

INGENIERIA y MONTAJE

de **ESTRUCTURAS** en **CLT**



Quienes somos

Fundada en 2006, alterMATERIA, está dedicada exclusivamente a la ejecución de proyectos con estructura en panel contralaminado CLT. Contamos con una larga experiencia desarrollando distintas tipologías de edificaciones en madera: viviendas unifamiliares, rehabilitaciones y ampliaciones, edificios públicos, etc.

Entre nuestros trabajos cabe destacar:

El pabellón de España de la Expo de Milán 2015, la mayor estructura de madera CLT construida por una empresa española.

El edificio con estructura de madera más alto de España, ejecutado en un plazo de 60 días, situado en la ciudad de Lérida.



QUE OFRECEMOS

Asesoramiento personalizado a profesionales del sector: arquitectos, ingenieros, promotores, constructores... Una gestión integral de la obra con el cálculo, diseño y montaje de estructuras en panel CLT.



UNA SOLUCIÓN RÁPIDA, SÓLIDA Y ECOLÓGICA

Descripción material

Los paneles de CLT se elaboran con tablas de madera de abeto rojo, encoladas con procesos que permiten traspasar la madera, convirtiéndose en placas de madera maciza de gran formato.



Las grandes dimensiones de los paneles y la posibilidad de combinarlos con otros materiales de construcción, permiten a los proyectistas gran libertad creativa.



Los paneles de CLT se pueden utilizar para la construcción de paredes, forjados y cubiertas.

- > Rapidez de ejecución
- > Arquitectura limpia
- > Obra seca
- > Mayor superficie útil
- > Bajo impacto ambiental
- > Excelente relación resistencia-peso



Montaje



La experiencia de nuestros equipos de montaje especializados y la utilización de elementos de corte exacto, garantizan precisión y tiempos de ejecución extremadamente cortos.



Debido a la disposición cruzada de las tablas, el alabeo y la dilatación del panel se reducen a un coeficiente insignificante.

Características técnicas



ESPEORES DEL PANEL PARA UNA CARGA DE 400 Kg/m²

Longitud de vano	4 m.	6 m.	8 m.	10 m.
Espesor de panel	12 cm.	20 cm.	23 cm.	30 cm.

Por su resistencia y ligereza es la mejor alternativa para la rehabilitación y ampliación de edificios.

MEDIDAS

Longitud máxima: 16,50 m.
Ancho máximo: 2,95 m.
Grosor: de 6 cm. a 60 cm.
Nº de capas: de 3 a 9.



TERMOCONDUCTIVIDAD

Conductividad térmica: 0,14 W/m C.
Capacidad térmica específica c 1,61 kJ/kg C.

AISLAMIENTO ACUSTICO

Pared grosor 94 mm.: ± 33 dB.
Pared grosor 146 mm.: ± 37 dB.

RESISTENCIA AL FUEGO: Velocidad de carbonización: 0,67 mm./ min.





C/ Burdeos, buzón 1.035
Los Angeles de San Rafael
40424 El Espinar (Segovia)

Tel. 921 06 81 56
info@altermateria.com
www.altermateria.com