



**cehastia**  
INDÚSTRIES DE LA FUSTA

# ÍNDICE

1	¿Quiénes somos?	1
2	ConstruActive System	2
3	Oficina técnica	5
4	Especies de madera	6
5	Productos	8
6	Estructuras	13
7	Tratamientos	16
8	Acabados	17
9	Accesorios y herrajes	19
10	Proceso constructivo	20

## 1 ¿Quiénes somos?

Grupo Sebastia es el resultado de la perseverancia y el respeto por una larga tradición maderera que ha pasado de padres a hijos, e iniciada en el año 1954 por Manel Colomé, en aquel entonces rematante de madera y abuelo materno de la actual gerencia.

### Nuestra filosofía

La madera siempre ha estado unida indisolublemente a la existencia de la humanidad y su bienestar, por lo que el progreso y el avance tecnológico no deben ser incompatibles con la preservación de la naturaleza. Actualmente nos encontramos en una sociedad en la que, más allá de una obligación, se entiende que respetar, mantener y conservar la naturaleza es el compromiso de todos.

Por eso en Fustes Sebastia no somos ajenos a los llamamientos de los organismos internacionales y procuramos en todos nuestros procesos mantener un escrupuloso respeto por el medio ambiente.

# 2 ConstrActive System

Los árboles extraen del aire el dióxido de carbono de gases de efecto invernadero, lo transforman gracias a la luz del sol en carbono y oxígeno y almacenan ese carbono en la madera. Los árboles absorben este CO<sub>2</sub> durante décadas y reducen al mismo tiempo el consumo de combustibles fósiles. Por lo tanto, la construcción en madera lucha de forma activa contra el cambio climático.



21.000 LITROS DE OXÍGENO ES LO QUE EMITE UN ÁRBOL DE 20 METROS AL DÍA



21.000 LITROS DE OXÍGENO ES LO QUE 35 PERSONAS NECESITAN PARA RESPIRAR AL DÍA



1 METRO CÚBICO DE MADERA ALMACENA EL CARBONO DE UNA TONELADA DE CO<sub>2</sub>



EL 50% DE LA MADERA SE COMPONE DE CARBONO PURO, ES DECIR, ALREDEDOR DE 250 KG POR M<sup>3</sup>

## 100% reciclaje

La cadena de valor añadido de Sebastia sigue el principio de «0 residuos». Aprovechamos el 100% de nuestra madera como materia prima y seguimos los principios básicos de la ecología.

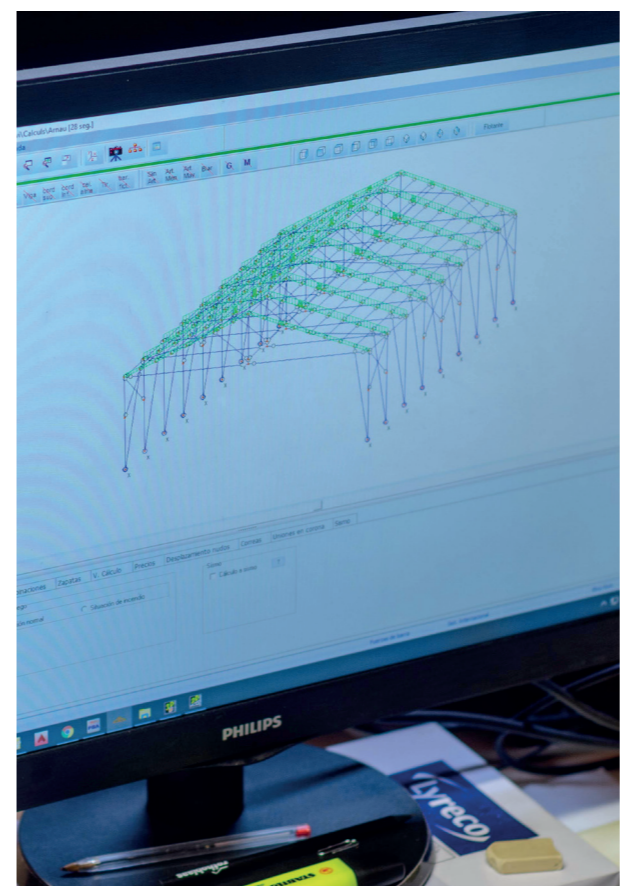
## Eficiencia

### Reciclaje sin residuos

Gracias a la optimización de nuestra técnica producimos de cada tronco tanta madera serrada como sea posible y, como consecuencia, una gama de productos amplia y duradera. Convertimos residuos como serrín y astillas de madera en biocombustibles. Generamos también agua caliente para calefacción en nuestra propia central de biomasa. Así, Sebastia es sinónimo de utilización eficiente y sostenible de esta materia prima, la madera.



