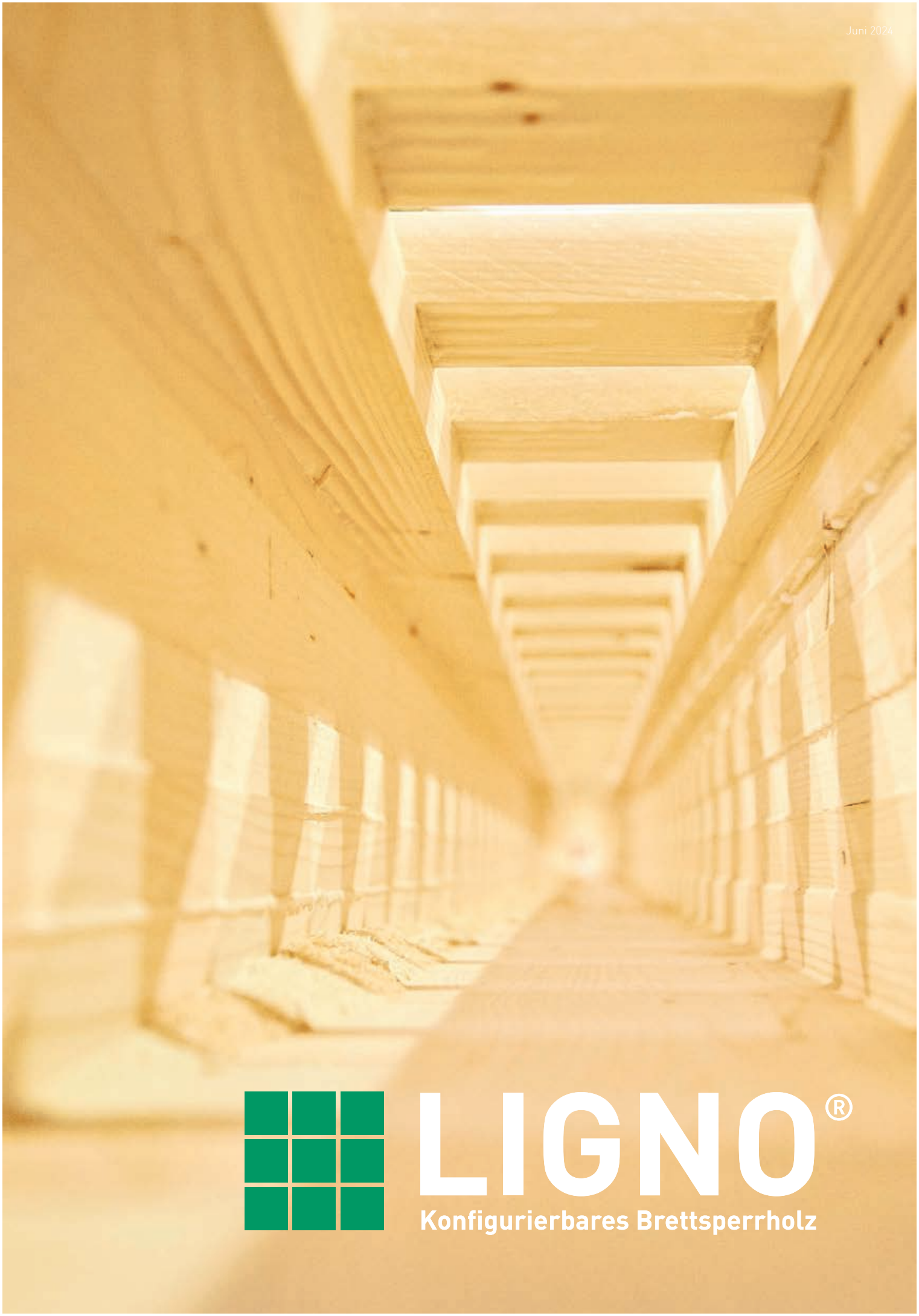
Juni 2024



LIGNO®

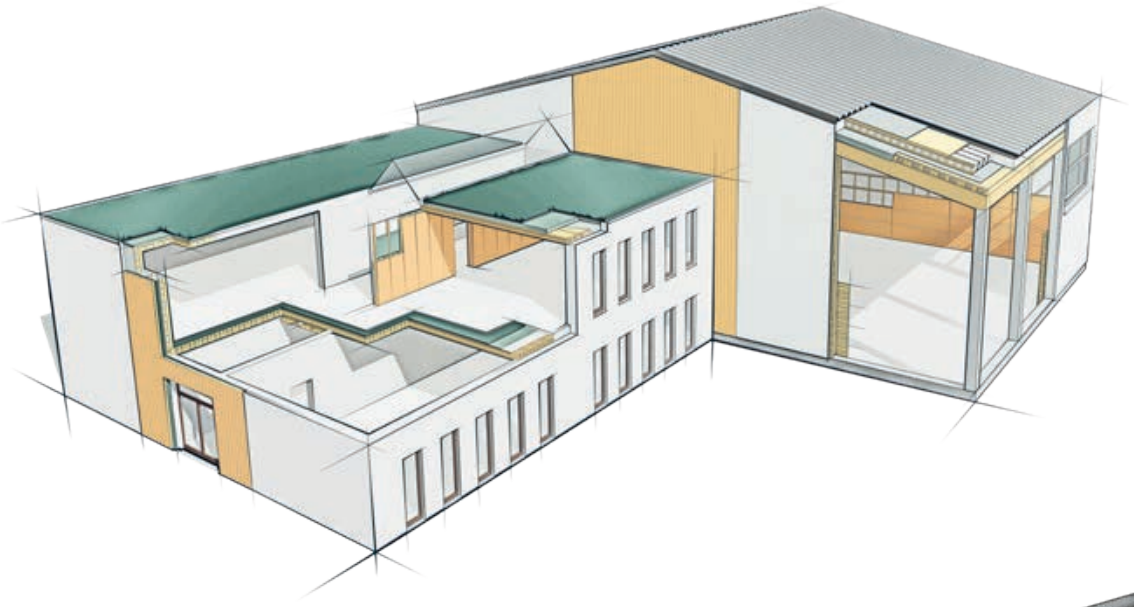
Konfigurierbares Brettsperrholz

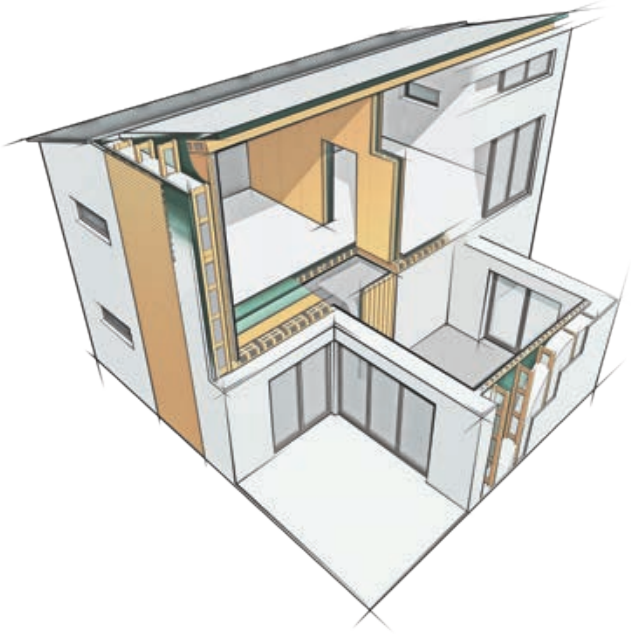
KONFIGURIERBARES BRETTSPERRHOLZ

Lignotrend stellt Brettsperrholz-Kasten- und Rippenelemente für die Holzbau-Konstruktion, für die Fassade und für den Innenausbau her, die sich sowohl für den Neubau wie auch für die Sanierung eignen.

Grundprinzip ist der formstabile und materialeffiziente Aufbau mit kreuzweise und auf Abstand verlegten Brettlagen. Durch die flexible Produktionsweise ist es Lignotrend möglich, seine Produkte in vielen bautechnischen Disziplinen individuell konfigurierbar und an die Anforderungen des jeweiligen Bauvorhabens angepasst anzubieten.

Für grösstmögliche Planungs- und Investitionssicherheit strebt Lignotrend an, über die Elementelieferung hinaus auch optimierte Bauteilaufbauten made of LIGNO® mit etwaigen Zusatzschichten zu definieren und mit bautechnischen Kennwerten zu kommunizieren, die durch Prüfung garantiert sind.





Wohnen
- Einfamilienhaus
- Doppelhaus
- Mehrfamilienhaus (mehrgeschossig)
- Bauen im Bestand

Kommunal
- Kindergarten, Schule
- Sporthalle
- Schwimmbad
- Mehrzweckhalle, Saal

Gewerbe
- Büro
- Gastronomie
- Produktionshalle

KONFIGURIERBARE BAUTEILANFORDERUNGEN

SICHERHEIT

Geprüft sicher
Belastbare Kennwerte

Brandschutz
REI 30 - REI 60 - REI 90

Statik
Hohe Spannweiten bis 18 m möglich

Entflammbarkeit

ENERGIE

Hitzeschutz
Amplitudendämpfung + Phasenverschiebung

Kälteschutz
U-Werte bis 0.09

BAUPHYSIK

Baubiologisch einwandfrei
zertifizierte Bauteile

Schallschutz
normaler Schallschutz - gehobener Schallschutz

Schwingungsdämpfung
