




ETC BOX. SISTEMA ESTRUCTURAL ECOTIMBERCELL DE FORXADO ALIXEIRADO DE MADEIRA


ETC BOX. SISTEMA ESTRUCTURAL ECOTIMBERCELL DE FORJADO ALIGERADO DE MADERA

NATURAIS / NATURALES

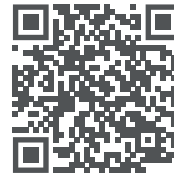
Universidade de Santiago de Compostela. Plataforma de Enxeñaría de Madeira Estrutural (PEMADE)

 Campus Universitario de Lugo.
Calle Benigno Ledo, n.º 2. Lugo (Lugo)

 Begoña Jiménez Urquía

 982 823 322 / 635 205 139

 maria.portela.barral@usc.es



DESCRIPCIÓN

Sistemas estruturais de forxados e cubertas de altas prestacións alixeirados de madeira, nos que se optimiza o material para traballar a flexión. Estes sistemas con boas propiedades mecánicas e de resistencia ao lume están deseñados co obxectivo de usar a mínima materia prima posible. Os materiais empregados almacenan carbono a longo prazo, reducen a pegada de carbono e o custo enerxético comparados con outros materiais, minimizan o uso de madeira nos sistemas construtivos e reducen a utilización de ligantes artificiais. Empréganse para o desenvolvemento de forxados e cubertas de madeira para ser incorporados na construción, principalmente de vivendas unifamiliares de alta eficiencia enerxética.

DESCRIPCIÓN

Sistemas estruturais para forxados e cubertas de altas prestacións aligerados de madeira, en los que se optimiza el material para trabajar a flexión. Estos sistemas con buenas propiedades mecánicas y de resistencia al fuego están diseñados con el objetivo de usar la mínima materia prima posible. Los materiales empleados almacenan carbono a largo plazo, reducen la huella de carbono y el coste energético comparados con otros materiales, minimizan el uso de madera en los sistemas constructivos y reducen la utilización de ligantes artificiales. Se utilizan para el desarrollo de forjados y cubiertas de madera para ser incorporados en la construcción, principalmente de viviendas unifamiliares de alta eficiencia energética.

PROPIEDADES



Contido renovable
Contenido renovable



Biodegradable
Biodegradable



Baixa toxicidade
Baja toxicidad



Lixeiro
Ligero



Baixa pegada hídrica
Baja huella hídrica



Baixa pegada de carbono
Baja huella de carbono