



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED

www.portalverdechilegbc.cl



Ricardo Arredondo León
Administrador y Especificador de Proyectos
Ricardo.Arredondo@assaabloy.com
J. Joaquín Prieto 395
Buin, Santiago, Chile
Celular [56 9] 7 109 4588
Oficina [56 2] 2 560 9348
<http://www.assaabloy.cl/>

TIPO DE PRODUCTO

Cierrapuertas.

APLICACIÓN

Cierrapuertas para uso residencial e institucional.

DESCRIPCIÓN

El Grupo ASSA ABLOY es la mayor compañía de cerraduras del mundo y es reconocida como líder mundial en soluciones de apertura de puertas, dedicada a satisfacer las demandas de los usuarios finales, en seguridad y conveniencia.

Actualmente la compañía es 15 veces más grande de lo que era de 1994, teniendo más de 200 adquisiciones. Sólo en 2014 sumó 10 nuevas marcas. Entre ellas Silvana y Metálica en Brasil y ODIS en Chile.

ASSA ABLOY Chile cumple con las más estrictas normas de calidad y a diario se preocupa de que cada uno de sus procesos no dañe el medio ambiente.

La empresa cuenta con certificación ISO 9001 y 14001, asumiendo el compromiso de cumplir los más altos estándares y exigencias internacionales comerciales y sociales (tanto para los clientes como para los usuarios), para mantenerse en una posición competitiva dentro del mercado nacional e internacional.



ISO 9001:2008
Certificate Number: 40674



ISO 14001:2004
Certificate Number: 41987

Además, los productos de ASSA ABLOY Chile cuentan con certificaciones de:

- Norma Chilena NCh 345 Of.2001, extendida por el organismo certificador DICTUC.
- Certificado de Calidad.
- Certificado de Resistencia al Fuego (cuando corresponda).
- Certificado para constructoras (cuando lo requieran).

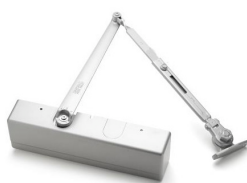
Por todo ello, podemos asegurar que en ASSA ABLOY Chile contamos con un sistema de gestión de calidad y nos preocupamos a diario del impacto que podemos

provocar al medio ambiente con cada una de nuestras acciones.

Para mayor información acerca del compromiso de sustentabilidad de ASSA ABLOY, ver su Reporte de Sustentabilidad 2014 (*)
[*]<http://www.assaabloy.com/Global/Sustainability/Sustainability-Report/2014/ASSA%20ABLOY%20Sustainability%20Report%202014.pdf>

PRODUCTOS

CIERRAPUERTAS SERIES 1430 - 1431 SARGENT



- Cierrapuertas de uso tanto interior como exterior, flexibles para ser instalados para cualquier aplicación.
- De fácil mantención e instalación.
- Tratamiento con calor para alta resistencia al uso
- 10 años de garantía
- Certificados ANSI/BHMA A156.4 Grade 1
- Listados por Underwriters' Laboratories, Inc. (U.L.) para uso en puertas de control de incendio
- Opera efectivamente en situaciones climáticas extremas sin reajustes
- Cubiertas de plástico de alto impacto anticorrosivo

CIERRAPUERTAS SERIES 5100 YALE



Cierrapuertas multi-atributos cuyo diseño compacto es ideal para su instalación en usos interiores. Su

estilo armoniza con cualquier tipo de espacio. Este cierrapuertas ofrece una alternativa económica para aquellas instalaciones donde no es necesario materiales resistentes.

Algunas de sus características son:

- Revestimiento de aleación de aluminio
- Velocidad de cierre ajustable
- Certificados ANSI/BHMA A156.4 Grade 2
- Listados por Underwriters' Laboratories, Inc. (U.L.) para uso en puertas de control de incendio

QUICIO HIDRÁULICO Y-7004 YALE

Quicio hidráulico para piso, con fuerza ajustable para



puertas de 15 a 120 kg, utilizable en puertas de abatir y vaivén, diseñado para usos residenciales y de alto tráfico. Terminación de acero inoxidable.