gegen Unbehagen

Holzarten
Weisstanne - Fichte - Eiche - Buche - etc.

Oberflächengüte
Gebürstet, Glatt geschliffen, Sägerau

Raumklimawirksamkeit
Feuchtigkeitsspeicherung durch grosse innere Oberfläche

Raumakustik
verschiedene Profile + Tieftonabsorber möglich

Akustikprofile
625-12-4, 625-20-4, 625-18-6, 625-23-8, 625-12n25-4, 625-12n25-4:3D, 625-22n40-4, 625-18n38-6

Behandlungsmöglichkeiten
Transparent, Weisslich, Weiss, Farbig, Fotodruck

ÖKOLOGIE

Recyclefähigkeit

Materialeffizienz

PROZESS

Präzision

Planungshilfen
Software zur Unterstützung

Installationsfreundlichkeit

Fachberatung

Montagefreundlichkeit
schnelle Bauzeit

ÖKONOMIE

Wertbeständigkeit
Lebenszyklus im Fokus

Wirtschaftlichkeit

DECKENBAUTEILE

Deckenbauteile made of LIGNO® sind auf die Kombination von Gestaltungsvielfalt und guten bautechnischen Kennwerten optimiert. So können sie die Anforderungsniveaus vom Einfamilienhaus bis zu mehrgeschossigen Wohnungsbauten, Schulgebäuden oder Büros gleichermassen erfüllen.

Neben Tragfunktion und Feuerwiderstand steht dabei ein für den Holzbau überdurchschnittliches Schallschutzniveau im Fokus. Von den geprüften Aufbauten profitieren nicht nur Gebäude mit mehreren Nutzungseinheiten – auch Einfamilienhäuser erhalten durch gute Kennwerte zwischen zwei Stockwerken eine besondere Ruhequalität.

Ab Werk endfertige Holzoberflächen minimieren Aufwände im Innenausbau, bei Wahl eines Akustikprofils verbessern Sie die Aufenthaltsqualität zusätzlich. Astfreie Sortierungen, z.B. in Weisstanne, geben der modernen Architektur dabei neue Spielräume.

Mit abgestimmten Elementvarianten werden auch grosse freie Spannweiten von 7-8 m und mehr in Holzbauweise möglich.

