



Holzhallenbau

Planung ■ Service ■ Lieferung

Ihr Spezialist für Holzkonstruktionen und Kerto® Furnierschichtholz!

FH Finnholz ist Ihr Spezialist für Holzhallenbau. Wir überzeugen mit mehr als 25 Jahren Erfahrung in der Beratung, Planung und Konstruktion von Holzbauprojekten.

Als Deutschlands absatzstärkster Leithändler für Kerto® Furnierschichtholz bieten wir Ihnen neben hoher Lieferfähigkeit auch die professionelle Holzveredelung und -verarbeitung durch unser hauseigenes CNC Plattenbearbeitungszentrum.

Durch die Zusammenarbeit mit unseren Schwestergesellschaften FH Holzbaustatik und FH Holzbau liefern wir Fachkompetenz rund um den Holzbau aus einer Hand:

Beratung ■ Planung ■ Statik ■ Bauleitung ■ Fertigung ■ Montage

Ihr Partner in den Bereichen:

- Holzhallenbau
- Mehrgeschossiger Holzbau
- Fremdüberwachte Elementfertigung in Holzrahmenbauweise
- Plattenbearbeitung mittels CNC
Zuschnittzentrum bis 16,00 x 2,50 m
- Kerto® Furnierschichtholz: Vertrieb und technische Beratung
- Brettsperrholz: Vertrieb und technische Beratung, Erstellung von Werk- und Maschinenübergabeplänen, statische Berechnung
- Tragwerksplanung (inkl. Schal- und Bewehrungsplänen)

Darum Holz!

- Leicht, jedoch stark belastbar
- Hohe Widerstandsfähigkeit im Brandfall
- Hoher Vorfertigungsgrad
- Geringe Wärmeleitfähigkeit verbessert Dämmung
- Kurze Montagezeit
- Nachhaltig
- Erneuerbarer und nachwachsender Rohstoff
- Ökologisch
- Gesundes Raumklima



Unser neues Unternehmensvideo finden Sie hier:



YouTube



Was kostet eine Holzhalle?

FH Finnholz Konstruktionen werden standardmäßig in REI 30 B angeboten. Werden dieselben Brandschutzanforderungen an eine Stahlhalle gestellt, muss diese durch ein zertifiziertes Unternehmen mit Brandschutzfarbe gestrichen werden, was vergleichsweise teurer ist.

Wenn die Halle unterschiedliche Nutzungsarten (z. B. Büro, Produktion, Wohnen, Lager) und damit Brandabschnitte in vertikaler und/oder horizontaler Ebene aufweist, dann sind Holzhallen definitiv günstiger als Stahlhallen.

Holzhallen haben aufgrund des geringen Gewichts und der damit zusammenhängenden Kräfte (Schnee und Wind) geringere Fundamentkosten zur Folge. FH Finnholz Hallen kommen mit weniger Einspannfundamenten, bzw. ganz ohne diese aus.

Die Holzkonstruktion kann in der Regel ohne Streifenfundamente auf eine flächengegründete Bodenplatte montiert werden.

FH Finnholz Hallenkonstruktionen – Das Original –

FH Finnholz bietet wirtschaftliche Holzhallen aus einem Materialmix aus Kerto® Furnierschichtholz, Brettschichtholz, Konstruktionsvollholz und Brettspertholz.

Jede Halle wird vom FH Finnholz Team individuell geplant. Die kostenoptimierte Umsetzung von Brandschutzanforderungen gehört dabei zum Tagesgeschäft.

Individuell geplante Hallen kann FH Finnholz grundsätzlich rohbau-schlüsselfertig anbieten. Dies wird als geschlossene Halle mit Hallenzubehör wie Toren, Türen, Fenstern, Dacheindeckung und Wandverkleidung definiert.

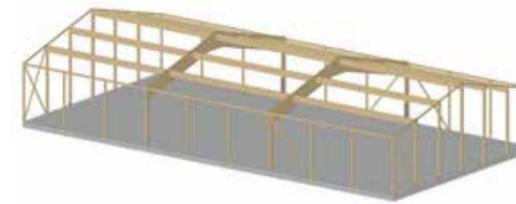
Anforderungen an Brand-, Schall- und Wärmeschutzvorschriften werden erfüllt. Gerade beim Holzingenieurbau gehört der Einsatz von Stahlbeton, z. B. Stützen, Spannbetonbindern, Brand- und Schüttwänden, sowie Holzverbunddecken zum Standard.



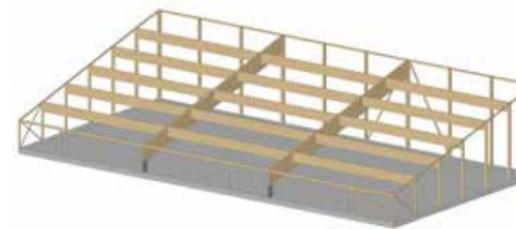
Sind mit einer Holzhalle auch individuelle Lösungen möglich?

Mit Tragwerken aus Holz lassen sich sehr individuelle Lösungen erarbeiten. Aufgrund der einfachen Möglichkeit zur Bearbeitung des Werkstoffes Holz sind der Gestaltung fast keine Grenzen gesetzt.