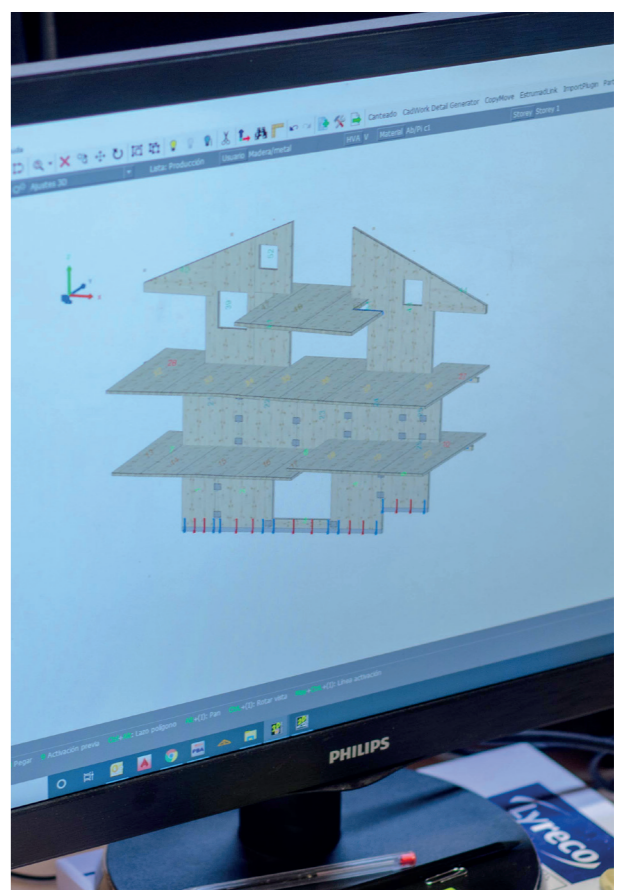
# 3 Oficina técnica



Cálculo



Topografía



Diseño

# 4 Especies de madera

## Especies europeas



Abeto Douglas

Alerce

Picea Abies

## Especies autóctonas



Abeto

Pino rojo

Pino negro

### Abeto

Las propiedades claves de nuestra madera serrada de abeto son:

- Color uniforme desde el duramen hasta la albura.
- Estructura densamente granulada.
- Apariencia anudada.

#### MADERA SERRADA DE ABETO

**Humedad:** 12% secado especial según uso final.

**Densidad:** aproximadamente 470 kg/m<sup>3</sup>

### Pino rojo · Pino negro

Las propiedades claves de nuestra madera serrada de pino son:

- Alto contenido en duramen.
- Anillos de crecimiento densos y frecuencia de nudos regular.
- Calidad y apariencia consistentes.

