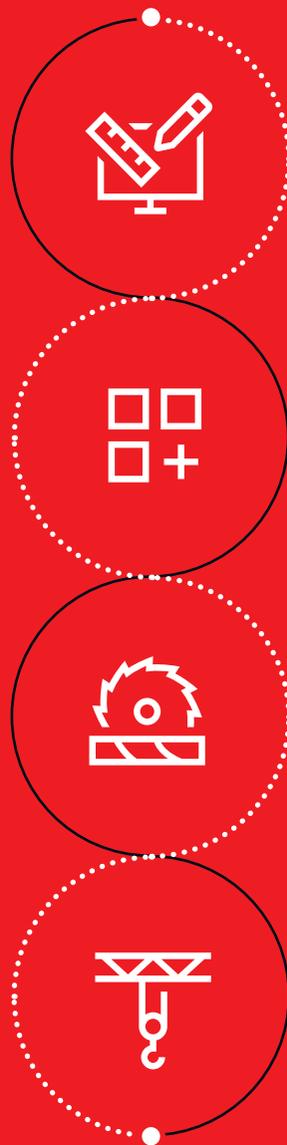
Von Beginn an Ihr Partner.

Planung

Unser auf landwirtschaftliche Hallen spezialisiertes Team übernimmt im Vorfeld entweder die komplette CAD-Planung von einfachen Tragsystemen bis zu weit gespannten Fachwerkskonstruktionen oder produziert Bausätze auf Basis der zur Verfügung gestellten oder auch nach Anforderung erstellten Planunterlagen.

Ausführung

Optional komplettieren Strohbühnen, Bergehallen und eine Unterkonstruktion für die Heutrocknung Ihre Halle. Die Tragwerkskonstruktion erlaubt das Befestigen der Seitenstützen auf den Streifenfundamenten ohne aufwendige Einspannung. Die bündige Pfetten- und Binderoberkante bietet Schmutzansammlungen und Vogelnestern keine Chance. Helle Dachflächen aus Trapezblech oder Sandwichelementen sorgen für ein helles, freundliches Hallenklima.



Leistungsumfang

Den gewünschten Leistungsumfang bestimmt in jedem Fall der Auftraggeber selbst: Zuschnitt, Anstrich und Imprägnierung der Träger, Lieferung und Einbau von Stahlteilen, Türen, Toren, Lichtfirsten und Curtains, Transport der fertigen Bauteile, Betonbau etc.

Montage

Die Montage kann entweder vollständig durch unser Team oder teilweise mit bauseitiger Mithilfe durchgeführt werden. Aufgrund der hohen und präzisen Vorfertigung unserer Hallen reduziert sich die Bauzeit auf ein Minimum. Das spart Zeit und Kosten und minimiert Risiken.

Holzbaukomponenten werkseitig vorgefertigt.



Brettschichtholz

Komplette CAD-Konstruktionsplanung oder Produktion von Bausätzen auf Basis von Planunterlagen. Vorgefertigte Sonderbauteile, geliefert und montiert.



Dachelemente

Vorgefertigte Elemente mit fertiger Dachdeckung und gewünschter Untersicht, ergänzende Bestandteile (Lichtkuppeln, Dachlichtbänder, RWA-Elemente etc.).



Wandelemente

Vorgefertigte Wand- und Fassadenelemente, geschosshoch, geschossübergreifend, für Neubau und energetische Sanierung großflächiger Projekte. Kompletter Wandaufbau mit Dämmung und Bekleidung.



Holz-Glas-Fassaden

Vielfältige architektonische Möglichkeiten, witterungsbeständig, langlebig, traditionelle Pfosten-Riegel- oder Elementbauweise mit Dämmpaneelen und Pfosten-Riegelflächen.



Brettspertholz

Für Decken, Wände und Dächer. Mehrere Lamellenlagen werden kreuzweise zu großformatigen Massivholzplatten verklebt. Individueller Abbund von Öffnungen für Fenster, Türen, Installationen.



Komplettlösungen & Gebäudehüllen

Inklusive Dachdeckungen, Untersichtsverkleidungen, Fassadenausführungen mit Anschlussarbeiten. Koordination von Zusatzgewerken aus einer Hand für Termintreue und Ausführungssicherheit.



Rubner Holzbau GmbH
Rennersdorf 62
3200 Ober-Grafendorf
t. +43 2747 2251-0
holzbau.obergrafendorf@rubner.com

rubner.com/holzbau