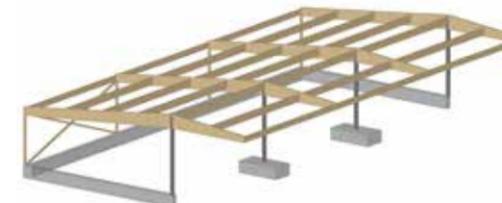
Satteldachhalle



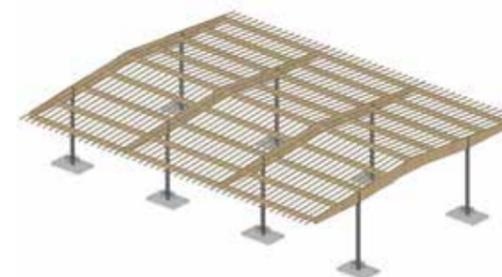
Pultdachhalle



Remise mit Kragarm



Biegeträger mit Kragarm

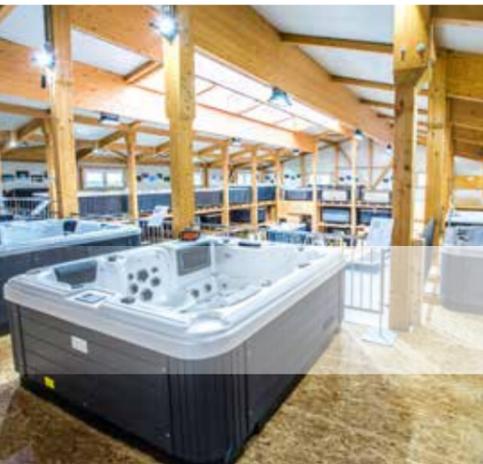


FH Finnholz Referenzobjekte – Die Praxis –

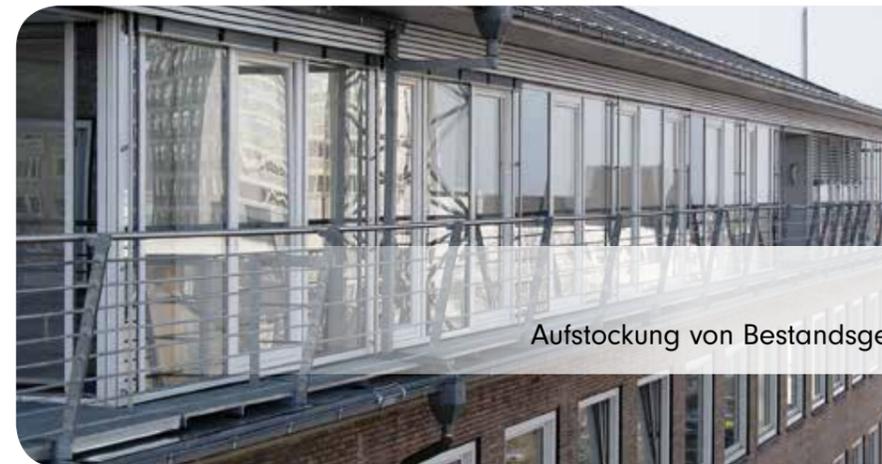
Industrie- und Gewerbehallen ■ Sport- und Freizeithallen ■ Mehrgeschosser ■ Aufstockungen ■ Reithallen



Mehrgeschosser
Mehrfamilienhäuser – Bürogebäude



Industrie- und Gewerbehallen
Lagerhallen – Ausstellungshallen – Produktionshallen – Bürogebäude



Aufstockung von Bestandsgebäuden – Urbane Nachverdichtung



Aufstockungen



Sport- und Freizeithallen
Kletterhallen – Sporthallen – Indoorspielhallen – Fitnessstudios



Reithallen
Reitanlagen – Pferdestallungen – Longierhallen



Fotos: hamish john appleby

- **Hallentyp:** Pultdachhalle
- **Maße:** 12,75 + 3,00 m Kragarm x 25,00 m
- **Traufhöhe:** 3,77 m
- **Dachneigung:** 3°
- **Bauort:** 99428 Nohra



- **Hallentyp:** Remise mit Kragarm
- **Maße:** 7,54 + 3,20 m Kragarm x 27,73 m
- **Traufhöhe:** Rückseite: 2,65 m
Kragarmseite: 4,15 m
- **Dachneigung:** 25°
- **Bauort:** 49525 Lengerich

Vertriebsgebäude mit Lager und Büro

Das Vertriebsgebäude

mit Lager, Büros und Personalaufenthaltsräumen hat eine Fläche von 12,75 + 3,00 m Kragarm x 25,00 m und ist komplett geschlossen und gedämmt. Die Gründung erfolgte auf einer thermisch aktivierten Bodenplatte.

Die Holzkonstruktion

für das Holzhandelsunternehmen besteht größtenteils aus Buchen- und Kerto® Furnierschichtholz. Für die Holzrahmenbauwände wurden Kerto®-T Stiele verwendet.

Lichtdurchflutet

Aufgrund von zwei Lichtkuppeln und einer Pfosten-Riegel-Konstruktion mit großflächiger Fensterfassade herrschen optimale Lichtverhältnisse auf der Ausstellungsfläche.



„Ich wollte das neu auf den Markt gekommene Furnierschichtholz aus Buche einsetzen. FH Finnholz hat viel Erfahrung mit Kerto® - also Furnierschichtholz aus Nadelholz und war neugierig genug, sich auf den neuen Baustoff, die deutlich härteren Buchenbinder und Platten einzulassen.“

Dorothee v.H., Geschäftsführerin

Lagerhalle

Die Lagerhalle

mit Hauswirtschaftsraum und Sanitäranlagen ist teilweise zweigeschossig. Sowohl im Wand-, als auch im Dachbereich besteht das Gebäude aus gedämmten Holzrahmenbauelementen.

An der Nordseite

kragt das Dach über eine Länge von 3,20 m als freitragendes Vordach aus. Die Halle wird mithilfe der Dachelemente, die als Scheibe wirken, gegen Wind ausgesteift.

Die Montage

der Holzkonstruktion realisierte FH Finnholz innerhalb von zwei Tagen.



„Ich bin durch positive Mund-zu-Mund-Propaganda auf FH Finnholz aufmerksam geworden - in den umliegenden Ortschaften spricht sich ein gutes Hallenbauunternehmen eben rum. Besonders mit der Montage war ich sehr zufrieden - in Bezug auf Pünktlichkeit, Sauberkeit und meine Wünsche wurde alles super umgesetzt.“

Gerhard M., Geschäftsführer



- **Hallentyp:** Satteldachhalle
- **Maße:** 25,00 x 39,50 m
- **Traufhöhe:** 6,80 m
- **Dachneigung:** 15°
- **Bauort:** 32120 Hiddenhausen



- **Hallentyp:** Pultdachhalle
- **Maße:** 10,63 x 22,63 m
- **Traufhöhe:** Traufseite: 5,46 m
Pultseite: 8,12 m
- **Dachneigung:** 11°
- **Bauort:** 78351 Bodman

Lager- und Sortierhalle

Auf ca. 900 m² Fläche

wird frisch geerntetes Obst sortiert, gepackt und gelagert. Aufgrund mangelnder Kapazitäten für eine neue Sortieranlage in den bestehenden Hallen, entschied sich der Bauherr für eine weitere Halle. Sowohl diese, als auch weitere Maschinen, drei Kühllhäuser und eine Erdbeerschnellkühlung finden in der neuen, offenen und lichtdurchfluteten Halle (144,7 m² Lichtband in Dach und Fassade) mit einer Lagerkapazität von 2.700 kg/m² Platz.