Konfiguration

☑ Standard ☐ Option

Statik

- ☑ Normalspannweite (bis 6 m)
- ☑ Scheibentragfähigkeit
- ☐ Erhöhte Spannweite (6 - 8 m und darüber)
- ☐ Nachweis gegen unbehagliches Schwingen

Brandschutz

- ☑ REI 30 ohne Bekleidung / feuerhemmend
- ☐ REI 60 ohne Bekleidung / hochfeuerhemmend
- ☐ REI 90 ohne Bekleidung / feuerbeständig

Schallschutz

- ☑ Trittschall-Schutz mit Tiefton-Dämmung
- ☑ Luftschall-Dämmung
- ☐ Erhöhter Schallschutz

Raumakustik

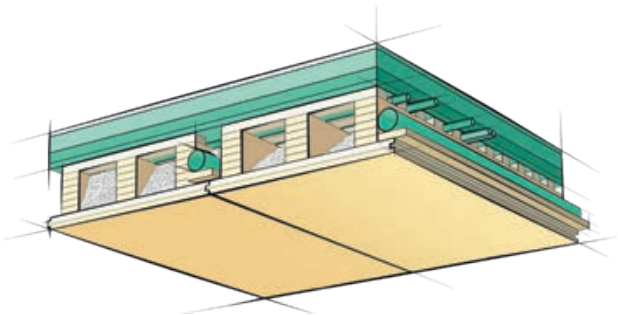
- ☐ Integration eines Akustik-Absorbers
- ☐ Zusätzliche Tiefton-Absorption

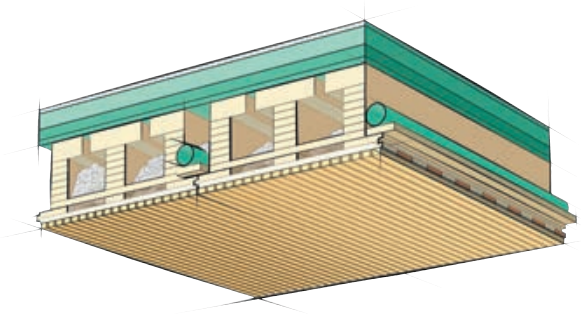
Oberflächen-Design

- ☑ Endfertige Bauteilansicht in Echtholz – versch. Sortierungen
- ☐ Astfreie Oberflächen, z.B. Weisstanne, Eiche etc.
- ☐ Leistenprofil gleichmässig (diverse Leisten-Fugen-Kombinationen, z.B. 12-4, 20-4, 18-6) oder unregelmässig (z.B. nature-4, nature-6, 3D)

Installationen

- ☑ Längskanäle
- ☐ Querinstallation Elektro
- ☐ Querinstalllation grösserer Durchmesser
- ☐ Öffnungen für Einbauten
- ☐ Installationsdurchführung durch Brandschutzschichten





Baubiologisch einwandfrei
Zertifizierte Produkte

Planungssoftware
Statik & Akustik

Wirtschaftlich
Schneller Baufortschritt

Montagefreundlich
Einbaufertige Elemente

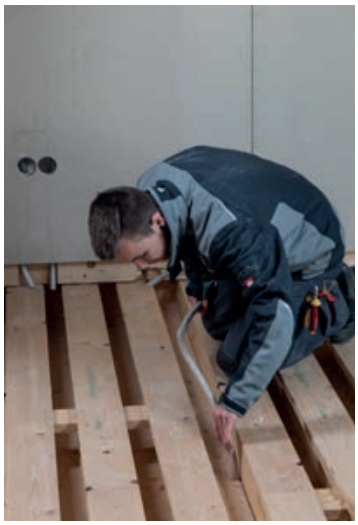
Geprüft sicher
Belastbare Kennwerte

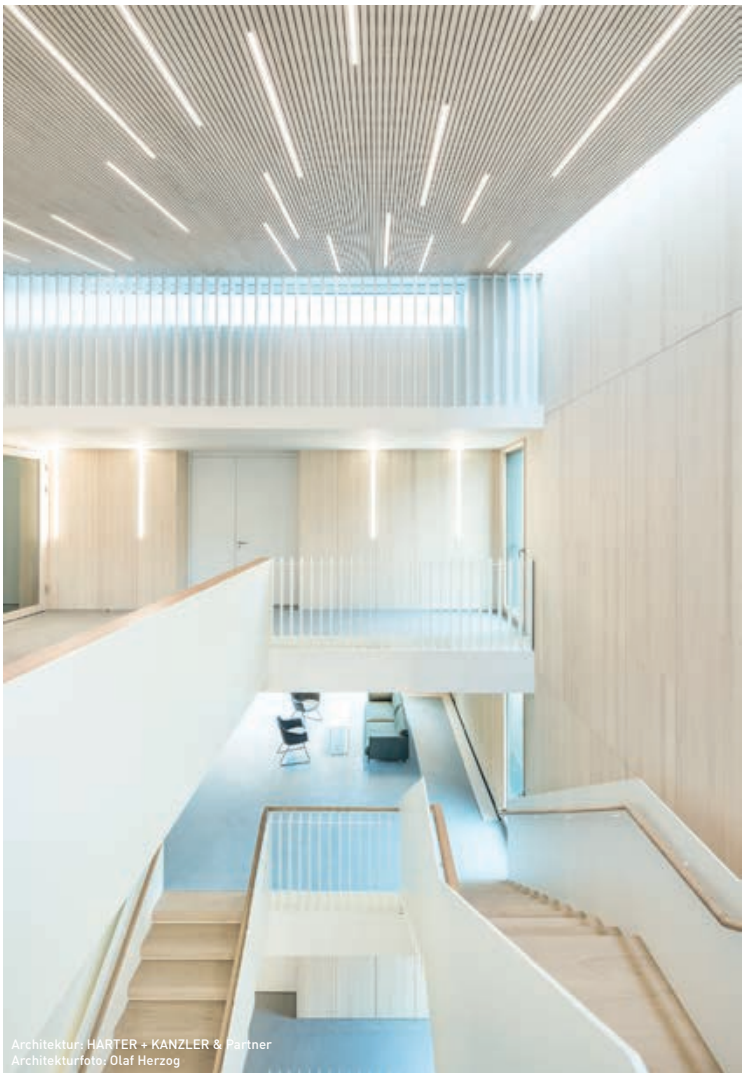
Formstabil, präzise
Brettsperrholz-Prinzip

Wertbeständig
Lebenszyklus im Fokus

Ökologisches Material
Nachhaltig, CO_2-speichernd

Architektur: Jörg Kaiser, Lauchringen
Foto & Design Gröber, Waldshut





Architektur: HARTER + KANZLER & Partner
Architekturfoto: Olaf Herzog

OBJEKTDECKE

Bei grossvolumigen Gebäuden sind Anforderungen an Geschossdecken oft komplex: Grosse Spannweiten, erhöhte Installationsintensität und hohe Brandschutz-Anforderungen sind mit dem BSP-Doppelrippenelement LIGNO® Rippe Q2i ohne aufwändige Schichtung und Details lösbar.