Algunas de sus características son:

- Eje intercambiable
- Función "Hold Open" que permite dejar la puerta abierta a 90 grados
- Regulable a la posición de la tapa
- Durabilidad de hasta 500.000 ciclos

Solicite a ASSA ABLOY mayor información acerca de los distintos modelos, usos y medidas de sus cierrapuertas Yale y Sargent.

MATERIALES Y RECURSOS

CONTENIDO RECICLADO

NC	CS	Sch	CI	R-NC	R-CI
MRC4	MRC4	MRC4	MRC4	MRC4	MRC4
1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.

De acuerdo a su Reporte de Sustentabilidad de 2014, ASSA ABLOY ha reciclado un total de 54,025 toneladas de metal en sus procesos de fabricación.

Los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY están compuestos por material con contenido reciclado post-consumo y cumple con los requerimientos de la ISO 14021. La incidencia (en el peso) del material reciclado se detalla en la siguiente tabla:

PRODUCTO	CONTENIDO RECICLADO POST-CONSUMO (1)	CONTENIDO RECICLADO PRE-CONSUMO (2)	CONTENIDO RECICLADO TOTAL (*)
Cierrapuertas Yale	56%	0%	56%
Cierrapuertas Sargent	61%	0%	61%
Quicio Hidráulico	56%	0%	56%

(1) Contenido reciclado definido de acuerdo a los estándares de la industria
(2) Los desechos de material generados por la producción de estos productos son recolectados y enviados a centros de reciclaje externos

NC: NEW CONSTRUCTION
CS: CORE & SHELL
S: SCHOOLS

CI: COMMERCIAL INTERIORS
EBOM: EXISTING BUILDING OPERATIONS AND MAINTENANCE

HC: HEALTHCARE
R-ID: RETAIL INTERIORS DESIGN
R-NC: RETAIL NEW CONSTRUCTION

CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR

INNOVACIÓN

PRIORIDAD REGIONAL

MATERIALES Y RECURSOS

SITIOS SUSTENTABLES

EFICIENCIA DEL AGUA

ENERGÍA Y ATMÓSFERA

NOTAS: Esta ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la certificación LEED, basada en la v.3 2009 (Actualizada en Junio 2010).

Los créditos se obtienen con la totalidad de materiales del proyecto. La información de respaldo es de uso referencial. Solicite a la Empresa los documentos necesarios para su proyecto.

Green Building Council
info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED

www.portalverdechilegbc.cl



Ricardo Arredondo León
Administrador y Especificador de Proyectos
Ricardo.Arredondo@assaabloy.com
J. Joaquín Prieto 395
Buin, Santiago, Chile
Celular [56 9] 7 109 4588
Oficina [56 2] 2 560 9348
<http://www.assaabloy.cl/>

*La suma de contenido reciclado de post-consumo y la mitad del de pre-consumo debe constituir al menos el 10-20% del costo total del valor de materiales en el proyecto. Se debe multiplicar el % total de contenido reciclado LEED por el costo total de la partida.

Se debe evaluar el costo total de materiales con contenido reciclado utilizados en su proyecto. Para esto, se deberá contar con el presupuesto de materiales de la obra (excluyendo mano de obra e instalaciones) en el cual se deberá calcular la incidencia del contenido reciclado de cada material en el costo total de materiales del proyecto.

Solicite a ASSA ABLOY, la declaración de Yale y Sargent referente a contenido reciclado de sus cerraduras o descargue desde:

<http://www.assaabloydss.com/Local/DSS/Sustainability/LEED/YALE%20LEED%202009%20Certification%20Contribution%20Statement.pdf>

<http://www.sargentlock.com/support/Sargent%20LEED%20Certification%20Contribution.pdf>

Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes a al total de Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY instaladas en su proyecto. De acuerdo al CSI Master Format 2004 Edition Divisions 03 al 10 y 31, los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY se incluyen en los materiales de construcción a incluir en el cálculo para este crédito.