Weite Binderabstände

von bis zu 18,00 m machen es möglich, verschieden große Kühlkammern unterzubringen. Dank dazwischen liegender Binder aus Brettschichtholz konnte die Halle niedriger und damit die Fassadenfläche um 124,87 m² verkleinert werden, was zu einer enormen Kostenersparnis für den Kunden führte.

Doppelstöckiges Büro

Im Inneren der Halle befindet sich weiterhin ein doppelstöckiges Büro. Die dreiseitig geschlossene Konstruktion bildet ein Satteldach mit einer Dachneigung von 15°. Für die Dacheindeckung und die Wandverkleidung wurden 120 mm Sandwichpaneele gewählt. An der Traufseite befindet sich ein 5,00 m langer, freitragender Dachüberstand. Die komplette Südseite des Daches ist mit einer Photovoltaikanlage ausgestattet.



„Bei meiner Halle musste ich besonders auf die Funktionalität achten, beispielsweise voraussichtliche Wege des Staplerverkehrs berücksichtigen.“

Durch das 15,00 m breite Tor auf einer Giebelseite, das in der Planungsphase nochmals vergrößert wurde, ist die optimale Befahrbarkeit mit Staplern gewährleistet.

Besonders gut gefällt mir einfach generell die praktische, offene und lichtdurchflutete Halle. Hervorheben möchte ich die Montage vor Ort, inklusive Bauleitung der FH Finnholz.“

Karsten O., Geschäftsführer

Wohnung und Ausstellungsraum

Zwei in Einem

Bei diesem Projekt in Bodman ist eine Wohnung inklusive Ausstellungsraum mit Holzrahmenbauelementen entstanden. Die Halle kommt komplett ohne Binder aus, da die tragende Zwischenwand (Brandschutzklasse REI 90 B) in Holzrahmenbauweise die Aussteifung der Dachkonstruktion übernimmt. Werkseitig ist die Zwischenwand beidseitig mit jeweils zwei Lagen Gipsfaser beplankt.

Top-Material: Kerto®

Die Wände wurden mit Kerto® -T (Pfosten, Rähm und Schwelle) gebaut, um Schwindverformungen und Rissbildungen nahezu auszuschließen. Bei diesem Bauvorhaben werden „Leben und Arbeiten“ sinnvoll miteinander kombiniert.



„Die Zusammenarbeit mit den Mitarbeitern der FH Finnholz hat mir besonders gut gefallen.“

Ich hatte den Eindruck, dass sich immer für meine Wünsche und Belange als Kunde interessiert wurde. Es wurde sich wirklich um mich gekümmert und die Mitarbeiter waren äußerst kooperativ.“

Wolfgang R., Geschäftsführer



Gibt es Kombi nutzungen wie z. B. Gewerbe und Wohnen?

In den letzten Jahren stellen wir immer wieder fest, dass unsere Hallen die verschiedensten Nutzungszwecke aufweisen. Auffällig ist dabei die Nutzung zu gewerblichen und Wohnzwecken innerhalb eines Gebäudes. Gerade mit Holz als Baustoff, in Kombination mit anderen Materialien, lassen sich die erhöhten Anforderungen an Wärme-, Schall- und Brandschutz besonders gut realisieren.



Büropavillons

Der Pavillon

mit hohen Glasfassaden vereint Büros, Besprechungsräume und Lager. Durch teilweise versetzbare Innenwände bietet er zudem Flexibilität bezüglich der Raumaufteilung. Der zuerst erbaute, kleinere Pavillon hat Abmessungen von 6,60 x 8,60 m.

Das Büro

mit fünf Arbeitsplätzen ist eine Holzrahmenbaukonstruktion mit Außenwänden aus Kerto® Furnierschichtholz, Typ Kerto-T. Der größere Kreativpavillon ist dem bereits Bestehenden sehr ähnlich.

Die Kubatur

des Gebäudes ist schlicht gehalten und überzeugt durch knapp 2,60 m hohe Glasfassaden und eine Außenfassade mit einer Doppel-Rhomboid-Verschalung aus Fichte/Tanne. Bei einer Fläche von 12,16 x 20,38 m sind lediglich sechs vorelementierte Außenwandelemente aus Kerto® Furnierschichtholz mit Pfosten-Riegel-Fassade verbaut worden.

Die Gründung

des Gebäudes ist auf Streifenfundamenten mit Säulen erfolgt. Auch die 12,00 m langen Bodenelemente, die FH Finnholz komplett gedämmt und vorgefertigt geliefert hat, verkürzten die Bauzeit erheblich. Auf dem Flachdach aus mehrschichtig aufgebauten 200 mm starken Brettsperrholzelementen befindet sich ein extensives Gründach. Zweck des Daches ist die Hitzeabschirmung und Wärmedämmung, was eine verbesserte Energiebilanz und somit einen reduzierten Energieverbrauch zur Folge hat.

