

# SOC. INDUSTRIAL PIZARRENO S. A.

## Tejas Pizarreño® de Fibrocemento



**Dirección comercial:** Camino a Melipilla N 10.803, Maipú.  
**Teléfono de contacto:** (56-2) 391 2401  
**Página web:** www.pizarreno.cl

### PRODUCTO:

#### TEJAS CAMPANARIO

Teja ondulada de fibrocemento para cubiertas, densidad estándar.

#### Colores

● Rojo ● Arcilla ● Verde fundador ● Negro



#### TEJAS MANQUEHUE

Teja recta - ondulada de fibrocemento para cubiertas, densidad estándar.

#### Colores

● Rojo ● Arcilla ● Verde fundador ● Negro



#### TEJA CHILENA

Teja estampada de fibrocemento para cubiertas, densidad estándar, de aspecto rústico.

#### Colores

● Rojo ● Arcilla ● Teja del Campo



#### TEJA COLOR ONDA

Teja ondulada para cubiertas, densidad media, Gran Onda P5 (5½ ondas) y P6 (6½ ondas), Alta resistencia.



#### TEJA COLONIAL

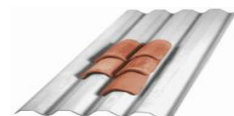
Teja ondulada de fibrocemento para cubiertas, densidad estándar, de imagen colonial, fabricadas de acuerdo a norma NCh186-2.

● Greda



#### SOPORTEJA

Plancha base soporte de tejas de arcilla artesanales e industriales, densidad estándar. Espesores: Soporteja 1 (0.88 x 2.40 m), Soporteja 2 (1.04 x 2.40 m), Soporteja 3 (0.98 x 2.40 m).



### CERTIFICACIONES LEED APLICABLES:

- LEED Nuevas Construcciones (NC)
- LEED Núcleo y Envoltente (CS)
- LEED para Colegios (Schools)

### OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED:

- MR Cr 4.0 Contenido Reciclado
- MR Cr 5.0 Material Regional

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Innovación en el Diseño

- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Eficiencia Energética

#### NOTAS:

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a la revisión de los estándares asociados a la Certificación LEED, *Reference Guide for Green Building Design and Construction 2009 Edition*. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.
2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED V3, 2009 Edition.  
De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 26/06/2012



## SOC. INDUSTRIAL PIZARRENO S. A.

## Tejas Pizarreño® de Fibrocemento



## CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría

**MATERIALES Y RECURSOS****Crédito 4: Contenido Reciclado****1 - 2 Pts.**

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

Objetivos:

Aumentar la demanda por productos de edificios que incorporen materiales de contenido reciclado, reduciendo de esta forma los impactos resultantes de la extracción y proceso de los materiales vírgenes.




Requisitos:




La suma del porcentaje de material reciclado de post consumo más la mitad del contenido reciclado de pre-consumo (o comúnmente conocido como post industrial), debe constituir un 10%, 20% o más, del costo total de los materiales utilizados permanentemente en la obra.

Contribución del producto:

La línea de producto Tejas, contribuye en este crédito ya que posee un 2.4% de contenido reciclado post consumo, proveniente del Oxido de Hierro (residuo generado por la fusión de chatarra en el proceso de producción del acero), componente del cemento portland, el cual a su vez, es componente del Fibrocemento.

Tomando en consideración este valor, un proyecto podrá obtener 1 punto si incorpora un 10% de materiales con contenido reciclado (pre y/o post consumo), con respecto al valor total de los materiales instalados permanentemente en obra y 2 puntos si logra el 20%.

-  Categoría Materiales y Recursos
-  Categoría Calidad del Ambiente Interior
-  Categoría Innovación en el Diseño

-  Categoría Sitios Sustentables
-  Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
-  Categoría Eficiencia Energética

NOTAS:

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a la revisión de los estándares asociados a la Certificación LEED, *Reference Guide for Green Building Design and Construction 2009 Edition*. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.

2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED V3, 2009 Edition.

De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 26/06/2012



# SOC. INDUSTRIAL PIZARRENO S. A.

## Tejas Pizarreño® de Fibrocemento



### CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



#### Categoría **MATERIALES Y RECURSOS**

#### **Crédito 5: Material Regional**

**1 - 2 Pts.**

Sistema de Certificación Aplicable: NC / CS / Schools

Objetivos:

Aumentar la demanda por productos que sean extraídos y fabricados dentro de la región, apoyando, de esta manera, los recursos nativos y reduciendo los impactos ambientales asociados al uso excesivo del transporte.

Requisitos:

Utilizar materiales o productos que hayan sido extraídos y fabricados, dentro de un radio de 500 millas (805 Km) del terreno de emplazamiento del proyecto para un mínimo de 10%, 20% o más del valor total de los materiales. Si sólo una fracción del material o producto cumple estos requerimientos, se debe calcular el porcentaje (por peso), que contribuiría al cumplimiento del crédito.

Contribución del producto:

La línea de productos Tejas, contribuye en este crédito ya que posee 100% de material regional, considerando la ciudad de Santiago como ubicación del proyecto que opta a la Certificación LEED®.

COMPONENTES	LUGAR EXTRACCIÓN DE MATERIA PRIMA	UBICACIÓN PROCESAMIENTO	UBICACIÓN PLANTA DE MANUFACTURA	RELACIÓN CON EL TOTAL (%)
Componente 1	Pudahuel / Mina Cerro Blanco / Cajón del Maipo	Planta Cerro Blanco – Til Til		82,0%
Componente 2	VII (Talca) – VIII (Concepción) Región Chile	Constitución – VII Región	Planta Maipú, Santiago	3,0%
Componente 3	Melipilla /RM - Varias	Melipilla /RM - Varias		15,0%
<b>Total peso producto</b>				<b>100,0%</b>

Nota:

Para el cumplimiento de este crédito; el lugar de extracción de materia prima, procesamiento y la planta de manufactura deben ubicarse a menos de 805 Kilómetros (500 millas) del proyecto a certificar LEED..

El cálculo del porcentaje de cumplimiento por concepto de materiales regionales, está sujeto a la ubicación particular de cada proyecto sometido a certificación LEED.



Categoría Materiales y Recursos



Categoría Calidad del Ambiente Interior



Categoría Innovación en el Diseño



Categoría Sitios Sustentables



Categoría Eficiencia en el Uso del Agua



Categoría Eficiencia Energética

NOTAS:

1. La información contenida en este documento corresponde a la validación de los antecedentes entregados por la empresa, en base a la revisión de los estándares asociados a la Certificación LEED, *Reference Guide for Green Building Design and Construction 2009 Edition*. Este documento no constituye una certificación del producto, ni garantiza el cumplimiento de la normativa local vigente.

2. Las conclusiones de este estudio se aplican solamente a los productos mencionados en este informe y está sujeto a la invariabilidad de las condiciones técnicas del producto, y a la invariabilidad de los requerimientos abordados por la certificación LEED V3, 2009 Edition.

De no existir variaciones asociadas a lo anterior, la validez del estudio será de 2 años a partir de la fecha de emisión de este informe: 26/06/2012