30% del costo total de materiales para IDc1

Si el proyecto logra un 30% (por costo) del total de materiales con contenido reciclado, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP). Los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY no aseguran la obtención del punto pero pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



COMPRAS SUSTENTABLES - ALTERACIONES Y ADICIONES

EBOM
MRc3
1 pto.

Si durante el periodo de performance (entre 3 meses y 2 años) del edificio existente, se llevan a cabo alteraciones y adiciones, los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY aportan al cumplimiento del crédito al cumplir con uno de los atributos de sustentabilidad indicados en el crédito, aportando un porcentaje (por costo) para lograr el 50% requerido del presupuesto en adquisición de materiales permanentemente instalados con atributos sustentables.

Los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY cumplen con el siguiente criterio de sustentabilidad:

- Al menos 10% de contenido reciclado post-consumo

Cada material permanentemente instalado puede recibir un aporte por cada criterio de sustentabilidad, en este caso:

LOS CIERRAPUERTAS YALE Y SARGENT DE ASSA ABLOY X 1 por lo que la incidencia del costo total de la partida será de un 100% para propósitos de este crédito.

Se deberá contar con el presupuesto de materiales de la obra (excluyendo mano de obra e instalaciones) en el cual se deberán calcular las incidencias de los atributos sustentables de cada material.

*Se debe tener un programa de compras sustentables dentro del cual se indiquen los atributos sustentables a considerar para los materiales, estas características están indicados en la Guía para Certificación LEED EBOM v2009.



95% del costo total de materiales para I0c1

Si el proyecto logra un 95% (por costo) del total de compras sustentables para materiales permanentemente instalados, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP). Los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY no aseguran la obtención del punto pero pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



MATERIALES Y PRODUCTOS DE ORIGEN SUSTENTABLE

HC
MRc3
1-4 pts

Los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY, tienen atributos de sustentabilidad de contenido reciclado post-consumo, el cual puede ser considerado para propósitos del cumplimiento de este crédito. Se debe alcanzar al menos un 10% (basado en costo) del presupuesto total de materiales de la obra (excluyendo mano de obra e instalaciones) en materiales con algún atributo sustentable. Cada 10% logrado por un atributo diferente otorga 1 punto.

Se deberá contar con el presupuesto de materiales de la obra (excluyendo mano de obra e instalaciones) en el cual se deberán calcular las incidencias de los atributos sustentables de cada material.



50% del costo total de materiales para IDc1

Si el proyecto logra un 50% (por costo) del total del presupuesto de materiales de la obra en compras de materiales permanentemente instalados con atributos sustentables, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP). Los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY no aseguran la obtención del punto pero pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



CONTROL INTERIOR DE FUENTES QUÍMICAS Y CONTAMINANTES

NC	CS	Sch	CI	EBOM	R-NC	R-CI	HC
IEQc5 1 pts.	IEQc5 1 pts.	IEQc5 1 pts.	IEQc5 1 pts.	N/A N/A	IEQc5 1 pts.	IEQc5 1 pts.	IEQc5 1 pts.

Los Cierrapuertas Yale y Sargent de ASSA ABLOY contribuyen al cumplimiento del crédito ya que este requiere que áreas contaminantes (garages, salas de fotocopiado, salas de almacenamiento de materiales de limpieza, etc.) cuenten con este tipo de sistemas para reducir la migración de contaminantes a espacios adyacentes y al interior del edificio. En estos recintos, su instalación debe complementarse con otras estrategias como considerar tabiquería de piso a cielo o de piso a losa.

Para el cumplimiento del crédito se debe considerar además la instalación de limpiapiés de 3 metros de largo en dirección al interior del edificio en todos los accesos desde el exterior, instalar extracción sin retorno en los recintos contaminantes y la instalación de filtros MERV 13 en todas las inyecciones de aire fresco, de acuerdo a los requerimientos del crédito.

