

# HUNTER DOUGLAS® Metalbrise



**Dirección comercial:** Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo, Santiago  
**Teléfono de contacto:** (56)(2) 394 0000  
**Página web:** [www.hunterdouglas.cl](http://www.hunterdouglas.cl)

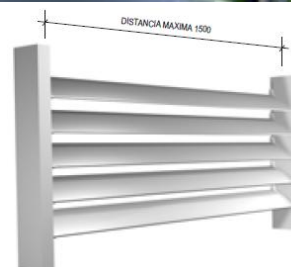
**HunterDouglas®**

**PRODUCTOS :**

El Quiebravistas **METALBRISE** es un producto diseñado para proyectos institucionales, comerciales y residenciales, que puede ser utilizado en aplicaciones interiores y exteriores. Las paletas del Quiebravistas Metalbrise, se instalan sobre una estructura metálica y proporciona una estética solución de control solar. Las tapas de aluminio inyectado, resistentes al impacto e intemperie, llevan un ala integrada que se une a la barra de accionamiento permitiendo el movimiento giratorio mecánico o por medio de un motor eléctrico.



<b>Materialidades Disponibles</b>	Aluzinc
<b>Aplicación</b>	Interior y exterior
<b>Espesor</b>	0,4 mm
<b>Peso</b>	7,94 Kg/m <sup>2</sup>
<b>Color</b>	Más de 100
<b>Terminación</b>	Lisa
<b>Largo máximo</b>	1500 mm



PRODUCTO	DIBUJO	GRÁFICA DE SOMBRA
Metalbrise (móvil)		

**CERTIFICACIONES LEED APLICABLES:**

- LEED Nuevas Construcciones (NC)
- LEED Núcleo y Envoltente (CS)
- LEED para Colegios (Schools)
- LEED Edificios Existentes (EB O&M)

**OPORTUNIDAD CRÉDITOS LEED:**

- SS Cr 8.0 Reducción de la Polución Lumínica Nocturna
- EA Pr 2.0 Rendimiento Energético Mínimo
- EA Cr 1.0 Optimización de la Eficiencia Energética
- MR Cr.4.0 Contenido Reciclado
- MR Cr.5.0 Material Regional

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Eficiencia Energética
- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Innovación en el Diseño

**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: 24/01/2012



# HUNTER DOUGLAS® Metalbrise



## CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría  
**SITIOS SUSTENTABLES**

### Crédito 8: Reducción de la Polución Lumínica Nocturna

**1 Pt.**

Sistema de Certificación Aplicable: NC/ Schools/ Core & Shell

Objetivos:

Disminuir el traspaso de luz desde el edificio al sitio, reducir el resplandor en el cielo para incrementar el ingreso de cielo nocturno, mejorar la visibilidad nocturna mediante la reducción del deslumbramiento y reducir el impacto de la iluminación sobre medioambientes nocturnos.

Requisitos:

El equipo de proyecto debe cumplir (en relación al uso de Quebravistas), con la opción 2 del crédito, respecto a iluminación interior:

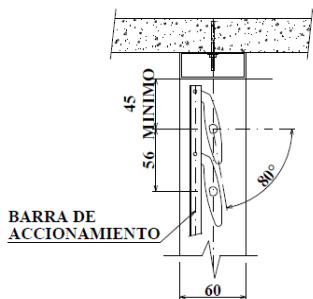
Todas las aberturas o vanos de la envolvente (tales como ventanas, transparentes o traslúcidas) con relación de vista directa a iluminación artificial (excluyendo iluminación de emergencia), deben tener protección, tales como celosías o Quebravistas, que puedan ser controladas automáticamente y programadas para cerrarse de 11:00 p.m a 5:00 a.m.

Contribución del producto:

El Quebravistas METALBRISE se ofrece tanto fijo como móvil; es posible complementar su instalación con motores compatibles con los sistemas de comando a distancia, resistentes a exigentes condiciones climáticas por su cuerpo fabricado en acero inoxidable, lo que los hacen ideales para fachadas exteriores. Tiene además aplicaciones para cargas dinámicas y estáticas.

De este modo, el sistema-Quebravistas METALBRISE puede programarse para cerrarse durante la noche, de tal manera de impedir que la iluminación artificial irrumpa en el cielo nocturno.

QUIEBRAVISTA METALBRISE



REMATE SUPERIOR

- Categoría Materiales y Recursos
- Categoría Sitios Sustentables
- Categoría Calidad del Ambiente Interior
- Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
- Categoría Innovación en el Diseño
- 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: 24/01/2012



# HUNTER DOUGLAS® Metalbrise



## CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría  
**ENERGÍA Y ATMÓSFERA**

### Prerrequisito 2: Rendimiento Energético Mínimo

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

Req.

### Crédito 1: Optimización de la Eficiencia Energética

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

1 a 19 Pts.

**Objetivos:**

Establecer un nivel mínimo de eficiencia energética para el edificio y los sistemas que reducen el impacto ambiental y económico asociado al uso excesivo de energía.

