



La madera, producto natural y renovable

La madera es el material más sostenible para la construcción, interiorismo y decoración porque ofrece beneficios que ningún otro material puede ofrecer:

Es natural

Ecológico y renovable puesto que su aprovechamiento sostenible ayuda al aumento de los bosques.

En su crecimiento, **fija CO₂**, principal gas causante del efecto invernadero y del cambio climático.

Necesita un **menor gasto energético** en su transformación.

Produce **desechos biodegradables**

Es reciclable

Es un excelente **aislante natural** que permite un enorme ahorro energético.

Tenemos **garantizada la materia prima** a corto, medio y largo plazo.

El consumo de madera es un bien ambiental.

Los productos de madera, procedentes de una gestión forestal sostenible, ofrecen a los arquitectos, diseñadores y constructores numerosas ventajas ambientales sobre otros materiales tradicionales de construcción.

En comparación con otros materiales, la fabricación de productos de madera requiere mucha menos energía por lo que debería usarse, a menudo, como sustituto de materiales como el acero, el aluminio, el hormigón o los plásticos, los cuales requieren grandes cantidades de energía para su producción.



Una casa de madera ahorra 60 tn de CO₂

La diferencia entre construir una casa de 100 m² con estructura, ventanas, puertas y suelos de madera a utilizar otros materiales como el pvc, aluminio, hormigón o acero supone una fijación de 20 tn de CO₂, puesto que la madera secuestra el carbono durante todo su ciclo de vida útil.

Además, el gasto energético en la fabricación de estos productos supone un ahorro de 40 tn de CO₂ cuando se hace en madera.

De esta forma, construir una casa de 100 m² con estructura, ventanas, puertas y suelos de madera supone no emitir a la atmósfera 60 tn de CO₂.



1 m³ de madera tiene secuestrado alrededor de 1 tonelada de CO₂



1 tonelada de madera contiene 1,64 toneladas de CO₂



Cada metro cúbico de madera usado como sustituto de otros materiales de construcción, reduce las emisiones de CO₂ a la atmósfera en una media de 1.1 toneladas de CO₂ (*IPCC. UN Intergovernmental Panel on Climate Change. 2000. IPCC Assessment Report*).

Además, en el caso de la madera, los residuos generados durante los procesos de producción son reutilizables.

El consumo responsable de madera contribuye al crecimiento de los bosques y a paliar el cambio climático.

Los bosques son importantes reservas de carbono, ya que lo fijan drante todo su crecimiento. Si, una vez alcanzada su madurez, ese árbol se transforma en un producto de madera, el carbono permanece secuestrado durante todo el ciclo de vida de ese producto.

Gracias a la fotosíntesis, los árboles pueden secuestrar el CO₂ presente en el aire y combinarlo con el agua que consiguen del suelo.

Son los bosques jóvenes, es decir, los que están en crecimiento, los que fijan más carbono. Los bosques adultos, aquellos que casi han

alcanzado su máximo crecimiento, fijan cantidades muy pequeñas de carbono. Por tanto, es necesario realizar un aprovechamiento sostenible de los bosques que ya han alcanzado su máximo crecimiento, favoreciendo su regeneración y crecimiento.

La madera contribuye a paliar el cambio climático.

Considerados todos los factores de su ciclo de vida, el comportamiento medioambiental de la madera es superior al del otros productos empleados en la construcción: necesita un menor gasto energético en su producción, es natural, produce desechos biodegradables, es reciclable, es un excelente aislante y no es tóxica, además de fijar CO₂ en su crecimiento.

Investigaciones recientes realizadas por el Centro Internacional de Investigación de Huella de Carbono compararon la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero generados por la fabricación de productos de madera con la de materiales más comunes. La investigación demostró que se podría evitar la emisión de más de 25 toneladas de gases de efecto invernadero





O₂
727 kg

CO₂
1.000 kg

si se utilizaran los productos de madera en lugar de las alternativas comunes, para construir una vivienda unifamiliar.

El siguiente gráfico muestra claramente que la fabricación de elementos de construcción de madera utiliza mucha menos energía que la fabricación de otros productos más comunes como el hormigón, ladrillos, baldosas de cerámica, aluminio y acero.

