



Casa de Troncos

Ing. Horacio A. Negrin

Casa de Troncos



Ing. Horacio A. Negrin

Calle 93 N°1408, Necochea (7630)

Tel. (fax) :(02262)-431994

E-mail: cabanas@hotmail.com

Pag. web: www.sucasadetrnocos.4t.com



Casa de Troncos le ofrece un sistema constructivo que consiste en la utilización de troncos de **pino Elliotti**, tratados con productos ecológicos y trabajados con una máquina de alta tecnología, única en la Argentina, capaz de moldurar en una sola pasada los troncos que formarán las paredes.

Estos troncos provienen de la reforestación realizada por el hombre desde comienzo de la década del '70 en las provincias de Corrientes y Misiones y proveen de materia prima para la industria maderera y de la construcción.



La tecnología ha hecho que los troncos de pino sean una fuente de construcción económica y durable. Al construirla con troncos de alta calidad se asegurará un hogar fuerte e inalterable por generaciones.

Cualquiera sea el tipo de casa que Ud. se imagine: espaciosa, acogedora, moderna, tradicional o colonial; en la cima de la montaña, a orillas de un lago o en una ciudad, nosotros podemos hacerla realidad.

Los tipos de casas que son capaces de albergar sus momentos especiales, hacen que esta se transforme en un hogar. Es nuestro trabajo ayudarlo a crear la casa que Ud. quiere.



EFICIENCIA TÉRMICA

Las cabañas de troncos son energéticamente más eficientes que las casas convencionales.

Las paredes de troncos mantienen su casa más cálida en invierno y más fresca en verano debido a dos ventajas significativas:

- ***Primero:*** *la madera es considerada un aislante natural y la estructura celular finamente cerrada de la misma dan a este tipo de paredes propiedades de aislación excelentes. El coeficiente de conductividad térmica es 0,14 (Kcal/m. h. °C); mientras que el de los ladrillos comunes es 0,45. Por lo tanto nuestras paredes cuyo espesor es de 15 cm., son térmicamente equivalentes a una pared de ladrillos de 45 cm.*

- ***Segundo:*** *la madera usada es seca, por lo tanto tiene una contracción volumétrica baja, lo que permite a las juntas mantener su ajuste hermético.*

En resumen, como nuestras paredes son sólidas, mucho más de lo que se usa en construcción estándar, tienen más "masa térmica". Esto hace que absorban calor y luego lo re-irradien de retorno a la fuente que lo originó (al interior en invierno, al exterior en verano).

Este fenómeno se encuentra perfectamente documentado en estudios realizados por el gobierno de los Estados Unidos, más específicamente por el National Bureau of Standards, el Department of Housing and Urban Development y el Department of Energy.



La conclusión obtenida fue que la masa térmica de paredes de troncos constituye un excelente medio de conservación de energía (calórica y de enfriamiento).

TRATAMIENTO DE LA MADERA

- **Antes de llegar a la obra:** *Inmediatamente de cortada se la baña por inmersión en una solución fungicida ecológica y se la deja secar para su posterior moldurado.*

Este baño, que previene el ataque de hongos, debe realizarse en toda madera de pino, independientemente de su uso posterior.

- **En la obra:** *Si bien en Corrientes y Misiones, de donde proviene la materia prima, no existe “bicho taladro”, en ciertas zonas del país, especialmente en la Costa Atlántica, la madera debe ser tratada contra este flagelo. Estos insectos nacen de huevos que ovipone la hembra en hendiduras de la madera o en nidos que ella cava en la misma. Las larvas, cuando nacen, penetran en la madera y comienzan a horadar haciendo galerías. Por ello es muy importante tratar la madera para que mueran por ingestión, apenas comiencen a comer.*

Los troncos moldurados que constituyen la pared, los tirantes del techo y el machimbre son impregnados con Boro en autoclave en el Parque Industrial de Mar del Plata



En zonas donde esta plaga no existe, son rociados con preservantes de muy buenas características insecticidas, de alto margen de seguridad de uso y de larga permanencia en la madera.

Existen en el mercado productos especiales para evitar la combustión de la madera, en forma de barnices o pinturas los que se pueden aplicar una vez construida la casa.



Ninguno de los tratamientos mencionados altera el aspecto que naturalmente tiene la madera.