NC: NEW CONSTRUCTION
CS: CORE & SHELL
S: SCHOOLS

CI: COMMERCIAL INTERIORS
EBOM: EXISTING BUILDING OPERATIONS AND MAINTENANCE

HC: HEALTHCARE
R-ID: RETAIL INTERIORS DESIGN
R-NC: RETAIL NEW CONSTRUCTION



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



MATERIALES Y RECURSOS



SITIOS SUSTENTABLES



EFICIENCIA DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



Green Building Council

NOTAS: Esta ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la certificación LEED, basada en la v.3 2009 (Actualizada en Junio 2010).

Los créditos se obtienen con la totalidad de materiales del proyecto. La información de respaldo es de uso referencial. Solicite a la Empresa los documentos necesarios para su proyecto.

info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED

www.portalverdechilegbc.cl

ASSA ABLOY

SARGENT®
ASSA ABLOY

Ricardo Arredondo León
Administrador y Especificador de Proyectos
Ricardo.Arredondo@assaabloy.com
J. Joaquín Prieto 395
Buin, Santiago, Chile
Celular [56 9] 7 109 4588
Oficina [56 2] 2 560 9348
<http://www.assaabloy.cl/>

* El aporte de las Barras Antipánico Yale y Sargent a este crédito no es directo, más si contribuyen a mejorar la hermeticidad de aquellas puertas que comuniquen áreas contaminantes ya que son ideales para aplicaciones comerciales y residenciales.



PREVENCIÓN DEL MOHO

Sch
IEQc10
1 pt

La exposición al moho y las bacterias puede causar reacciones alérgicas y problemas generales de salud, arruinar los materiales de construcción y crear olores desagradables.

Los productos Yale y Sargent de ASSA ABLOY incluyen el recubrimiento antimicrobial MicroShield®. Este recubrimiento al ser aplicado actúa como medida preventiva adicional para ayudar a los proyectos escolares en la consecución de este crédito.

El antimicrobial MicroShield®, es un nuevo recubrimiento para quincallería que suprime permanentemente el crecimiento de bacterias, algas, hongos y moho. No es tóxico y dura toda la vida útil de la cerradura.



<http://www.yalecommercial.com/MicroShield/>
<http://www.yalecommercial.com/library/bulletins/?selClass=100>

Solicite a ASSA ABLOY confirmación de que los productos adquiridos cuentan con el recubrimiento antimicrobial MicroShield®. Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de las Barras Antipánico Yale y Sargent de ASSA ABLOY instaladas en su proyecto.

*El aporte de las Barras Antipánico Yale y Sargent de ASSA ABLOY no asegura la obtención de un punto pero puede contribuir a lograrlo en conjunto con otras estrategias de acuerdo a los requerimientos del crédito.

Intención y requerimientos de los créditos



MATERIALES Y RECURSOS

/CONTENIDO REICLADO

Intención
Incrementar la demanda de productos para el edificio que incorporen materiales con contenido reciclado, reduciendo así los impactos resultantes de la extracción y procesamiento de materiales vírgenes.

Requerimientos
Utilizar materiales con contenido reciclado, de tal manera que la suma del contenido reciclado de post consumo más 1/2 contenido reciclado de pre

consumo constituya por lo menos el 10% ó 20% del costo total de materiales del proyecto.
10% = 1 Punto
20% = 2 Puntos

* Se define como contenido reciclado post-consumo, a los desechos provenientes de los consumidores, la mayoría de los cuales provienen de programas de reciclaje residencial y doméstico para aluminio, vidrio, plástico y papel. Para ser considerado post-consumo, este material debe haber servido a un propósito útil en el mercado antes de ser utilizado nuevamente o bien, corresponder a desechos de construcción y demolición reciclados.

/COMPRAS SUSTENTABLES - ALTERACIONES Y AMPLIACIONES

Intención
Reducir el impacto ambiental de calidad del aire de los materiales adquiridos para usar en la alteración o ampliación del edificio.