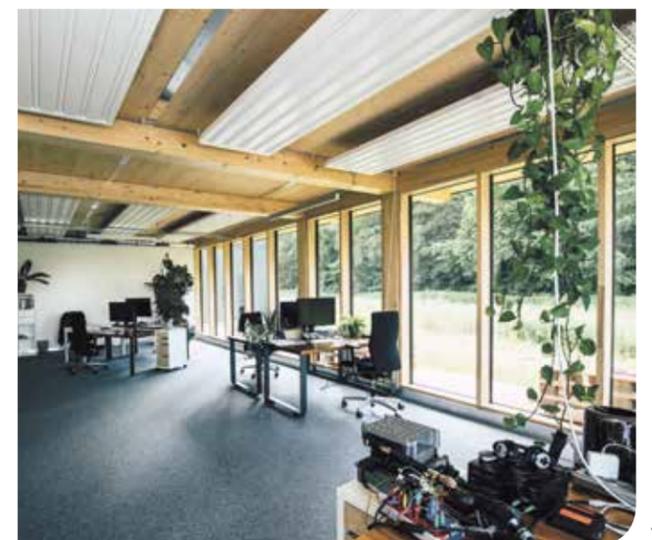


„Die FH Finnholz hat sich auf meine außergewöhnliche Konstruktion eingelassen und mich mit dem Resultat beeindruckt.“

Ich wurde in keiner Weise eingeschränkt, sondern habe eine sehr gute, umfassende Beratung erhalten.“

Rodja T., Geschäftsführer

- **Hallentyp:** Flachdachhalle
- **Maße:** 12,16 x 20,38 m und 6,60 x 8,60 m
- **Traufhöhen:** 2,96 m und 3,23 m
- **Dachneigung:** < 3°
- **Bauort:** 48329 Havixbeck





Lagerhalle mit Ausstellung

Zweigeschossig

Für ein Türenstudio in Trossingen ist ein repräsentatives, zweigeschossiges Bürogebäude mit Ausstellung und Lager errichtet worden.

Großformatig

Durch die großformatigen Fassadentafeln und großzügig gestaltete, als Pfosten-Riegel-Fassade ausgeführte, Fensterflächen, wirkt das Gebäude sehr modern.

Die Bauweise

Das in Holzrahmenbauweise errichtete Gebäude hat nicht nur zwei getrennte, gewerbliche Nutzungsbereiche, sondern dient auch als Wohngebäude. Eine Brandschutzwand in REI 30 B trennt Gewerbe und Lager.

Eine Besonderheit,

die ebenfalls mit hohen Brandschutzanforderungen umgesetzt wurde, ist der PKW Stellplatz innerhalb der Halle, über dem sich das Lager befindet. Die Büroräume sind im Obergeschoss direkt hinter der großen Fensterfront platziert.



YouTube

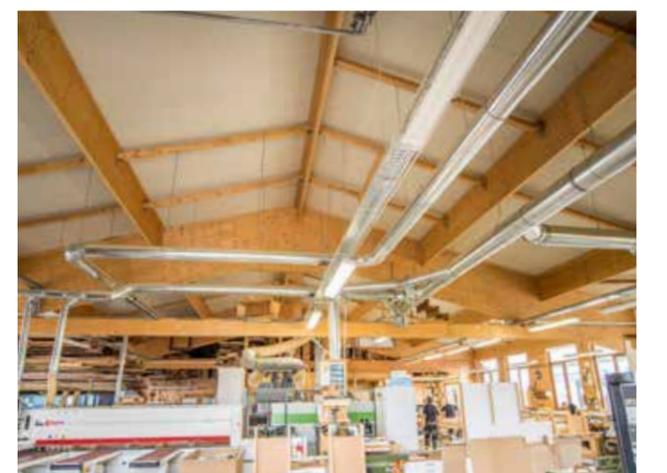


- **Hallentyp:** Pultdachhalle
- **Maße:** 15,00 x 30,00 m
- **Traufhöhe:** 4,89 m
- **Dachneigung:** 8°
- **Bauort:** 78647 Trossingen



Vorurteil: Holz brennt schneller!

Fragen Sie mal einen Feuerwehrmann, welche Halle er im Brandfall lieber betritt. Eine Holz- oder Stahlhalle. Die Antwort lautet: Eine Holzhalle, weil eine Stahlhalle unkontrolliert zusammenbricht, eine Holzhalle hingegen kontrolliert abbrennt. Die Brandschutzklassen REI 30, 60, 90 ergeben sich aus den jeweiligen Abbrandraten, bzw. den Gesamtaufbauten, z. B. auch zusätzliche Beplankung mit Gipsfaser, um eine höhere Brandschutzklasse zu erreichen.



Produktionshalle mit Büro

Für eine Tischlerei

ist hier eine Produktionshalle mit angeschlossenem Büro und Verkaufsraum entstanden. Die Trennung der verschiedenen Nutzungsbereiche durch eine Innenwand in Brandschutzklasse REI 90 B war Voraussetzung dieses Projekts.

Zwei Fassadenausführungen

Die zwei verschiedenen Fassadenausführungen (Rhombusschalung und Wellprofilfassade) lockern die Ansicht des 45,00 m langen Gebäudes auf.

Ebenfalls auffällig:

Der große Dachüberstand aus Kerto® Furnierschichtholz, der als Außenlager dient. Auf der kompletten Gebäude-länge kommt die Halle mit zwei Bindern in einem Abstand von 15,00 m aus.

Besonders

die acht großen, giebelseitigen Fenster prägen das zweigeschossige Gebäude. Trotz der verschiedenen Fassadenanmutungen, besteht die Dacheindeckung durchgehend aus Sandwichblechen.



YouTube

„Durch einen Geschäftskollegen und Freund sind wir auf FH Finnholz aufmerksam geworden. Als ich dann noch die Webseite gesehen habe, war ich überzeugt. Die geniale Tragweite der schlanken Konstruktion führt zu zusätzlich gewonnen Raum unter der Decke. Sonst verbaute Räume werden plötzlich nutzbar. Die sehr schnelle & unkomplizierte Montage haben mich als Tischlermeister einfach begeistert. Da ich Holz liebe, sollte das Ganze auch nach „Holz“ aussehen und das tut es!“

Marco G., Geschäftsführer



- **Hallentyp:** Satteldachhalle
- **Maße:** 20,20 x 45,00 m
- **Traufhöhe:** 4,15 m
- **Dachneigung:** 15°
- **Bauort:** 36037 Fulda





- **Hallentyp:** Satteldachhalle
- **Maße:** 7,79 x 19,33 m
- **Traufhöhe:** 5,05 m
- **Dachneigung:** 18° - 22°
- **Bauort:** 91207 Lauf an der Pegnitz



- **Hallentyp:** Biegeträger mit Kragarm
- **Haupthalle:** 2009
- **Erweiterung:** 2016
- **Maße:** 35,00 x 40,00 m
Erweiterung 26,45 m
- **Traufhöhe:** 7,62 m
- **Dachneigung:** 5°
- **Bauort:** 48308 Senden

Bürogebäude mit Lager

Auffällig

bei diesem Gebäude ist die Ausbildung der Dachkonstruktion als versetzte Pultdächer, sowie die zahlreichen Fenster, um eine helle Arbeitsumgebung im Inneren zu ermöglichen.