#### MADERA SERRADA DE PINO

**Humedad:** 12% secado especial según uso final.

**Densidad:** aproximadamente 520 kg/m<sup>3</sup> para el pino rojo y 600 para el pino negro

# 5 Productos



**Vigas en rollizo**



**Viga semada**



**Viga maciza 4 caras**

- Resistencia C-18, C-20, C-24



**BSH (viga laminada)**

- Resistencia GL-24h



**KVH**

- Resistencia C-18, C-20, C-24



**Dúo**

- Resistencia GL-24h



**Trío**

- Resistencia GL-24h



**Machihembrado biselado**

- Grosos de 19, 22 y 28 mm  
Amplitud, 145 mm, 160 mm, y 200 mm



**CLT**

- Resistencia C-18, C-24  
Grosos según catálogo



**RTI + autoclave**

- Ø cm · 5-6-8-10-12-14-16-18-20



**Rastrel**

- cm · 9 x 5  
10 x 3,5  
3 x 5  
5 x 4



**Panel tricapa**

- Dimensiones, 250 mm x 5.000 mm x 19 mm



**Tabla basta**

- Longitud, 2 m, 2,5 m, 3 m, 3,5 m, 4 m  
Amplitud variable  
Grosor, 25 mm



**Tablón costero**



**OSB 3**

- Dimensiones, 250 mm x 5.000 mm x 15 mm



**Muros autoportantes de entramado ligero**



**Astillas**

- Granulometría G-30, G-50, G-100



**Viruta**



**Corteza**



**Serrín**

# 6 Estructuras

## Grandes luces / Polideportivos / Bodegas

- Una estructura de madera laminada tiene como valor añadido un acabado compacto, fuerte y resistente, además de crear un ambiente de intensa personalidad y una calidez de habitabilidad extra.

Hoy en día, las estructuras de madera laminada ya son practicables en cualquier tipo de construcción en la que se preste una estructura portante.



## Cubiertas

- En Sebastia sabemos cuál es la madera adecuada para cada situación y cómo tratarla y utilizarla. De las particulares texturas, uniones y mecanizados depende el éxito de un proyecto constructivo en el que se pretende reflejar de manera fidedigna aquella filosofía hogareña.

Es por eso que vemos que las cubiertas de madera son el elemento principal en una casa por su calidez y multitud de aspectos (modernos, rústicos, diáfanos, etc).

Pero sin olvidar lo que no vemos en una cubierta, su interior, y los grosores de aislante que la componen, que nos dan mayor calidez y confort a la casa.

La gran cantidad de composiciones que se pueden generar a la hora de construir una cubierta hacen de la madera el mejor material para tal propósito.





## Porches

- Los porches son para sus propietarios, un sinónimo de descanso y de relajación, y qué mejor material que la madera para acompañarte en estos momentos del día.

Un porche puede tener multitud de formas y dimensiones, pero todos ellos tienen en común que protegen de la lluvia y del sol. Por eso la madera es uno de los mejores materiales para tales efectos.



## Forjados

- Un forjado prefabricado en madera implica facilidad en el montaje y calidez en el uso.

El hecho de elegir un forjado en madera supone una construcción en obra seca, un material que, una vez instalado, está preparado para su uso sin necesidad de posteriores acabados.

Forjados en madera:

Forjado tradicional: vigas con machihembrado.

Forjado CLT: placa de contralaminado.

Forjado autoportante: forjado compuesto por vigas no vistas más un acabado superior e inferior, que actúa como cerramiento e incluye aislante en el interior.

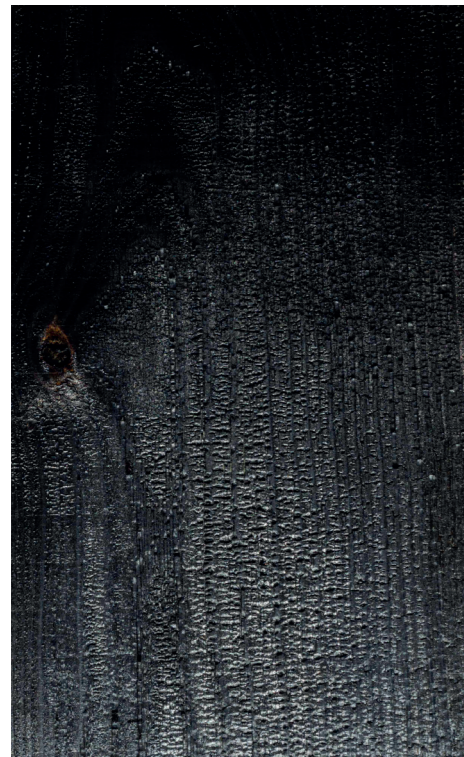


## Estructuras completas

- En Sebastia nos encargamos de la construcción de viviendas y edificios completamente en estructura de madera. Para ello utilizamos los paneles Solid CLT fabricados por nosotros. Los paneles Solid CLT se fabrican con una maquinaria altamente precisa, lo que permite un tiempo de montaje más rápido y se minimiza la necesidad de mano de obra.



# 7 Tratamientos



**Carbonizado**



Tratamiento mediante aplicación de fuego en la cara exterior de la lama.



**Carbonizado rusticado**



Rusticado en tratamiento carbonizado.