Requerimientos
Mantener un programa de compras sustentables para alteraciones, ampliaciones. Esto aplica solo a los materiales permanentes o semi-permanentes instalados el edificio. Cada compra debe realizarse dentro del período de performance para cumplir con el crédito.

/MATERIALES Y PRODUCTOS DE ORIGEN SUSTENTABLE

Intención
Reducir la carga y el impacto ambiental de materiales y productos adquiridos para la construcción y mejoramiento de edificios.

Requerimientos
Un punto y hasta un máximo de 4, se otorgarán por cada 10% del costo total de todos los productos y materiales usados en el edificio (basado en costo). Si concreto o acero estructural son considerados dentro de este crédito, el proyecto deberá incluir al menos dos productos o materiales adicionales de CSI Master Format Divisions (otras que no sean 03 y 05) para obtener el primer punto. Del total del contenido reciclado, no más del 75% puede corresponder a acero o concreto.

Al menos el 10% (por costo) de las compras de materiales permanentemente instalados, debe cumplir con atributos de sustentabilidad definidos en el crédito (consultar guía LEED for Healthcare v2009).



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR

/CONTROL INTERIOR DE FUENTES QUÍMICAS Y CONTAMINANTES

Intención
Minimizar la exposición de los ocupantes del edificio a químicos y material particulado potencialmente contaminado.

Requerimientos
Diseñar para minimizar y controlar la entrada de contaminantes a los edificios y la posterior contaminación cruzada de los espacios regularmente ocupados a través de las siguientes estrategias.

- Emplear limpiapiés permanentes de al menos 3 metros de largo hacia el interior del edificio para capturar polvo y material particulado al entrar a espacios regularmente ocupados de los edificios desde el exterior. Dentro de los sistemas aceptados se encuentran grillas y sistemas que permitan su limpieza. Limpiapiés removibles son aceptados solo si se mantiene un proceso semanal de limpieza por un servicio externo.
- Extracción sin retorno en los espacios donde se encuentren gases o químicos (ej: garajes, áreas de aseo, salas de impresión y fotocopiado)

NC: NEW CONSTRUCTION
CS: CORE & SHELL
S: SCHOOLS

CI: COMMERCIAL INTERIORS
EBOM: EXISTING BUILDING OPERATIONS AND MAINTENANCE

HC: HEALTHCARE
R-ID: RETAIL INTERIORS DESIGN
R-NC: RETAIL NEW CONSTRUCTION



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL



MATERIALES Y RECURSOS



SITIOS SUSTENTABLES



EFICIENCIA DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



info@chilegbc.cl

NOTAS: Esta ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la certificación LEED, basada en la v.3 2009 [Actualizada en Junio 2010].

Los créditos se obtienen con la totalidad de materiales del proyecto. La información de respaldo es de uso referencial. Solicite a la Empresa los documentos necesarios para su proyecto.



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED

www.portalverdechilegbc.cl



Ricardo Arredondo León
Administrador y Especificador
de Proyectos
Ricardo.Arredondo@assaabloy.com
J. Joaquín Prieto 395
Buin, Santiago, Chile
Celular [56 9] 7 109 4588
Oficina [56 2] 2 560 9348
<http://www.assaabloy.cl/>

para crear una presión negativa con respecto a los espacios adyacentes cuando las puertas están cerradas para cada uno de estos espacios, proveer puertas de cierre automático y tabiquería de piso a cielo. La tasa de extracción debe ser de al menos 0,5 cfm por pie cuadrado (o 0,15 cfm por metro cuadrado) sin recirculación de aire. El diferencial de presión con los espacios adyacentes debe ser de al menos 5 Pa promedio y 1 Pa como mínimo cuando las puertas están cerradas.