Die freitragende Decke

über knapp 8,00 m war Wunsch des Bauherrn, um die Lagerfläche im Untergeschoss bestmöglich auszunutzen.

Kurze Bauzeit

Die gedämmten Dach-, Wand- und Deckenelemente in Holzrahmenbauweise wurden im Werk vormontiert und anschließend zur Baustelle geliefert. Durch den hohen Vorfertigungsgrad wurde die Montagezeit vor Ort verkürzt.

Optik

Die Kombination der Lärchenholz - Rhombusschalung mit einer Putzfassade verleiht dem Objekt einen besonderen Charakter.



„Ich habe mich bewusst für eine Holzhalle entschieden, da Holz ein nachwachsender Rohstoff ist und ich die Halle somit für ökologisch sinnvoll halte.“

Ich habe mir die Referenzhallen auf der Webseite und eine Halle live angesehen. Durch die weiteren Vorab-Informationen, die ich erhalten habe, und die persönliche Beratung bei einem Vor-Ort-Termin, machte FH Finnholz einen soliden Eindruck auf mich.“

Florian R., Geschäftsführer

Palettenlagerhalle

Das Sägewerk

in Senden benötigte weitere Lagerkapazitäten nahe der existenten Palettenlagerhalle. Daraufhin wurde eine weitere überdachte Lagerfläche konzipiert, die an die bestehende Halle angrenzt. Der neue Lagerplatz hat eine Größe von 925,00 m².

Logistik

Die Durchfahrthöhe in der gesamten Hallenerweiterung beträgt 7,00 m, um nicht nur die Befahrbarkeit, sondern auch die Be- und Entladung durch Stapler zu gewährleisten. Ebenfalls günstig für den Staplerverkehr ist der Binderabstand in beiden Hallen: Hier gibt es nur wenige Stützen, um die Unfallgefahr zu verringern.



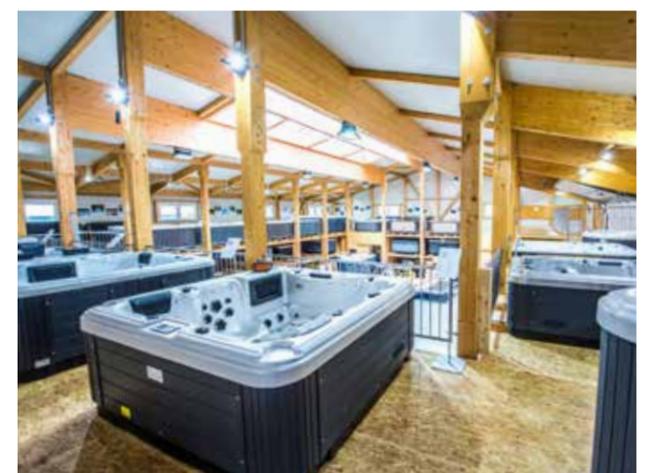
„Auf die FH Finnholz sind wir schon vor ca. 15 Jahren aufmerksam geworden und haben eine Palettenlagerhalle errichtet. Deshalb haben wir uns bei dem Anbau an die Bestandshalle erneut für die Firma entschieden. Mit der Hallenerweiterung sind wir sogar zufriedener als mit der ursprünglichen Halle.“

Markus W., Geschäftsführer



Muss ich das Holz behandeln?

Nein. Nach DIN 68800 dürfen Holzbauteile im Inneren (Nutzungsklasse 0/1) nicht mehr chemisch behandelt werden. Die von uns eingesetzten Hölzer sind industriell getrocknet und die Restfeuchte beträgt 10-15 %. Pilzbefall ist somit ausgeschlossen.



Lager- und Ausstellungshalle

Als Besonderheit

dieser Halle ist zu erwähnen, dass sie teilweise dreigeschossig ist. Die Nutzungszwecke gliedern sich in Büro, Ausstellungsfläche und Lager. Im Erdgeschoss befindet sich das Lager, das größtenteils auf einem Holzregalsystem aufbaut.

Die Holzkonstruktion

Voraussetzung des Kunden war die Anpassung der Holzkonstruktion an dieses Regalsystem. Über diesem befindet sich eine Balkenlage, die eine Art Rundgang im Obergeschoss entstehen lässt. Die Pfetten überspannen 17,00 m und unterstützen den stützenfreien „Innenhof“.

Die Galerie

dient als Ausstellungsfläche und ist mit einer Nutzlast von 5 kN/m² gerechnet.

Die Belichtung

der Lager- und Ausstellungsfläche wurde über ein 55,7 m² großes Firstlichtband gelöst. Zudem dient eine traufseitige Überdachung als Freilager. Die gesamte Konstruktion ist in REI 30 B ausgeführt.



YouTube

„FH Finnholz hat uns die Möglichkeit geboten, einen Standard mit individuellen Ausbauten zu kombinieren. Das Preis-Leistungs-Verhältnis, verglichen mit den drei Wettbewerbern in der engeren Wahl, war deutlich besser.“

Gerd H., Geschäftsführer



- **Hallentyp:** Satteldachhalle
- **Maße:** 20,00 x 30,00 m
- **Traufhöhe:** 5,60 m
- **Dachneigung:** 15°
- **Bauort:** 73479 Ellwangen



Sind Holzhallen genauso langlebig wie Stahl- oder Betonbauten?

Die ältesten Gebäude der Welt sind Fachwerkhäuser, daher halten Holzkonstruktionen mindestens genauso lange wie Stahl- und Massivbauten.