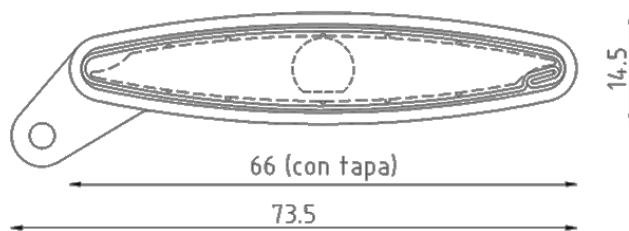
**Requisitos:**

Para cumplir tanto el prerrequisito como el crédito, se debe demostrar una mejora porcentual en el rendimiento energético del edificio propuesto, en comparación con el rendimiento de un edificio base, según las especificaciones del apéndice G del estándar 90.1-2007 de ANSI/ASHRAE/ESNA, utilizando un modelo computacional de simulación para el edificio. Dependiendo del porcentaje de ahorro con respecto al caso base, el puntaje para este crédito podrá variar de 1 a 19 puntos (NC).

**Contribución del producto:**

El **Quiebravistas METALBRISE**, instalado adyacentes a vanos y/o superficies transparentes o traslúcidas, contribuye tanto al **Prerrequisito 2: Rendimiento Energético Mínimo**, como al **Crédito 1: Optimización de la Eficiencia Energética** de la categoría **Energía y Atmósfera**, en términos de sombreado. En efecto, mediante el control solar producido por este dispositivo, es posible durante el verano disminuir la radiación que ingresa a los recintos y, por lo tanto, disminuir consumos energéticos asociados a la refrigeración de estos. Para incluir este dispositivo dentro de la evaluación energética de un proyecto que postula a la Certificación LEED®, es necesario el modelamiento mediante el uso de un software de simulación energética, el cual requiere normalmente los siguientes datos:

Datos solicitados	METALBRISE
Disposición de celosías	Horizontales
Ancho de celosías	66 mm
Separación entre celosías	56 mm
Espesor de celosías	14,5 mm
Mínimo y máximo ángulo de cerramiento de las celosías	0° a 80°
Conductividad (W/mK) de las celosías	No incide *
Índice de permeabilidad (porcentaje área abierta)	Variable según diseño



\* Al estar normalmente instalados en el exterior y distanciados de la envolvente del edificio, el valor de conductividad no presenta mayor incidencia en el comportamiento energético del edificio, puesto que no aportará resistencia térmica.

- 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: 24/01/2012



# HUNTER DOUGLAS® Metalbrise



## CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría  
**MATERIALES Y RECURSOS**

### Crédito 4.0: Contenido Reciclado

1- 2 Pts.

Sistema de Certificación Aplicable: NC/ Schools/ Core & Shell

Objetivo:

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

Requisitos:

La suma del porcentaje de material reciclado de post consumo más el contenido reciclado de pre-consumo (o comúnmente conocido como post industrial) debe constituir más de un 10%, 20% o más del costo total de los materiales utilizados en la obra. Se incluyen únicamente los materiales con instalación permanente en el proyecto.

Contribución del producto:

El **Quiebravistas METALBRISE**, en su modalidad “materialidad Aluzinc”, está compuesto en un **20%** de contenido reciclado post consumo.

-  Categoría Materiales y Recursos
-  Categoría Sitios Sustentables
-  Categoría Calidad del Ambiente Interior
-  Categoría Eficiencia en el Uso del Agua
-  Categoría Innovación en el Diseño
-  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: 24/01/2012



# HUNTER DOUGLAS®

## Metalbrise



### CONTRIBUCIÓN POR CATEGORÍA LEED®:



Categoría

**MATERIALES Y RECURSOS**

#### Crédito 5.0: Material Regional

**1- 2 Pts.**

Sistema de Certificación Aplicable: NC/ Schools/ Core &amp; Shell

#### Objetivo:

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

#### Requisito:

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 contribuya al cumplimiento del crédito.

#### Contribución del producto:

El producto **Quiebravistas METALBRISE**, en formato “material Aluzinc”, puede contribuir en este crédito, ya que se compone en un **77% de contenido regional**, considerando un proyecto ubicado en la ciudad de Santiago, Chile. Para otras ubicaciones, se deberá realizar en análisis, considerando la siguiente tabla:

Tabla Ubicación puntos de extracción de materia prima y planta de manufactura de las planchas de Zinalum, CAP (Aluzinc)

Componentes	% Ponderado	Origen extracción materia prima	Origen planta de manufactura
Componente A	1%	Región Metropolitana. Chile	San Vicente, Talcahuano
Componente B	0,6%	VI Región, Chile	
Componente C	3,5%	VII Región, Chile	
Componente D	9,1%	VIII Región, Chile	
Componente E	3,2%	IX Región, Chile	
Componente F	2,4%	X Región, Chile	
Componente G	17,3%	Canadá y/o Australia	
Componente H	58,6%	Filial Minera CMP, IV Región, Chile	
Componente I	3,65%	Isla Madre de Dios, XII Región, Chile	
Componente J	0,38%	VII Región, Talcahuano	



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: 24/01/2012