- En edificios con ventilación mecánica, todos los equipos de inyección de aire fresco deben cumplir con lo siguiente:
 - Se deben proveer filtros o sistemas de limpieza de aire para limpiar el aire exterior antes del acceso a espacios ocupados.
 - Estos filtros deben cumplir con uno de los siguientes criterios:
 - Los filtros deben tener una eficiencia mínima de MERV (Minimum Efficiency Reporting Value) 13 o más de acuerdo a ASHRAE Standard 52.2.
 - Los filtros deben ser Class F7 o mayor, de acuerdo al CEN Standard EN 779:2002, Particulate air filters for general ventilation, Determination of the filtration performance.
 - Asia ACP: Los proyectos en el este de Asia pueden usar filtros clasificados de alta eficiencia de acuerdo al estándar chino GB/T 14295-2008.
 - Los filtros deben tener una eficiencia de control de polvo de un 80% o mayor y una arrestancia mayor a 98% en partículas de un tamaño de 3-10 µg.
 - Los filtros deben estar instalados en todos los sistemas de inyección de aire fresco al término de la construcción del proyecto y antes de la ocupación de este.

/PREVENCIÓN DEL MOHO

Intención

Reducir la potencial presencia de hongos en las escuelas a través de diseño preventivo y medidas de construcción.

Requerimientos

El proyecto debe cumplir con los siguientes créditos:

- IEQc3.1: Plan de manejo de calidad del aire interior – Durante la construcción
- IEQc7.1: Confort Térmico – Diseño
- IEQc7.2: Confort Térmico – Verificación

Proveer controles para los sistemas de HVAC diseñados para limitar la humedad relativa a 60% o menos en todas las condiciones, con ocupantes o sin ocupantes.

Desarrollar e implementar un plan de mantenimiento de la calidad del aire interior basado en el documento de la EPA Building Air Quality: A Guide for Building Owners and Facility Managers, Número de referencia de la EPA 402-F-91-102, diciembre de 1991.

de los créditos que consideran comportamiento ejemplar [EP=Exemplary Performance). El equipo de proyecto puede optar a un máximo de 3 puntos por EP por ésta vía, en la totalidad del proyecto.

/10c1: INNOVACION EN OPERACIONES

Intención

Proveer a los equipos de operación, mantención y mejoras del edificio la oportunidad de alcanzar beneficios medioambientales adicionales más allá de aquellos ya establecidos por Existing Buildings: Operations & Maintenance Rating System.

Requerimientos

La certificación LEED otorga créditos de Innovación en Operaciones por medio de 3 opciones. Una de ellas (vía 2) se logra cuando se excede el requisito de los créditos que consideran comportamiento ejemplar [EP=Exemplary Performance). El equipo de proyecto puede optar a un máximo de 3 puntos por EP por ésta vía, en la totalidad del proyecto.



INNOVACION

/IDc1: INNOVACION EN DISEÑO

Intención

Proveer a los equipos de diseño y proyectos la oportunidad para alcanzar un rendimiento ejemplar por encima de los requisitos que establece el LEED y/o un rendimiento innovador en las categorías de edificios verdes no especificada por el sistema de certificación LEED.

Requerimientos

La certificación LEED otorga créditos de Innovación y Diseño por medio de 3 opciones. Una de ellas (vía 2) se logra cuando se excede el requisito

NC: NEW CONSTRUCTION
CS: CORE & SHELL
S: SCHOOLS

CI: COMMERCIAL INTERIORS
EBOM: EXISTING BUILDING OPERATIONS
AND MAINTENANCE

HC: HEALTHCARE
R-ID: RETAIL INTERIORS DESIGN
R-NC: RETAIL NEW CONSTRUCTION



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACION



PRIORIDAD REGIONAL



MATERIALES Y RECURSOS



SITIOS SUSTENTABLES



EFICIENCIA DEL AGUA



ENERGIA Y ATMÓSFERA



Green Building Council

NOTAS: Esta ficha fue elaborada con el fin de identificar el aporte del producto o sistema para su aplicación en proyectos que buscan la certificación LEED, basada en la v.3 2009 [Actualizada en Junio 2010].

Los créditos se obtienen con la totalidad de materiales del proyecto. La información de respaldo es de uso referencial. Solicite a la Empresa los documentos necesarios para su proyecto.

info@chilegbc.cl