Kletterhalle

Außergewöhnlich

Der Nutzungszweck dieser Halle ist außergewöhnlich, da es sich um eine Kletterhalle handelt. Mit mehr als 2.000 m² Kletterwandfläche im Innen- und Außenbereich ist in Offenbach die größte Kletterhalle im Rhein-Main-Gebiet entstanden. Sie ist in Ingenieurholzbauweise erstellt worden und besticht durch ihre schlichte, funktionale Architektur.

Technisch

Bei der technischen Umsetzung sind trotz der großen Traufhöhe von 15,40 m keine biegesteifen Rahmenecken oder Stahleinspannstützen notwendig. Stattdessen besteht die Tragkonstruktion aus je zwei Holzfachwerkträgern pro Wand. Diese Stützen wiegen mit ihren 2,6 t lediglich 1/5 einer vergleichbaren Stahlbetonstütze, haben aber durch ihren größeren, inneren Hebelarm eine höhere Steifigkeit und sind unabhängiger von Bodenverhältnissen.

Belastbar wie ein Segelschiff

An der Pultseite hat die Halle knapp 500 m² Angriffsfläche für Wind. Zusammen mit der Windsogseite kommt der Lastfall „Wind auf Pult“ auf ca. 800 m² Fläche, der die Halle wie ein Segel horizontal belastet. Das aus der Werbung bekannte „Becks Schiff“ hat vergleichsweise ca. 1.000 m² Segelfläche bei vollen Segeln. 40 t horizontale Last und Lasten aus 2.000 m² Kletterwand wirken hier auf 9,00 m Höhe ein und werden über das Fachwerk in den Boden geleitet.



YouTube

„Ich habe mich bewusst für die Holzbauweise entschieden. Das hatte ich mir für die Kletterhalle fest vorgenommen, hatte aber vorerst Bedenken, dass eine Holzkonstruktion vergleichsweise teuer ist.“

Aufgrund des gut erarbeiteten Aussteifungskonzepts konnten wir ca. 40.000 € bei den Fundamentkosten, im Vergleich zu einer Stahlkonstruktion, einsparen.

Als ich das Angebot der Firma FH Finnholz erhielt, war ich vom unerwartet niedrigen Preis überrascht und entschied mich für das Unternehmen.“

Lutz K., Geschäftsführer



- **Hallentyp:** Pultdachhalle
- **Maße:** 22,00 x 26,00 m
- **Traufhöhe:** 15,40 m
- **Dachneigung:** 5°
- **Bauort:** 63069 Offenbach





- **Hallentyp:** Remise mit Kragarm
- **Maße:** 14,00 + 4,00 m Kragarm x 20,00 m
- **Traufhöhe:** 5,00 m
- **Dachneigung:** 10°
- **Bauort:** 63589 Linsengericht



- **Hallentypen:** Satteldachhalle
Pultdachhalle
- **Maße:** 30,00 x 29,50 m
30,24 x 29,13 m
- **Traufhöhen:** 6,50 m + 4,40 m
- **Dachneigung:** 15°
- **Bauort:** 77966 Kappel-Grafenhausen

Bürogebäude mit Produktion und Fitnessstudio

Vielfalt

Bei diesem Bauvorhaben in Linsengericht steht die vielfältige Raumnutzung im Vordergrund. Neben Fitnessräumen gibt es Umkleiden und Sanitärräume für Mitarbeiter und Kunden, aber auch Büro- und Produktionsräume. So vereint der Zweigeschossiger Büro und Produktion in der unteren Etage mit Trainingsräumen im Obergeschoss.

Die Besonderheit

dieses Bauvorhabens ist die große Terrasse im 1. OG unter dem 4,00 m auskragenden Dachüberstand. Sowohl die Innen- und Außenwände, als auch die Dachelemente wurden komplett in Holzrahmenbauweise geliefert.

Gutes Raumklima

durch den Baustoff Holz, viel Platz durch den freitragenden Binder über dem Büro und ein fundiertes Schallschutzkonzept ermöglichen eine optimale Arbeits- und Trainingsatmosphäre.



„FH Finnholz war für uns der richtige Partner, weil alles ziemlich schnell gehen musste. Es hat sich gezeigt, dass die Kommunikationswege stimmen und die erfahrenen Ansprechpartner ihr Wort hielten. Bei einer Halle in dieser Größendimension war ich beim Aufbau begeistert, wie exakt alles gepasst hat!“

Moritz M., Geschäftsführer

Zwei Indoorspielhallen



Zwei Hallen

Für einen Indoorspielplatz innerhalb einer Freizeitparkanlage in Kappel-Grafenhausen hat FH Finnholz zwei Hallenkonstruktionen geliefert. Eine Satteldachhalle mit vier Brettschichtholzbindern dient als Minigolf- und Gastronomiehalle.

Licht

Ein 34,00 m langes Firstlichtband sorgt für optimale Lichtverhältnisse innerhalb der Halle.

Aufbau

Die fünfeckige Pultdachhalle mit zur Mitte steigender Traufe dient als Spiel- und Gastronomiehalle. Die Zwischendecke wurde nach Sportstättenverordnung mit 7 kN/m² gerechnet.

Statisch

ebenfalls von Bedeutung: Das große Steuerrad auf der Eingangshalle. Dieses gibt an vier Stellen Punktlasten ab, die in die Holzkonstruktion eingeleitet werden.



Mehrgeschosser



- **Hallentyp:** Satteldachhalle
- **Maße:** 11,30 x 19,00 m
- **Traufhöhe:** 5,05 m
- **Dachneigung:** 30°
- **Bauort:** 48161 Münster



- **Hallentyp:** Pultdachhalle
- **Maße:** 26,90 x 44,90 m
- **Traufhöhe:** 4,50 m
- **Dachneigung:** 5°
- **Bauort:** 97877 Wertheim

6-Familienhaus

Dreigeschossig

Bei diesem Projekt für einen Bauträger in Münster ist eine dreigeschossige Wohnimmobilie mit sechs Eigentumswohnungen entstanden. Dazu wurde, nach Erstellung eines Resttragfähigkeitsgutachtens, auf den Bestandskeller aufgebaut. Neben der Statik erstellte FH Finnholz auch das Brandschutzkonzept sowie den Schallschutz- und den EnEV-Nachweis.