**Termotratado**



Tratamiento mediante aplicación de alta temperatura.



**Autoclave**



También realizamos tratamientos de clase riesgo 2 y 3 por autoclave.

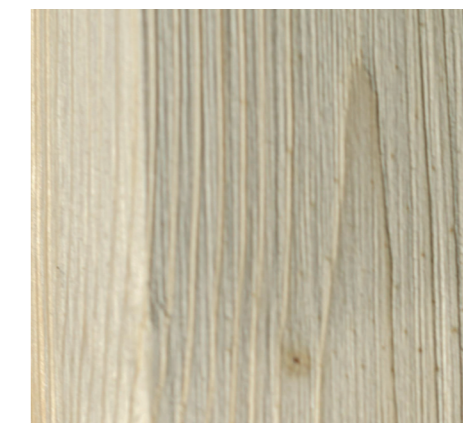
# 8 Acabados



**Diente de sierra**



**Cepillado**



**Rusticado**

Barnizado del material mediante lasur base agua



Nogal claro



Natural miel



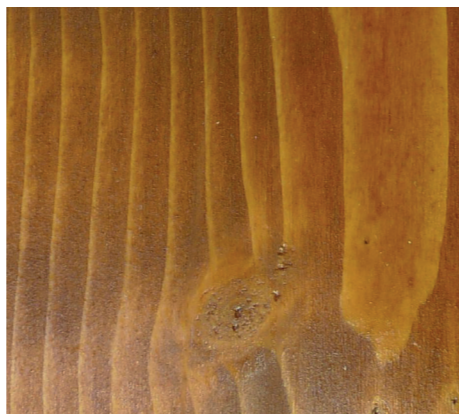
Roble claro



Roble 2 manos

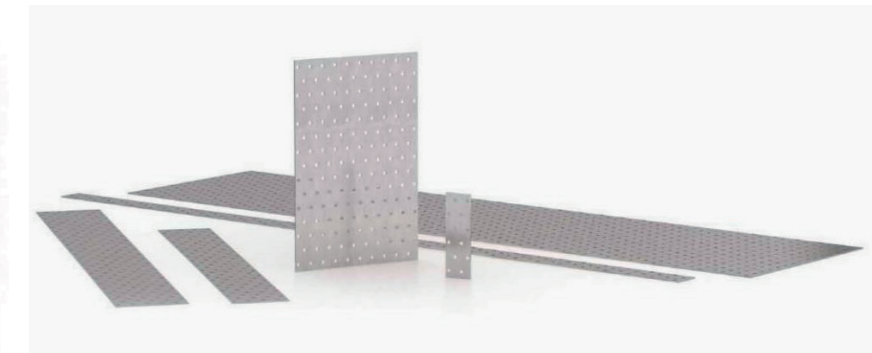
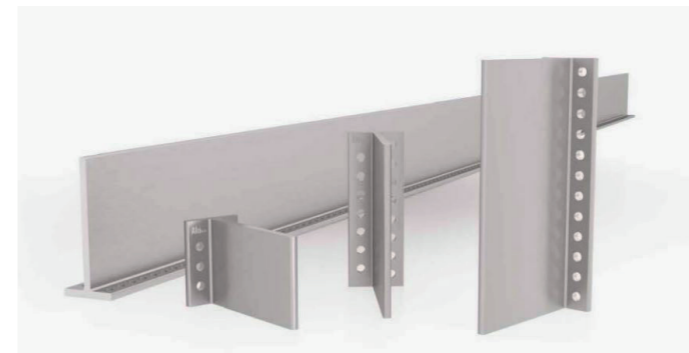


Castaño 2 manos



Teca

# 9 Accesorios y herrajes



# 10 Proceso constructivo



Plantación



Bosque



Traslado



Serradero



PBA-CNC



Almacén



Montaje en fábrica



Transporte



Oficina técnica



Clasificación + Finger Joint



Fabricación CLT



K2-CNC



Montaje en obra



Casa en construcción



Casa terminada



Ctra. C-13, km 133  
25594 Rialp LLEIDA  
(+34) 973 62 03 73

[comercial@sebastia.eu](mailto:comercial@sebastia.eu)

[www.sebastia.eu](http://www.sebastia.eu)

**sebastia**  
INDÚSTRIES DE LA FUSTA