

MariaBlender



ArquitectaConsultora

# Construir en Chile con fardos de paja



## Materia prima a la mano

La IX. Región de la Araucanía con 128.000 hectáreas de cultivo de trigo harinero es el mayor productor de cereales en Chile.

Por no tener muchos usos la paja de trigo por lo general es quemada. La quema anual de la paja es peligrosa para las personas encargadas, produce una considerable contaminación del aire, y regularmente provoca incendios forestales.

En cada hectárea de sembrado de trigo se producen aprox. 5 toneladas de paja, que suma en 640.000 toneladas cada año en toda la región.



MariaBlender



ArquitectaConsultora

# Construir en Chile con fardos de paja



## Material de construcción de sobra

La construcción de una vivienda de 50 m<sup>2</sup> ocupa cerca de 5 toneladas de paja en forma de fardos rectangulares, calculado con una densidad de 80 a 90 kg/m<sup>3</sup>.

La producción de la Región de la Araucanía alcanza para la construcción de 128.000 viviendas, cada año.

Para la producción de los fardos rectangulares se requieren de máquinas enfardadoras estándar disponibles en Chile. Por ser estacional la producción debe ser programada.



MariaBlender



ArquitectaConsultora

# Construir en Chile con fardos de paja



## Construcción segura

En forma de fardos prensados, la paja no presenta peligros de incendio ni de absorción de humedad.

Se puede trabajar como forjado de una estructura de madera. Un acabado con estuco logra una completa protección contra la intemperie, incendio, humedad, roedores, etc.

En el mundo existen muchos ejemplos de construcciones en base de fardos de paja, algunos de más de 100 años de antigüedad.



MariaBlender



ArquitectaConsultora

# Construir en Chile con fardos de paja



## Material ecológico

La paja tiene un excelente comportamiento térmico y acústico. Su valor de transmitancia térmica lo hace superar en mucho las exigencias de la nueva reglamentación térmica que entró en vigencia el 4 de enero 2007.

Con una orientación y un diseño arquitectónico adecuado se pueden reducir los gastos de calefacción a un mínimo. En algunas zonas climáticas de Chile se pueden lograr “Casas cero energía”.

Por ser además un producto “renovable” tiene una cualidad ecológica de excelencia.



MariaBlender



ArquitectaConsultora

# Construir en Chile con fardos de paja



## Material económico

Dado que se puede trabajar los fardos de paja sin tecnologías de punta y con mano de obra económica, los costos de construcción son muy inferiores a otras construcciones con el mismo rendimiento térmico.

Con las terminaciones adecuadas no se producen costos de mantención adicionales.

Como material de construcción no tiene límites para el diseño, y permite construcciones de dos pisos sin problemas.



MariaBlender



ArquitectaConsultora

# Construir en Chile con fardos de paja



## Construcción atractiva

Como material económico y ecológico es apto tanto para casas modestas como para viviendas exclusivas; aisladas o pareadas; en zonas rurales o en la ciudad; además construcciones para el turismo, educación, etc.

En las últimas décadas la construcción de fardos de paja experimenta un auge en Europa y en el mundo. Con las experiencias ganadas la construcción con fardos de paja hoy en día es muy desarrollada y segura.

Construir con fardos de paja en Chile es una opción innovadora y atractiva.