Der Rohbau

des Gebäudes stand innerhalb einer Woche: Grund für die kurze Montagezeit ist die Verwendung von vorelementierten Holzrahmenbauelementen für sämtliche Wände.

Gehobener Schallschutz

Die inneren Trennwände sind in REI 90 B ausgeführt. Für die Schallentkopplung der Bodenplatte zur Wand, bzw. zur Decke wurden Elastomerauflager eingesetzt, um den gehobenen Schallschutz zu erreichen. Ebenfalls günstig für dieses Ziel ist der Deckenaufbau der Zwischendecken (Balkenlage in REI 90 B mit abgehängten Decken und Nassestrich).

Durch die Beplankung mit Gipsfaser zwischen den Wohneinheiten auf horizontaler Ebene wurden die Schallentkopplung und die Brandschutzvorgaben erreicht.



„Ich habe bereits in 2012 mit FH Finnholz eine Halle realisiert. Da dieses Bauvorhaben reibungslos geklappt hat, war es klar, dass ich das 6-Familienhaus ebenfalls bei FH Finnholz anfrage. Ich hatte zunächst etwas Sorge mit einem Holzbau den gehobenen Schallschutz für Mehrfamilienhäuser erreichen zu können. Diese Sorge war unbegründet. Die gesamte Planungsleistung (gerade bezogen auf den konstruktiven Schallschutz) wurde sehr gut umgesetzt. Alle Bauteile haben einwandfrei gepasst. Für 2017 sind zwei weitere Projekte mit FH Finnholz in der Planung.“

Thomas R., Geschäftsführer

Produktionshalle mit Büro

Blickfang

Bereits auf den ersten Blick fällt auf: hier wurde Holz eingesetzt. Neben der außenseitigen Holzverschalung ist auch die sichtbare Holzkonstruktion aus Kerto® Furnierschichtholz im Inneren ein zentrales Element.

Hoch hinaus

Die dreigeschossige Pultdachhalle wird als Büro- und Verkaufsraum, sowie als Lager genutzt. Die verschiedenen Nutzungsbereiche sind durch eine Brandschutzwand (REI 90 B) voneinander getrennt. Die Decken sind als sichtbare Balkenlage mit 2 x 22 mm OSB-Platten als Deckenschalung beplankt. Hierdurch erreicht der Deckenaufbau ohne zusätzlichen Aufbau nach Norm die Feuerwiderstandsklasse REI 30 B.

Spannweite

Die Halle wird von fünf Brettschichtholzbindern mit einer Spannweite von 13,50 m im Abstand von knapp 13,00 m überspannt. 150 mm starke Sandwichbleche dienen als Dacheindeckung.



„Ich habe mich für eine Holzhalle der Firma FH Finnholz entschieden, da ich von der Konstruktion und deren Funktionalität überzeugt bin. Das Furnierschichtholz Kerto® aus Finnland sorgt in der Halle für Stabilität.“

Simon K., Geschäftsführer



Ist eine mehrgeschossige Bauweise möglich?

Unsere Hallenlösungen sind sowohl ein- als auch mehrgeschossig darstellbar. Viele unserer Bauherren nutzen die Möglichkeit einer Zwischenebene zur Schaffung zusätzlicher Lagerkapazität oder als Büro- und Ausstellungsfläche.



Aufstockung eines Bürogebäudes

+1 Geschoss

Ein Bürogebäude in Essen wurde um ein Geschoss aufgestockt.

Trennung und Licht

Durch eine zusätzliche Decke wird die Aufstockung schall- und brandschutztechnisch vom unteren Gebäude getrennt. Der Ausbau für die Chefbüros (481 m² Bürofläche) ist mit großen Fensterflächen realisiert worden.

Besonderheit

der Holzkonstruktion sind die Brettstapeldecken, sowie die Holzrahmenbauwände mit fertig eingebauten Fenstern.



Vorteile von Aufstockungen in Holzbauweise:

- Preisgünstige Möglichkeit für mehr Wohnfläche
- Gleichzeitige Dachsanierung
- Leichte Holzkonstruktion
- Tragkonstruktion und Wärmedämmung in Einem
- Höchster Dämmwert im Obergeschoss
- Schmale Wandaufbauten mit hohen Wärmedämmwerten erhöhen die vermietbare Fläche
- Reduzierter Energiebedarf der unteren Etagen
- Bessere Energiebilanz des gesamten Gebäudes

Aufstockung eines Wohngebäudes

Viertes Geschoss

Bei diesem Objekt handelt es sich um die Aufstockung eines vierten Geschosses in Holzrahmenbauweise.

Aufbau

Bei dem Wohngebäude ist direkt auf der bestehenden Betondecke aufgebaut worden.

Bauweise außen

Pro Wohneinheit wurden REI 30 B Holzrahmenbauwände eingebaut.

Bauweise innen

Die Innenwände wurden in Holzrahmenbauweise mit bereits fertig eingebauten Fenstern ausgeführt.

Für das Dach

Für das Dach wurden gedämmte Holzrahmenbauelemente zur Dachaussteifung eingesetzt.



FH Finnholz bietet:

- Berechnung der Resttragfähigkeit
- Umfassende Beratung nach fachlichen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten
- Brand- und Schallschutz
- EnEV und Bauphysik
- CAD-Planung inkl. Visualisierung
- Statik des Neubaus
- Ausführungspläne für den Rohbau
- Rohbaustellung (Innenausbau bauseits)

Kann ich mit Holz gehobenen Schallschutz erreichen?

FH Finnholz greift im Zusammenhang mit gehobenen Schallschutzanforderungen auf zugelassene Wand-, Decken- und Dachaufbauten der jeweiligen Hersteller zurück. Weitere Möglichkeiten ergeben sich aus der Entkopplung von Bauteilen, z. B. Bodenplatte, Wand, Decke mit Elastomerauflagern. Zusätzlich können Schallschutzwaben oder eine Trittschalldämmung in Kombination mit Nassestrichaufbauten die Schallschutzanforderungen in der Decke erhöhen.