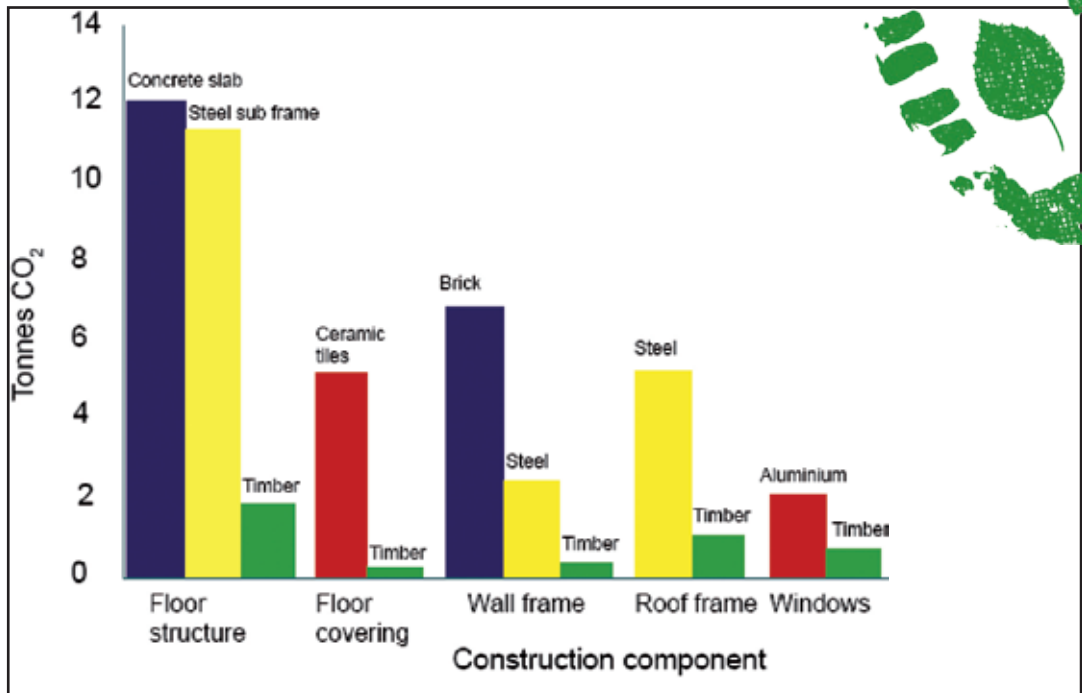
De ello se deduce que cuando usted construye su casa, cuando elige utilizar madera y productos derivados sobre las alternativas comunes, saldrá una menor huella de carbono.

Lo que dicen sobre la madera los grupos conservacionistas

Que la madera es un producto ecológico no sólo lo afirman las empresas del sector de la madera, sino que viene avalado por los datos objetivos que aporta la ciencia.

“Preferir madera, papel o corcho frente a productos sintéticos o sustitutivos es ya un ges-

to a favor del medio ambiente y de la economía rural.” (WWF. *Guía de compra responsable de productos forestales para empresas y administraciones públicas*. 2010.)



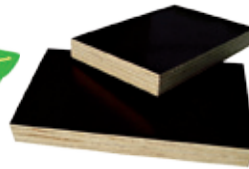
Emisiones de gases de efecto invernadero procedentes de los fabricantes de los diferentes componentes de la construcción en una casa de familia. Gráfico (Fuente: CRC for Greenhouse Accounting)



Fija CO₂



Evita nuevas
emisiones



Si utilizas madera
reduces las
emisiones de CO₂
a la atmósfera

Se pueden
reciclar y
crear nuevos
productos



productos
naturales y
renovables



Almacena
CO₂



Legalidad, sostenibilidad y certificación forestal

Estos son, y en este orden, los tres escalones que debe superar el aprovechamiento de madera.

LEGALIDAD: cumplimiento de las leyes forestales, de comercio y exportación de los países de origen, así como las leyes internacionales y nacionales de importación. La madera sale del país de origen y entra en el de destino por las correspondientes aduanas, perfectamente identificada y con todos los permisos reglamentarios.

SOSTENIBILIDAD: comprobable por la existencia de legislación forestal, planes de ordenación y aprovechamiento de los recursos que garanticen su explotación, el aumento de la masa forestal y la mejora de la biodiversidad.

CERTIFICACIÓN FORESTAL: garantiza que el aprovechamiento de madera se ha hecho de forma sostenible.

AEIM y sus asociados están comprometidos con el aprovechamiento sostenible de los bosques, disponen de un Código de Buenas

Prácticas y han establecido un Sistema de Diligencia Debida para el control de la madera que adquieren.

El Reglamento Europeo de la Madera (EUTR)

Conscientes de la importancia que tienen los bosques para la conservación de la biodiversidad, la regulación del agua, la producción de alimentos y recursos naturales, y para la vida de las personas por su capacidad de regeneración del aire, la Unión Europea ha establecido un el Reglamento Europeo de la Madera” (más conocido como EUTR), para impedir la entrada de madera cortada ilegalmente en otros países. Este Reglamento es de aplicación desde marzo de 2013 y prohíbe la entrada en la Unión Europea de madera y productos de madera procedentes de talas ilegales. A tal efecto AEIM ha desarrollado para sus empresas asociadas un Sistema de Diligencia Debida (SDD) que figura en la página Web: www.maderalegal.info

En esta Web hay un acceso directo a dicha información.