Im Elementquerschnitt ist die geschlossene BSP-Ebene weiter nach oben gerückt. Darunter befinden sich zusätzliche, statisch tragende Rippen, die einen hohen Installationsraum bilden. Sie laufen nicht über die ganze Elementlänge durch, sondern enden mit Abstand zum Auflager. Unterseitig können darum Leitungen auch quer geführt werden – die gesamte Zone ist brandschutztechnisch der unteren Nutzungseinheit zugeordnet, Schottungen sind minimiert.

Die Rippen sind zugleich Unterkonstruktion für die Deckenverkleidung – herkömmlich oder mit LIGNO® Akustik. Bei entsprechender Dimensionierung der Elemente selbst, reduziert sich der nötige Feuerwiderstand der Verkleidung.

Die Oberseite der Doppelrippe wird analog zu den Standard-Deckenelementen ausgelegt: Steghöhe nach Statik, bauseitige Gewichtsschüttung und definierter Aufbau für Schalldämmung.

Konfiguration

☑ Standard ☐ Option

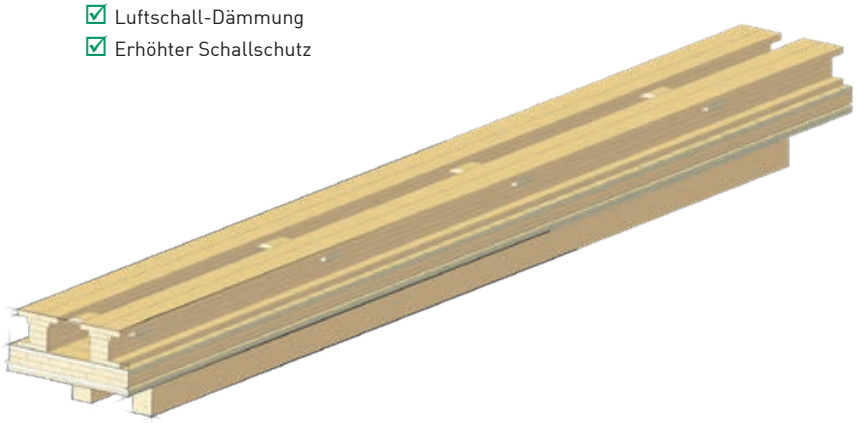
Statik
- ☑ Normalspannweite (bis 6 m)
- ☑ Scheibentragfähigkeit
- ☑ Erhöhte Spannweite (6 - 8 m und darüber)
- ☑ Nachweis gegen unbehagliches Schwingen

Brandschutz
- ☑ REI 30 ohne Bekleidung / feuerhemmend
- ☑ REI 60 ohne Bekleidung / hochfeuerhemmend
- ☑ REI 90 ohne Bekleidung / feuerbeständig

Schallschutz
- ☑ Trittschall-Schutz mit Tiefton-Dämmung
- ☑ Luftschall-Dämmung
- ☑ Erhöhter Schallschutz

Oberfläche und Raumakustik
- ☐ Bekleidung mit Paneelen LIGNO® Akustik
- ☐ Bekleidung mit Gips

Installationen
- ☑ Längskanäle
- ☑ Querinstallation Elektro
- ☑ Querinstalllation grösserer Durchmesser
- ☑ Öffnungen für Einbauten
- ☐ Installationsdurchführung durch Brandschutzschichten



Baubiologisch einwandfrei
Zertifizierte Produkte

Planungssoftware
Statik & Akustik

Wirtschaftlich
Schneller Baufortschritt

Montagefreundlich
Einbaufertige Elemente

Geprüft sicher
Belastbare Kennwerte

Formstabil, präzise
Brettsperrholz-Prinzip

Wertbeständig
Lebenszyklus im Fokus

Ökologisches Material
Nachhaltig, CO_2-speichernd

Architektur: HARTER + KANZLER & Partner
Foto: Granacher, Weilheim

DACHBAUTEILE

Dachbauteile made of LIGNO® sind flächige Konstruktionen aus Brettsperrholz-Kastenelementen. Damit ist auch bei grossen Bauprojekten rasch der Witterungsschutz hergestellt.

Deutliche Baubeschleunigung und Kosteneinsparung bringen jedoch vor allem die Minimierung von Über-Kopf-Ausbauarbeiten durch die ab Werk endfertige Element-Untersicht.

Abhangdecken, etwa für die Raumakustik sind nicht erforderlich, wenn die Möglichkeit genutzt wird, Akustikprofil und -absorber sowie Leitungen ebenfalls bei der Produktion im Tragelement zu integrieren. Damit ist in Sporthallen und anderen grossvolumigen Räumen die Raumakustik schon im „Rohbau" wirtschaftlich gelöst.

Von der klanglich guten Atmosphäre profitieren aber auch Dachgeschosse von Gebäuden in Nicht-Holzbauweise, etwa aufgestockte Büro- und Schulgebäude. Auch bei kleineren Projekten wie Kindergärten oder in Wohnhäusern überzeugt das schlichte, flächige Design.

Mit dem klar gegliederten Lignotrend-Bauteilaufbau sind auch Flachdächer bauphysikalisch sicher. Die BSP-Kastenelemente erreichen auch grosse Spannweiten und steifen das Dach ohne weitere Diagonalen aus.

Konfiguration

☑ Standard ☐ Option

Statik
- ☑ Normalspannweite (bis 6 m)
- ☑ Scheibentragfähigkeit
- ☐ Erhöhte Spannweite
- ☐ Reine Dachschalung

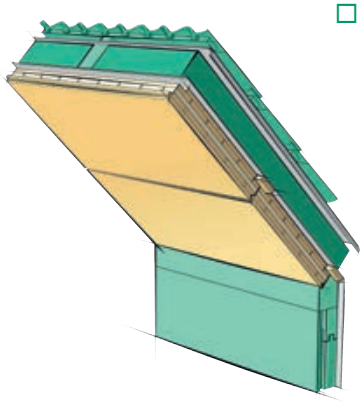
Raumakustik
- ☐ Integration eines Akustik-Absorbers
- ☐ Zusätzliche Tiefton-Absorption

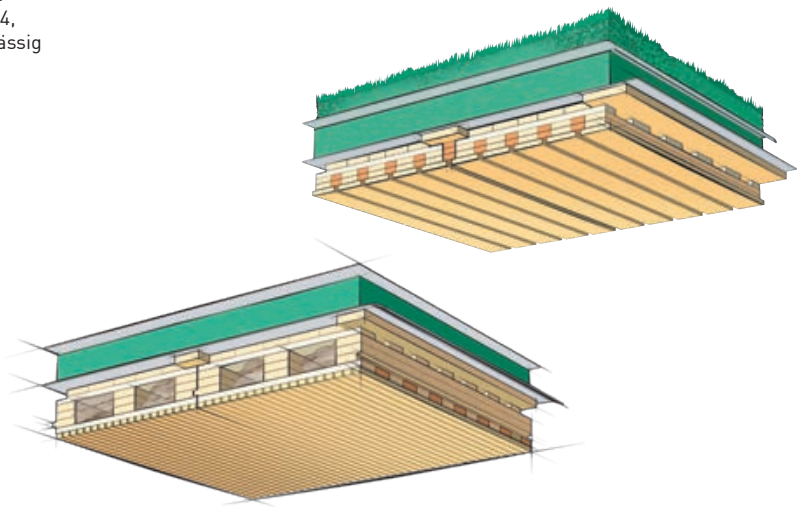
Oberflächen-Design
- ☑ Endfertige Bauteilansicht in Echtholz – versch. Sortierungen
- ☐ Astfreie Oberflächen
- ☐ Leistenprofil, diverse Leisten-Fugen-Kombinationen (gleichmässig – „regular, z.B. 12-4, 20-4, 18-6) oder unregelmässig – „nature", z.B. 12n25-4, 22n40-4, 18n38-6, 3D)
- ☐ Brettstreifenprofil (z.B. 105-20, 54-8)

Montage
- ☑ Einbaufertige Elemente
- ☐ Grossflächenelemente bis 2,50 m Breite und 18 m Länge

Installationen
- ☐ Längskanäle
- ☐ Öffnungen für Einbauten
- ☐ Leitungen vorinstalliert

Brandschutz
- ☐ Feuerwiderstand bis REI 90
- ☐ Höherer Feuerwiderstand





Baubiologisch einwandfrei
Zertifizierte Produkte

Planungssoftware
Statik & Akustik

Wirtschaftlich
Schneller Baufortschritt

Sommerl. Hitzeschutz
Massivkonstruktion

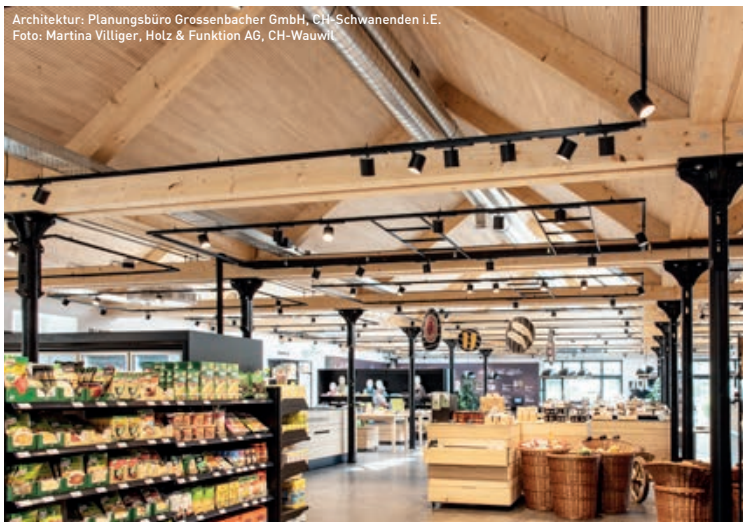
Geprüft sicher
Belastbare Kennwerte

Formstabil, präzise
Brettsperrholz-Prinzip

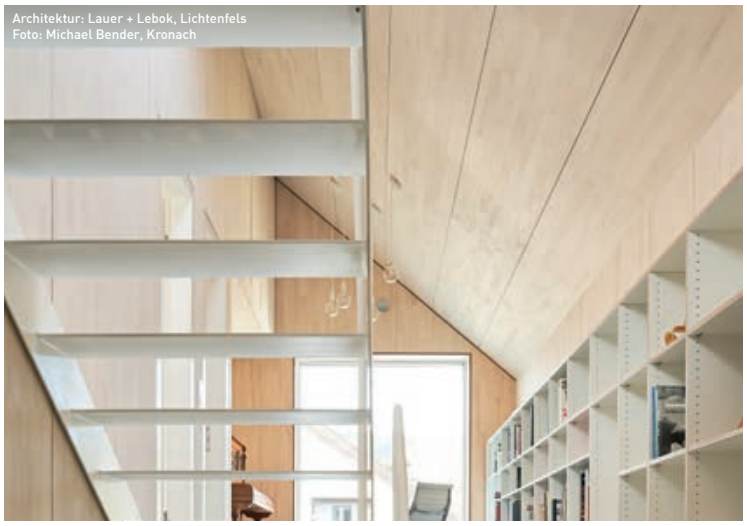
Wertbeständig
Lebenszyklus im Fokus

Ökologisches Material
Nachhaltig, CO_2-speichernd

Architektur: Arge Junk&Reich / Hartmann+Helm, Weimar
Foto: Eva Hartmann, Weimar


Architektur: Planungsbüro Grossenbacher GmbH, CH-Schwanenden i.E.
Foto: Martina Villiger, Holz & Funktion AG, CH-Wauwil

Architektur: Bauconzept, Lichtenstein/Sa.
Foto: Marcus Dassler, Zeulenroda


Architektur: Lauer + Lebok, Lichtenfels
Foto: Michael Bender, Kronach

WANDBAUTEILE

Die massiven Wandbauteile sind Ursprung der Produktpalette made of LIGNO®. Heute sind sie im ökologischen und wohngesunden Wohnhaus- und Objektbau gefragt – und Grundlage für das Bauen als Klimaholzhaus®. Auch mehrgeschossige Bauweisen, brand-, schall- und erdbebensicher, sind möglich.