Reitanlage

Alles in Einem

Dieses Objekt in Warburg vereint sämtliche Nutzungszwecke einer Reitanlage: Reithalle (inkl. Reithallenbände mit Toren), Stallungen, Reiterstube, Heu- und Strohlager und Wohngebäude. Die Satteldachhalle wird als Reithalle und Wohnhaus genutzt, wohingegen die ca. 400 m² großen Stallungen mit acht Boxen kostengünstig als Schleppdach ausgebildet und auf gemauerten Wänden abgestützt wurden.

Lichtwunder

Die Brettschichtholzbinden überspannen die komplette Hallenbreite von 25,00 m. Die Kombination aus dreiseitig verlasteten Fassaden und einem großzügigen Lichtfirst macht die Halle zu einem echten Lichtwunder.

Optisches Highlight

Die Fichtenwechselfalzschalung, sowie die begrünten Stalldächer mit extensiver Begrünung machen die Anlage auch zu einem optischen Highlight.

Großzügig

Das angrenzende Wohnhaus wurde in Holzrahmenbauweise errichtet. Ein besonderer Blickfang ist die großzügige Terrasse.



- **Hallentyp:** Satteldachhalle
- **Maße:** 25,00 x 50,00 m
- **Traufhöhe:** 4,94 m
- **Dachneigung:** 10°
- **Bauort:** 34414 Warburg





- **Hallentyp:** Satteldachhalle
- **Maße:** 15,00 x 30,00 m
- **Traufhöhe:** 4,20 m
- **Dachneigung:** 15°
- **Bauort:** 48329 Havixbeck



- **Hallentyp:** Satteldachhalle
- **Maße:** 20,00 x 45,00 m
- **Traufhöhe:** 5,50 m
- **Dachneigung:** 10°
- **Bauort:** 45549 Sprockhövel

Reitanlage

Aus einer Hand

Auf der Reitanlage in Havixbeck wurden sämtliche Hallen von FH Finnholz errichtet.

Ein optisches Highlight

Ist die neue Bewegungshalle. Konstruktives Highlight sind die gebogenen Brettschichtholzbinder. Aufgrund ihrer individuellen Form wird die Halle auch als Ovalo bezeichnet.

Funktionalität

Die offene Haube ist nicht nur dekorativ, sondern schützt auch vor Schlagregen und sorgt für gute Belüftung.

Begrünung

Auch für diese Halle hat sich der Bauherr für ein Gründach entschieden, um sie in die bestehende Anlage zu integrieren.

Viel Licht

Die durchgehende Fensterfront sorgt in der Halle für optimale Lichtverhältnisse.



„Wir kennen die Firma FH Finnholz seit ihrer Gründung und sind begeistert von den Möglichkeiten mit Holz, speziell mit Kerto Furnierschichtholz zu bauen. Unsere Entwürfe wurden immer problemlos umgesetzt. Der Zuschnitt sowie die Anlieferung des Holzes waren immer wieder fristgerecht und qualitativ einwandfrei. Aus unseren guten Erfahrungen können wir FH Finnholz wärmstens empfehlen.“

Anne T., Geschäftsführerin

Reithalle

Optik und Praktikabilität

Bei dieser Reithalle stehen sowohl Optik als auch das Wohl der Pferde im Vordergrund. Die Fassade ist mit der kesseldruckimprägnierten Holzverschalung in Wechselfalzausführung das optische Highlight. Im Inneren überzeugt die Holzhalle durch ein beeindruckendes Beleuchtungs- und Belüftungskonzept.

Beleuchtungskonzept

Die umlaufende Glasfassade sorgt für die optimale Beleuchtung. Das lichtstreuende Firstlichtband vermeidet den Schattenwurf, sodass ein Erschrecken der Pferde nahezu ausgeschlossen ist.

Belüftungskonzept

Sehr gute Belüftungswerte werden durch den Luftaustausch zwischen den Sparrenfeldern und dem belüfteten Lichtfirst erreicht. Dies ist gerade bei Ebbe-Flutsystemen eine gute Lösung.



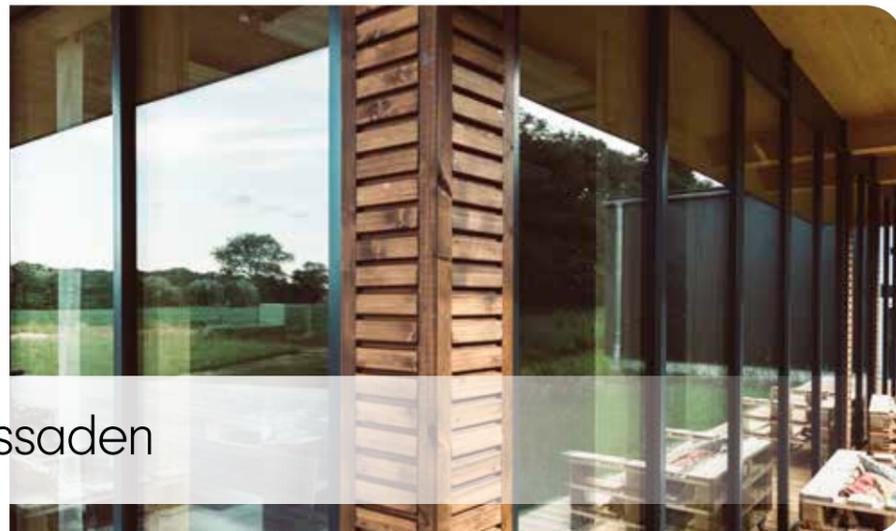
FH Finnholz Hallenzubehör – Alles für Ihre Holzhalle –



Lichtbänder



Pfosten-Riegel-Fassaden



Hallentore



Holzrahmenbauelemente



Türen und Fenster



FH Finnholz Handelsgesellschaft mbH
Industriestraße 27
D-49536 Lienen

Tel. +49 (0) 5483/73 94-0
Fax +49 (0) 5483/73 94-39

info@fh-finnholz.de
www.fh-finnholz.de

Wir können auch:



Besuchen Sie uns auf:

