



tallfusta

solucions constructives
amb fusta

**We build
in wood**

Natura innovació

A close-up photograph of a hand resting on a wooden surface. The hand is positioned diagonally across the frame, with the fingers pointing towards the bottom right. The wood grain is clearly visible, and the lighting is warm and soft, creating a natural and organic feel. The text 'Natura innovació' is overlaid in a clean, white, sans-serif font, with 'Natura' on the top line and 'innovació' on the bottom line, centered over the hand.

A Tallfusta construïm amb fusta perquè creiem en la unió de la natura amb la innovació.

Estem especialitzats en la construcció d'habitatges, edificis i estructures de fusta, un material que no només és estètic i versàtil, sinó que també és una opció amb múltiples beneficis a nivell estructural i logístic.

La nostra missió és oferir solucions constructives respectant els conceptes d'ecologia, sostenibilitat, eficiència energètica i viabilitat econòmica. Per dur això a terme fem servir tècniques de construcció avançades i fusta procedent de boscos gestionats de manera sostenible (PEFC), que no només garanteixen que cada projecte compleixi amb els estàndards més exigents, sinó que també contribueix a la conservació dels nostres recursos naturals.

Tallfusta visualitza cada projecte com una oportunitat per avançar cap a un món més sostenible. Prenem consciència que la fusta es porta utilitzant des dels inicis de la humanitat com a material de construcció. És un producte en constant evolució que s'adapta perfectament a les necessitats i requeriments actuals del sector.

Uneix-te a nosaltres en aquest viatge cap a un futur on l'arquitectura i la natura coexisteixen en perfecta harmonia.



**Des dels nostres inicis,
som fidels als valors que més
marquen la identitat de la
nostra empresa.**

**Experiència
Professionalitat
Rigor
Tecnologia
capdavantera**

Tallfusta

És per això que tractem amb responsabilitat i eficiència les necessitats dels nostres clients, oferint-los sempre la major qualitat en productes i serveis.

Ens trobem a Balsareny, Catalunya, on fa més de 80 anys que treballem la fusta. Comptem amb experiència oferint solucions constructives en fusta des de l'any 1992. Això ens converteix en una empresa pionera a nivell nacional en solucions estructurals i edificació industrialitzada en fusta.

Actualment, el nostre equip consta de més de 60 professionals qualificats amb un alt nivell de experiència i joves talents en continua formació.

Al departament d'assessorament i oficina tècnica, comptem amb enginyers, arquitectes i delineants que treballen de la mà dels nostres clients per definir tècnicament cada projecte i facilitar la feina als nostres equips de taller i muntadors.

Gràcies a la nostra presència des de la fase inicial de disseny fins a la fase d'execució i muntatge, aconseguim optimitzar significativament els temps de muntatge a l'obra i maximitzar les prestacions tècniques de cada projecte.

+80
ANYS
D'EXPERIÈNCIA

+60
PROFESSIONALS
QUALIFICATS

20.000
M² D'INSTAL·LACIONS

5.000
M³ DE FUSTA ANUALS

22.000
M² DE PANEL·LS D'ENTRAMAT
LLEUGER ANUALS

2
LÍNIES DE
PRODUCCIÓ



Sistemes construc tius

ENTRAMAT LLEUGER
FRAME

FUSTA CONTRALAMINADA
CLT

FUSTA LAMINADA
ENCOLADA
MLE

FUSTA MICROLAMINADA
LVL

REVESTIMIENTS
DE FUSTA

Entramat lleuger FRAME

L'entramat lleuger és un sistema constructiu eficient i versàtil que permet crear espais habitables còmodes i funcionals, aprofitant al màxim els recursos disponibles.

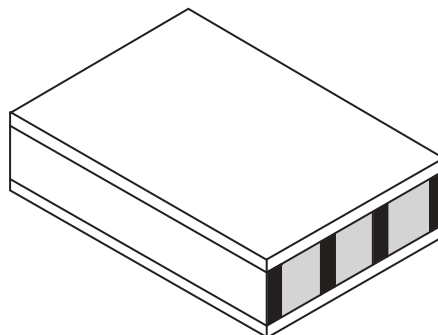
Es pot utilitzar per a la confecció de murs, forjats i cobertes, incorporant tots els elements necessaris: estructura, aïllament i revestiment. El nivell d'industrialització que ofereix permet que pràcticament el 100% del seu muntatge es dugui a terme al taller, arribant a incorporar finestres, persianes i plaques solars.

Les seves característiques el fan ideal per a la confecció d'habitatges unifamiliars o per façanes envolvents de grans construccions, tant per a obra nova com per a rehabilitacions per a la millora energètica de façanes d'edificis existents.

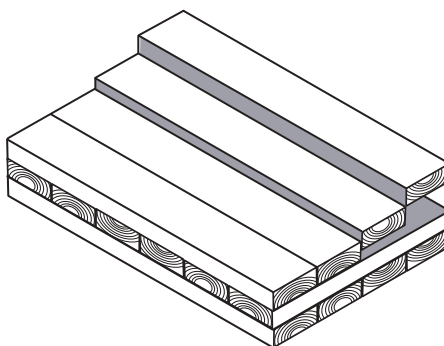
La seva composició pot variar segons el projecte, però la base d'un panell d'entramat lleuger és una estructura interior a partir de muntants de fusta serrada. Sobre aquests muntants es fixa normalment un tauler arriostrant que rigiditza el mur i a l'espai entre muntants se li col·loca l'aïllant tèrmic.

El revestiment interior pot ser de múltiples materials, habitualment de cartró-guix o encadellat de fusta. La capa exterior es compon d'una làmina impermeable i transpirable sobre la qual es fixen els llistons de ventilació.

El revestiment exterior pot ser mitjançant façana ventilada amb qualsevol tipus de material, com poden ser els revestiments de fusta, panells fenòlics o amb un suplement de aïllament amb el sistema SATE entre d'altres.



Fusta contralaminada CLT



La fusta contralaminada està revolucionant el sector de la construcció a nivell global a causa del seu gran exercici estructural, capacitat d'industrialització i adaptabilitat en projectes de gran alçada comparables amb els realitzats en formigó o acer. Això ha transformat la forma en què es conceben les edificacions a tot el món.

El CLT és bàsicament un panell estructural compost per capes de fusta serratada que s'adhereixen mitjançant encolat, de manera que les fibres de dues capes adjacents es col·loquen de manera perpendicular entre si. Les taules que formen aquestes capes són classificades prèviament segons la seva resistència estructural per assegurar l'homogeneïtat global del producte.

Les classes de resistència C16 i C24 són les que es fan servir amb més freqüència.

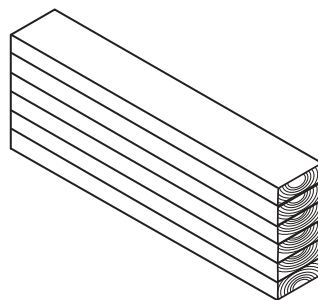
L'estructura del panell ha de ser simètrica, amb almenys tres capes. Les taules que formen cada capa poden unir-se longitudinalment o mitjançant una unió dentada (finger-joint). Els panells CLT són molt versàtils en quant a mida, i el gruix de les peces de fusta a cada capa pot variar segons el fabricant. No obstant això, es sol buscar que la relació entre l'amplada i el gruix sigui superior. A més, els panells permeten un gran nivell d'industrialització, oferint la possibilitat d'incorporar forats i regates per al pas de les instal·lacions, reduint significativament els temps de muntatge a l'obra.

La cara interior del panell es pot deixar a la vista o es pot revestir amb algun acabat interior, mentre que la cara exterior es pot recobrir amb un aïllant tèrmic i un acabat exterior de façana ventilada, o amb el conegut sistema SATE.