Raumklimawirksamkeit ist Schlüsselkompetenz: Der spezielle innere Elementaufbau bei zugleich optimierter Massivität fördert ein sehr gutes Innenraumklima. Die Flexibilität bei der Installation von Leitungen ist durch Kanäle im Element einzigartig.

Aus Standardmodulen von 625 mm Breite entstehen grossformatige Wandbauteile, wenn gewünscht völlig frei von Planungsrastern. Sie werden beim Holzbaubetrieb oder im Werk in unterschiedlicher Tiefe vormontiert – als einfache tragende Scheibe oder Komplettwand mit Fassade.

Das geschichtete Konstruktionsprinzip von Wänden made of LIGNO® eignet sich für alle Energiestandards und ist dabei bauphysikalisch besonders sicher – nicht nur bei Aussenbauteilen. Schalldämmende Aufbauten für Innenwände sind auch mit Holzansicht möglich.

Konfiguration

☑ Standard ☐ Option

Statik
- ☑ Tragfähigkeit für Mehrgeschosser
- ☑ Scheibentragfähigkeit, günstiges Verhalten bei Erdbeben
- ☐ Erhöhte Belastung (kleine Scheiben, Einzellasten)

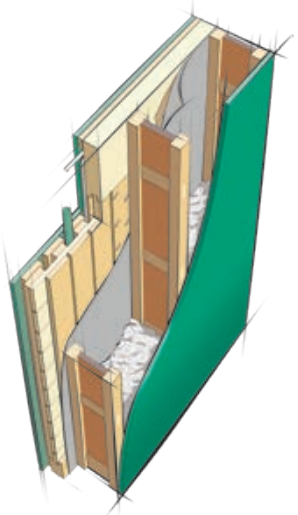
Montage
- ☑ Einzelmodule
- ☐ Vormontierte Wandscheiben

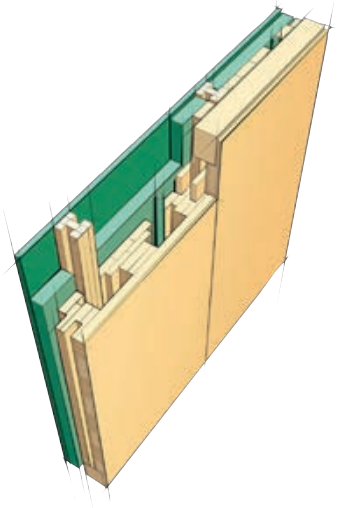
Brandschutz
- ☐ REI 30 feuerhemmend
- ☐ REI 60 hochfeuerhemmend
- ☐ REI 90 feuerbeständig
- ☐ Holzansicht

Schallschutz
- ☑ Standard
- ☐ Erhöhtes Niveau
- ☐ Wohnungstrennwand

Installationen
- ☑ Vertikalkanäle
- ☐ Ausführung mit erhöhtem Brandschutz

Oberflächen-Design
- ☑ Bekleidung mit Gips
- ☐ Einseitige Bauteilansicht in Echtholz – versch. Sortierungen
- ☐ Astfreie Oberflächen





Baubiologisch einwandfrei
Zertifizierte Produkte

Raumklimawirksam
Ausgeglichene Luftfeuchte

Wärmedämmung
Frei dank Schichtenaufbau

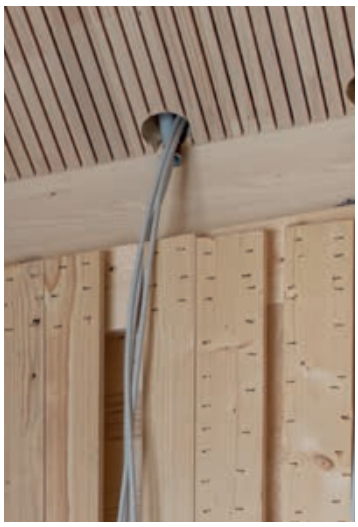
Sommerl. Hitzeschutz
Massivkonstruktion

Geprüft sicher
Belastbare Kennwerte

Formstabil, präzise
Brettsperrholz-Prinzip

Wertbeständig
Lebenszyklus im Fokus

Ökologisches Material
Nachhaltig, CO_2-speichernd



Architektur: Jörg Kaiser, Lauchringen
Foto&Design Gröber, Waldshut

Architektur: Lauer+Lebok, Lichtenfels
Foto: Michael Bender, Kronach

INNENAUSBAU | RAUMAKUSTIK

Da die klangliche Qualität von Räumen überall eine Rolle spielt, wo sich Menschen aufhalten, erstreckt sich der Einsatz der raumakustisch wirksamen Verkleidungselemente made of LIGNO® auf nahezu alle Raumkategorien: Einerseits gibt es die grossvolumigen Sport- und Mehrzweckhallen, Säle, Schulen, Kindergärten, Restaurants und Büros, wo klare normative Regelungen zur Raumakustik vorliegen. Andererseits Räume wie den privaten Wohnbereich – ohne Normvorgaben – wo ansonsten bei karger Möblierung unangenehm hallige Atmosphäre herrschen würde.

Die Paneele LIGNO Akustik® light kombinieren die raumakustische Absorption mit der Funktion als gestalterische Elemente. Ihr Grundkörper besteht aus gewachsenem Holz. Mit einem breitem Spektrum an Gestaltungsoptionen in Holzart, Profilierung und Endbehandlung der Paneeloberflächen hat die Innenarchitektur ein breites Spektrum an Möglichkeiten an der Hand: Sehr beliebt z.B. die astfrei verarbeitete Weisstanne und die wieder neuentdeckte Eiche. Auch grobere Designs, etwa in klassischer Fichte oder in gebürsteter oder sägerauer Ausführung sind möglich.

Als breitbandig wirksamer Akustikabsorber wird bei LIGNO Akustik® light Holzfaser eingesetzt. Das natürlich effiziente Absorptionsmaterial ist direkt in die Verkleidungsplatte integriert.

Speziell für Versammlungsstätten gibt es einige schwerentflammbare Varianten sowie Prallwandkonstruktionen für Sporthallen.

Konfiguration

☑ Standard ☐ Option

Raumakustik

- ☑ Elementintegrierter Absorber
- ☐ Aufbauten mit verschiedenen Frequenzgängen, z.B. verbesserte Tiefton-Absorption

Entflammbarkeit

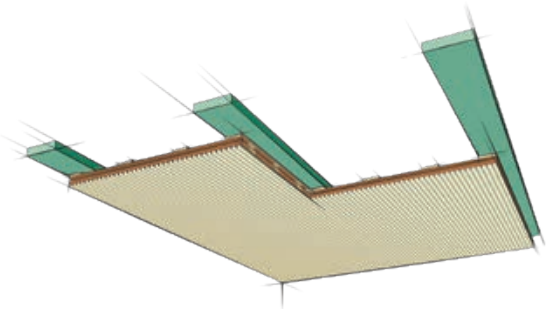
- ☑ Normal entflammbar
- ☐ Schwer entflammbare Oberfläche

Montage, Anwendung

- ☐ Direkt
- ☐ Abgehängt
- ☐ Ballwurfsicher
- ☑ Verborgene Befestigung
- ☐ Deckenverkleidung
- ☐ Wandverkleidung
- ☐ Prallwand
- ☐ Deckensegel
- ☐ Rasterdecke
- ☐ Baffel

Oberflächen-Design

- ☑ Paneeloberfläche in Echtholz – versch. Sortierungen
- ☐ Astfreie Oberflächen, z.B. Weisstanne, Eiche etc.
- ☐ Leistenprofil gleichmässig, diverse Leisten-Fugen-Kombinationen („regular, z.B. 12-4, 20-4, 18-6)
- ☐ Leistenprofil unregelmässig („nature" – z.B. 12n25-4, 22n40-4, 18n38-6, 3D)
- ☐ -4, nature-6, 3D)
- ☐ Oberflächengüte (z.B. geschliffen, gebürstet, sägerau)
- ☐ Endbehandelt mit UV-Schutz, Öl oder Lack in vielen Farben



Baubiologisch einwandfrei
Zertifizierte Produkte

Planungssoftware
Akustikrechner

Raumklimawirksamkeit
Holz fördert Atmosphäre

Geprüft sicher
Belastbare Kennwerte

Formstabil, präzise
Brettsperrholz-Prinzip

Wertbeständig
Lebenszyklus im Fokus

Ökologisches Material
Nachhaltig, CO_2-speichernd

Architektur: Rotterdam Dakowski, Leverkusen
Foto: Andreas Wiese, Düsseldorf

Architektur: Ludescher + Lutz Architekten, AT-Innsbruck
Foto: Adolf Bereuter, AT-Dornbirn

S4 Architekten, Waldshut-Tiengen
Foto & Design Gröber, Waldshut

Architektur: F64, Kempten
Foto: Rainer Retzlaff, Waltenhofen

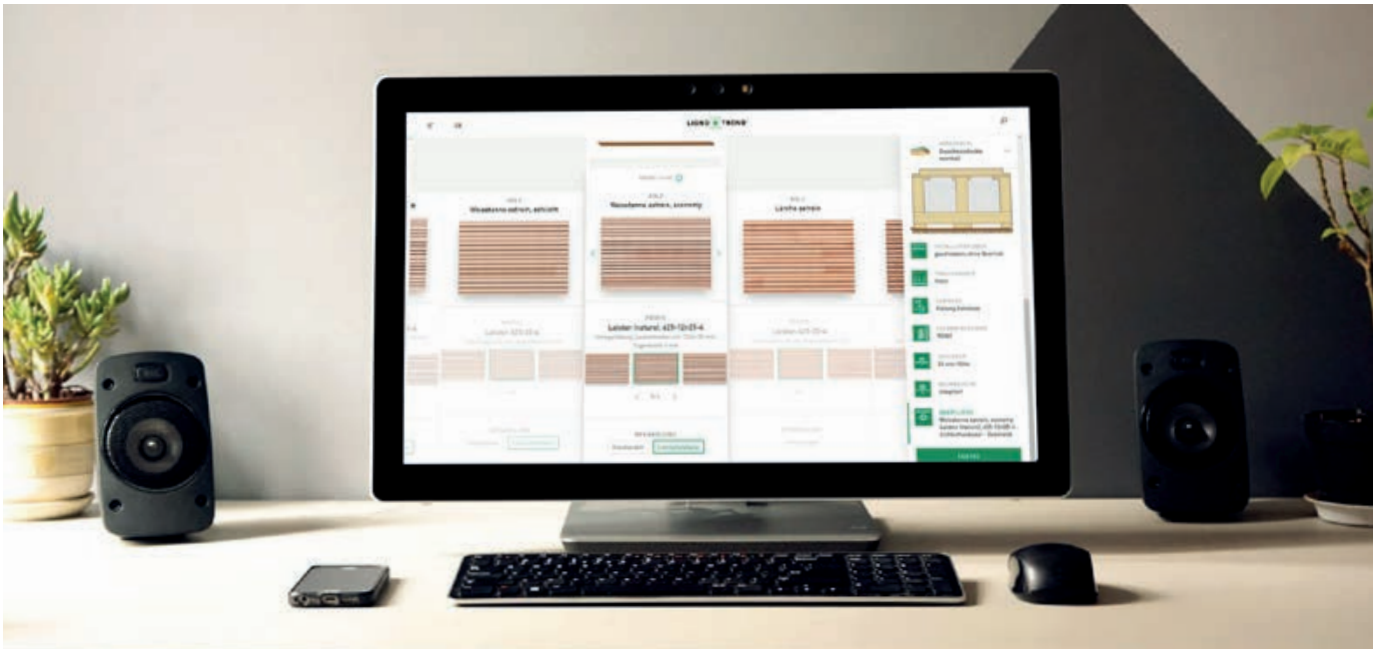
Korteknie Stuhlmacher Architecten, NL-Rotterdam
Luuk Kramer photography & film

KONFIGURIERBARES BRETTSPERRHOLZ

Bei unseren Produktentwicklungen legen wir den Fokus auf intelligente und zukunftsfähige Multifunktionalität. So können mit Bauteilen made of LIGNO® heute schon Vorgaben berücksichtigt werden, die zukünftig zu Baustandards werden – zum Beispiel was die Schalldämmung betrifft.

Die Anpassungsfähigkeit der Rippen- und Kastenelemente made of LIGNO® wurde 2019 voll standardisiert: Von nun an ist individuelle Konfigurierbarkeit für die Anforderungen nahezu aller Gebäudeklassen gegeben: In Sachen Brandschutz, Schallschutz, Ästhetik, Raumakustik und Installationsfähigkeit können Lignotrend-Elemente gezielt angepasst werden – nun auch durch den Anwender selbst: Der Online-Konfigurator ermöglicht die einfache Übersetzung der planerischen Anforderung in die technische Ausprägung des LIGNO® Elementes.

www.lignotrend.com/konfigurator



LOOKBOOK – ARCHITECTURE MADE OF LIGNO®

Unser Beitrag zur Architektur – Erschliessung und Sicherung des regionalen Waldbestandes für die Fertigung von präzisen Brettsperrholzelementen. Bereitstellung konfigurierbarer, leistungsfähiger Bauteillösungen für zukunftsfähiges Bauen mit hoher Gestaltungsfreiheit. Holzbau gestalten. Sichtbar. Hörbar. Fühlbar.

Das Lookbook fasst einige der herausragendsten Referenzen zusammen.
Fordern Sie ihr persönliches Exemplar an.

www.lignotrend.com/lookbook

BAUBIOLOGIE | NACHHALTIGKEIT

Bei der Herstellung von Massivholz-Produkten kommt es auf die nachhaltige Nutzung des Rohstoffs, auf seine gesundheitlich unbedenkliche Verarbeitung und die Dauerhaftigkeit der Funktion an. LIGNO® Brettsperrholz ist seit 2006 für die Einhaltung der besonders strengen Grenzwerte des natureplus-Qualitätszeichens zertifiziert und gehört zu den umweltverträglichsten und gesundheitlich unbedenklichsten Baustoffen in Europa.

Die natureplus-Grenzwerte gehen weit über gesetzliche Anforderungen hinaus. Insbesondere betrifft das die Abgabe von Formaldehyd und anderer organischer Verbindungen (VOC).

Lignotrend kann einen hohen Anteil regenerativer Energien für die Herstellung nachweisen, eine gute Ökobilanz über den gesamten Lebenszyklus. Auch für die bei Lignotrend bei der Brettsperrholz-Herstellung verwendeten Kleber aus Polyurethan (PUR) mussten strenge Anforderungen hinsichtlich der Gesundheit eingehalten werden, beispielsweise die Freiheit von Isocyanaten. Im Endprodukt sind diese komplett ausreagiert, also nicht mehr vorhanden.

Das Massivholz ist bei LIGNO® BSP materialeffizient genutzt: Durch den typischen Herstellungsprozess mit Abständen zwischen den Holzlamellen werden aus einem m^3 Holz mehr m^2 Bauteilfläche hergestellt, ohne die für robuste Holzbau-Konstruktionen wünschenswerte Massivität aufzugeben. Durch diese Optimierung der Querschnitte hebt sich Lignotrend vom Trend zu sehr dicken, voll massiven Bauteilen ab.

Die Querschnittsoptimierung mit Hohlräumen hat gleich mehrfach technische Vorteile: Zum einen wird hinsichtlich des Tragverhaltens nur dort Material angeordnet, wo es statisch Sinn macht. Gleichzeitig wird Installationsführung innerhalb des Elementquerschnitts möglich und auch bau- und raumakustisch wirksame Schüttungen und Absorber finden dort beispielsweise Raum.

natureplus® No. 0211-0606-014-1

Geprüft und empfohlen IBR Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH® Produkt überprüft auf VOC - Biozide - Schwermetalle und Radioaktivität

PEFC™ PEFC/04-31-2893

DGNB Produkt gelistet im Navigator

PLANUNGSDIENSTLEISTUNG

Lignotrend ist davon überzeugt, dass sich Holzbauweisen weiter etablieren, wenn konsequent auf Qualität gesetzt wird. Als Hersteller bieten wir darum auch unterstützende Dienstleistungen für Architekten, Fachplaner und Holzbaubetriebe an.

Lignotrend-Dienstleistungen für die Planung:

- Statische Berechnungen zum Holzbau
- Nachweise Scheibenstatik
- Klärung bauphysikalischer Fragestellungen
- Ausarbeitung von Abbund-Details
- Verlegepläne für Holzbaubetriebe
- Lieferung BIM-fähiger CAD-Daten

Lignotrend-Dienstleistungen für die Verarbeitung:

- Vormontage (z.B. bei Wandbauteilen)
- Abbund: Ausarbeitung aller Details am Element
- Verlegen von Leitungen
- Fertige Einbauteile aus Akustikpaneelen

FACHBERATUNG

Lignotrend begleitet die Arbeit an der optimalen Holzbau-Lösung schon bei der Planung: Als Planungsbüro oder Verarbeiter können Sie auf die Kompetenz erfahrener Fachberater zurückgreifen – im Vor-Ort-Termin oder alternativ per Videokonferenz, in der Pläne unkompliziert per Screen-Sharing gemeinsam betrachtet und besprochen werden. Wir unterstützen Sie dabei, Ihre Ideen in hochwertige Holzbauprojekte umzusetzen.

Projektspezifischer Holzbau-Support

- im Entwurfsstadium mit Vordimensionierungen
- bei Fragen zu Detailideen / Konstruktionsdetails
- in Sachen Bauphysik, z.B. Brandschutz, Schallschutz, Raumakustik
- Mit Richtpreisen und ersten Kostenschätzungen
- Bei der Angebotserstellung
- Bei Fragen zur Verarbeitung

Haben Sie ein konkretes Projekt und wollen die Anwendung unserer Bauteile im Detail mit einem Fachmann diskutieren? Oder möchten Sie in einem unverbindlichen Kreativ-Termin konstruktive und bauphysikalische Möglichkeiten kennenlernen? Unsere Holzbauexperten decken alle Regionen Mitteleuropas ab. Wenden Sie sich für ein Gespräch auf Augenhöhe an uns!

www.lignotrend.com/fachberater

LIGNOTREND Produktions GmbH
Steinbachstrasse 41 | 79809 Weilheim | Germany
Phone: +49 (0)7755 9200-0
info@lignotrend.com www.lignotrend.com

LIGNO TREND®
Für eine nachhaltige Holz-Baukultur.