

# CAP Acero

## Rollos y Planchas de Zincalum



**Dirección comercial:** Gertrudis Echeñique 220, Las Condes, Stgo.  
**Teléfono de contacto:** (56-2) 818 6570  
**Página web:** www.capacero.cl

**PRODUCTO:**

**ROLLOS Y PLANCHAS DE ZINCALUM**

Este producto consiste en una delgada lámina de acero, revestida por ambas caras con una capa de Aluminio y Zinc (Al-Zn) aplicada mediante un proceso continuo, lo que le otorga una resistencia a la corrosión única en su tipo.

El Zincalum posee excelentes propiedades que lo hacen especialmente recomendable para uso en cubiertas de techumbres, revestimientos laterales y hojalatería. Además de su alta defensa ante la corrosión y agentes atmosféricos, destacan también su reducido peso, mayor resistencia - lo que disminuye de los costos de reposición y mantención- impermeabilidad y facilidad de transporte y acopio.



**CERTIFICACIONES LEED APLICABLES:**

- LEED Nuevas Construcciones (NC)
- LEED Escuelas (School)
- LEED Núcleo y Envoltente (CS)
- LEED Edificios Existentes (EB - O&M)

**OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED:**

- S.S Cr 7.2 Efecto Isla Calor - Techos
- M.R Cr 4 Contenido Reciclado
- M.R Cr 5 Materiales Regionales

- 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: **18/04/2012**



# CAP Acero

## Rollos y Planchas de Zincalum



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría  
**SITIOS SUSTENTABLES**

### Crédito 7.2 : Efecto Isla Calor, Techos

**1 Pto.**

Sistema de Certificación Aplicable: NC // CS / School/ EB - O&M

Objetivos:

Reducir el efecto isla de calor, para minimizar el impacto en el microclima, el hábitat humano y de las especies silvestres.

Requisitos:

Utilizar Materiales de cubierta que tengan un Índice de Reflectancia Solar (SRI, Solar Reflectance Index) igual o mayor a los valores indicados a continuación para un mínimo del 75% de la superficie total de techos:

Tabla: Valores referenciales de SRI para cubiertas metálicas

Valores SRI de materiales de cubierta típicos	Reflectancia Solar	Emisión Infrarroja	Alza de Temperatura °C	Índice de Reflectancia Solar (SRI)
Aluminio	0,61	0,25	9	50
Recubrimiento blanco en techo metálico	0,67	0,85	2	82

Contribución del producto:

La utilización del producto Zincalum, de la empresa CAP Acero, como terminación final de techumbre, contribuye a la reducción del efecto isla de calor, debido al alto índice de Reflectancia Solar (SRI) del material. Si un edificio opta por disponer este material en al menos un 75% de su superficie total de techumbre, podrá obtener 1 punto en este crédito.

\*Se indica como referencia para el aluminio, un valor de SRI = 50, mientras que para recubrimiento blanco en techo metálico, un valor de SRI = 82.

- 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:**

- 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.
- 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: **18/04/2012**



# CAP Acero

## Rollos y Planchas de Zincalum



CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría  
**MATERIALES Y RECURSOS**

### Crédito 4.0 : Contenido Reciclado

**1 - 2 Pto.**

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 el ½ de contenido reciclado de pre-consumo (o comúnmente conocido como post industrial) debe constituir un 10% o 20% o más, del costo total de los materiales utilizados permanentemente en la obra.

#### Contribución del producto:

Rollos y Planchas de Zincalum de la empresa CAP Acero, presentan un 20% de contenido reciclado post consumo correspondiente a chatarra reciclada e integrada como componente del acero.

Considerando este valor y el porcentaje de contenido reciclado de la totalidad de los materiales utilizados en la obra, un proyecto podrá obtener 1 punto en este crédito si incorpora un 10% y 2 puntos si logra el 20% de contenido reciclado, considerando el costo total de los materiales permanentemente instalados en obra.

-  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: **18/04/2012**



# CAP Acero

## Rollos y Planchas de Zincalum



### CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría  
**MATERIALES Y RECURSOS**

#### Crédito 5.0 : Materiales Regionales

**1 - 2 Pto.**

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:

Rollos y Planchas de Zincalum, de la empresa CAP Acero. presentan un 100% de contenido regional, tomando como referencia un edificio en Santiago, Chile.

Considerando este valor y el porcentaje de material regional de la totalidad de los materiales utilizados en la obra, un proyecto podrá obtener 1 punto en este crédito si incorpora un 10% y 2 puntos si logra el 20% de material regional, considerando el costo total de los materiales permanentemente instalados en obra.

Tabla: Ubicación puntos de extracción de materia prima, procesamiento y planta de manufactura del material

Componentes	Sub componente	Ubicación de la extracción de materia prima	Ubicación del procesamiento del material	Ubicación Planta Manufactura	Relación con el total (%)
Arrabio	Sub – componente 1	Filial minera CMP, La Serena IV Región			27,5%
	Sub – componente 2	Filial minera CMP, La Serena IV Región	Planta Talcahuano	Planta Talcahuano	52,5%
Chatarra		Planta Talcahuano*			20,0%

Nota:

\* De acuerdo a lo indicado en la certificación LEED , sólo en el caso de desconocer el lugar de origen del desecho reciclado (en este caso la Chatarra), se puede considerar el punto de recolección de estos desechos, como lugar de extracción de la materia prima para el cálculo de este crédito.

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: **18/04/2012**