Fusta laminada encolada

MLE



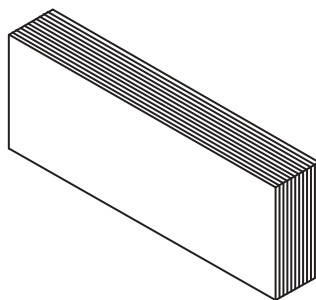
La fusta laminada encolada és un producte format a partir de peces de fusta serrada unides longitudinalment mitjançant una unió dentada (finger-joint).

Posteriorment s'encolen les làmines, unes sobre altres, per formar la secció definitiva. Aquest tipus de producte és ideal per a l'elaboració d'estructures de qualsevol tipus, i es pot fabricar en una gran varietat de dimensions.



Fusta microlaminada

LVL



La fusta microlaminada o LVL (Laminated Veneer Lumber, per les sigles en anglès) és un material d'enginyeria que es fabrica a partir de làmines primes de fusta, generalment de fusta de conífera.

El procés de fabricació implica l'adhesió de diverses capes de xapa de fusta, cosa que resulta en una estructura molt més forta i estable que la fusta tradicional massissa.

La seva alta capacitat resistent permet optimitzar al màxim l'ús de la fusta en un projecte.

Aquest producte es pot utilitzar com a element estructural en format de biga, on les diferents capes estan encolades a la mateixa direcció, o com a taulers, on cada quatre capes hi ha una capa creuada per millorar la seva estabilitat dimensional.

És una opció moderna i eficaç per a projectes de construcció, combinant resistència, durabilitat i flexibilitat amb els avantatges d'un material sostenible.



DOMAINE DE L'HORTUS. FRANÇA

Revestiments de fusta

Gràcies a la nostra experiència, podem aportar un gran nivell d'assessorament per a la realització de façanes o acabats interiors amb fusta, col·laborant en el disseny arquitectònic del projecte.

Alguns dels avantatges més destacats d'utilitzar la fusta com a revestiment són:

- ✓ Ambient càlid
- ✓ Versatilitat
- ✓ Acabat natural estètic
- ✓ Resistència



Oferim un servei integral on s'inclou el muntatge i un kit de subministrament on es fa entrega del material amb una guia de muntatge.

En tots dos casos s'ofereix un servei de consultoria i oficina tècnica, s'industrialitza el producte i es transporta la ubicació de l'obra.

Serveis

Integral



Consultoria i
oficina tècnica



Industrialització al
nostre taller



Transport
a l'obra



Muntatge

Kit de subministrament



Consultoria i
oficina tècnica



Industrialització al
nostre taller



Transport
a l'obra



Documentació
tècnica de muntatge

Solucions



Habitatges
unifamiliars



Rehabilitació i
façanes



Residencial i
equipaments



Estructures, cobertes
i forjats

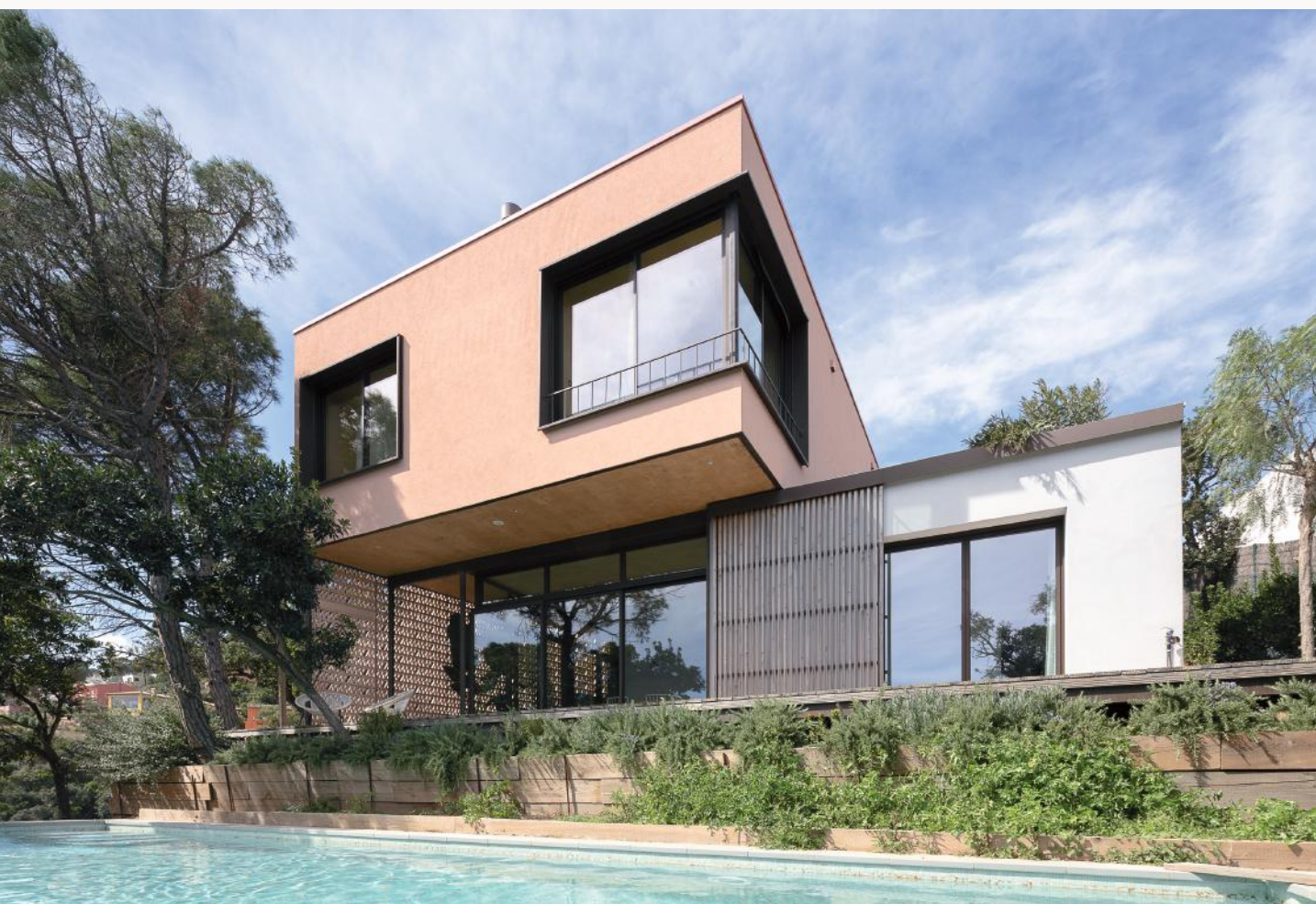
Habitatges unifamiliars

Arquitectes: BUD ARQUITECTURA

Enginyeria i construcció en fusta: TALLFUSTA

Client i promotor: PRIVATS

BEGUR. GIRONA



Ubicada sobre un pendent pronunciat, aquesta casa ofereix espectaculars vistes al mar Mediterrani. El seu disseny es basa en els estàndards “passivhaus” mitjançant el sistema constructiu d'entramat lleuger. La façana està revestida amb un sistema SATE i acabada amb morter de cal en to terra, que s'integra harmoniosament amb l'entorn natural.

Gràcies a l'ús d'estratègies com la captació solar, la ventilació creuada, un aïllament de 20 cm dins dels panells d'entramat i un sistema de ventilació mecànic amb recuperació de calor, aconseguim que la casa funcioni durant la major part de l'any de forma passiva. A l'hivern la temperatura interior oscil·la entre els 20° i 22° i a l'estiu se situa per sota de 25°.



Arquitectes: ARTIGAS ARQUITECTES
Enginyeria i construcció en fusta: TALLFUSTA
Client i promotor: PRIVATS

SANT CUGAT DEL VALLÈS. BARCELONA



Aquest habitatge es concep a partir d'una volumetria clara i sòbria, definida per un únic cos rectangular de dos nivells que respon tant a criteris d'eficiència energètica com a una integració respectuosa amb l'entorn.

Pel que fa al sistema estructural, s'opta per una estructura tradicional de fusta laminada i panells d'entramat lleuger per a la realització de la coberta plana i els diferents murs. La façana exterior de l'habitatge és ventilada i revestida amb una combinació de plaques i fusta tropical.

Gràcies als avantatges de construir en fusta, juntament amb estratègies passives de disseny bioclimàtic, aconseguim millorar el confort interior i reduir significativament el consum energètic de l'edifici.

Rehabilitació i façanes

Arquitectes: BUD ARQUITECTURA

Enginyeria i construcció en fusta: TALLFUSTA

Client i promotor: PRIVATS

L'ESPUNYOLA. BARCELONA



Aquest projecte combina la rehabilitació d'un conjunt d'edificacions situades al Prepirineu català: una masia del segle XV, una capella i una sala polivalent.

L'antiga masia requereix un redisseny interior i una nova coberta que s'executa amb una jàssera carenera i una sèrie de cabirons de fusta laminada.

La capella conserva l'acabat exterior de pedra original i es manté com a lloc de culte.

Finalment, la sala polivalent es reconstrueix completament des de zero a partir de panells prefabricats d'entramat lleuger amb muntants de fusta microlaminada (LVL). Al seu interior, s'hi afegeix aïllament de fibra de fusta per garantir un bon confort tèrmic a l'interior.



Arquitectes: JOAN MATEU JOFRE
Enginyeria i construcció en fusta: TALLFUSTA
Client i promotor: CONSTRUCCIONS PUJAL

ANDORRA LA VELLA. ANDORRA



Aquest projecte tenia com a objectiu la millora del rendiment energètic d'un edifici residencial de més de 50 anys a Andorra. Des de Tallfusta, ens centrem a implementar processos d'industrialització i noves metodologies de treball al nostre centre productiu per poder dur a terme el treball de la forma més rigorosa i ràpida possible.

En emprar la fusta com a material estructural principal, obtenim molt bones prestacions tèrmiques i gran capacitat d'industrialització. Així, la façana es construeix a partir de panells d'entramat lleuger que incorporen aïllament de llana mineral al seu interior. Exteriorment, es recobreixen els diferents murs prefabricats amb plaques d'HPL d'alta densitat per minimitzar-ne el manteniment. Finalment, el muntatge a l'obra es completa en tan sols dues setmanes.

Gràcies a l'elecció de l'entramat lleuger com a solució constructiva d'aquest projecte, aconseguim respondre als requeriments tècnics i energètics, alhora que reduïm els temps d'execució i, per tant, els costos globals.

Residencial i equipaments

Arquitectes: BAILO RULL ARQUITECTURA
Enginyeria i construcció en fusta: TALLFUSTA
Client i promotor: MARCOVE

HOTEL QGAT. BARCELONA



Aquest hotel, situat a pocs quilòmetres de Barcelona, compta amb un sistema mixt que combina una estructura de formigó i una envoltant a partir de murs prefabricats d'entramat lleuger.

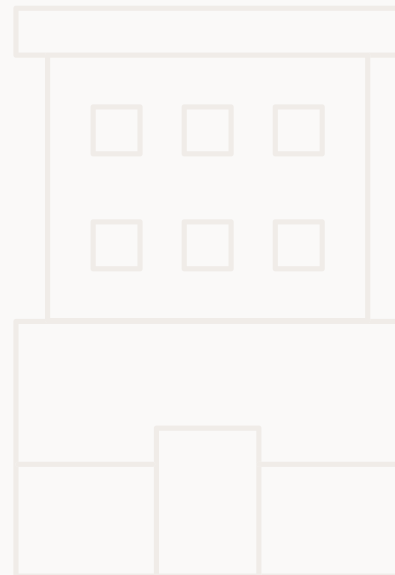
Aquests murs ofereixen una alta eficiència energètica gràcies al seu aïllament interior de llana mineral. A l'exterior, la façana és ventilada i revestida amb fusta termotractada (Thermowood), que resisteix les condicions de la intempèrie.

Per reduir al màxim els temps d'execució a l'obra d'aquest projecte, els murs industrialitzats al nostre taller ja incorporaven el revestiment exterior, incloent les finestres.



Arquitectes: ALÍCIA VILA SOLER i JAUME ESPINAL FARRÉ
Enginyeria i construcció en fusta: TALLFUSTA
Client i promotor: AMPANS

BALSARENY. BARCELONA



El Centre Residencial i d'Atenció Diürna ha estat concebut com un espai modern i funcional que integra solucions innovadores en industrialització, digitalització i sostenibilitat, amb l'objectiu de optimitzar els temps d'execució, millorar l'eficiència operativa i garantir un alt nivell de qualitat constructiva. Les fases de disseny i muntatge a l'obra es van dur a terme en un període de 6 mesos.

L'estructura d'aquest centre, catalogat com a ús hospitalari, consta de 1000 m³ de fusta contralaminada (CLT). Aquest producte s'ha fet servir tant per als murs com per als forjats i cobertes planes. Per a l'acabat exterior de les façanes de l'edifici, s'ha fet servir revestiment de fusta termotractada (Thermowood) i SATE per millorar l'eficiència energètica i el confort tèrmic.

En total, l'edifici compta amb gairebé 3.000 m² de superfície construïda total, dissenyada per maximitzar la durabilitat i sostenibilitat dels materials emprats.

Estructures, cobertes i forjats

Arquitectes: INCASOL

Enginyeria i construcció en fusta: TALLFUSTA

Client i promotor: INCASOL i EXCAVACIONS GIRONÈS

CASTELLÓ D'EMPÚRIES, GIRONA



Aquesta coberta de fusta laminada d'abet està concebuda a partir de encavallades tradicionals que serveixen de suport per a les diferents corretges que s'estenen al llarg dels pendents. Sobre aquestes es col·loquen panells prefabricats d'encadellat que incorporen aïllament al seu interior per millorar el comportament energètic de l'espai.



Arquitectes: CARLES ENRICH STUDIO

Enginyeria i construcció en fusta: TALLFUSTA

Client i promotor: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG i DIPUTACIÓ DE BARCELONA

TORRE DE MEROLA. BARCELONA



Al terme municipal de Puig-reig es troben les restes del castell de Merola, una construcció del segle XIII declarada Bé Cultural d'Interès Nacional. A causa dels terratrèmols que van sacsejar Catalunya al segle XV, només ha arribat fins als nostres dies una part de la torre de vigilància l'estructura de la qual presentava un alt risc d'esfondrament. Per això, es va proposar una intervenció amb l'objectiu d'assegurar-ne l'estabilitat i recuperar l'estructura com un espai de valor per a la comunitat i un punt d'interès per als visitants.

El projecte es basa en dues accions principals: consolidar les restes existents i reforçar l'estructura medieval. Per això, s'instal·la una estructura de fusta laminada de pi amb perfils quadrats de 14 cm que segueix el recorregut original de l'antic mur. Aquesta estructura permet l'estabilització de les restes existents de la torre, recreant la seva forma original i tornant-li la seva funció com a torre d'observació de l'entorn. A més, l'estructura incorpora una escala interior per donar accés als tres nivells originals de la torre i facilitar les futures tasques de manteniment.



www.tallfusta.com

Crta. C-16 km 71,2 (Sortida 71, Navàs Sud) 08660 Balsareny · Barcelona

 /tallfusta  info@tallfusta.com

 938 396 300

