



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED

www.portalverdechilegbc.cl



Tyvek.

DuPont Chile
Phone: + 56 2 362.2423
Contact Form: http://www2.dupont.com/Chile_Country_Site/es_CL/contact.html



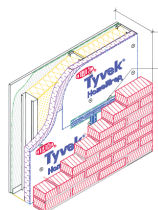
TIPO DE PRODUCTO

Membranas hidrófugas respirables.

APLICACIÓN

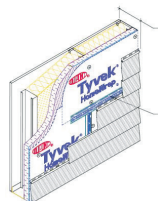
La membrana Tyvek® Homewrap® de Dupont es una membrana hidrófuga respirable para uso en sistemas envolventes de edificio y viviendas. Utilizado en la construcción residencial bajo todo tipo de revestimiento. Protege su casa negándole el paso al interior al viento y a la lluvia – formando una piel protectora alrededor de la casa. Al ser respirable, la humedad en el interior puede salir, ayudando a prevenir daños costosos por la acumulación de humedad.

Tyvek® HomeWrap® ayuda a mantener el aislamiento seco para que pueda realizar su función eficientemente.



MURO TÍPICO

Revestimiento de mampostería
Cámara de aire - 1"
Membrana tyvek® housewrap de dupont®
aislación rígida - 1,5"
Pernos de acero
Aislación de fibra de vidrio
Barrera de vapor
Placa de yesocartón



MURO TÍPICO

Revestimiento vinílico
Membrana tyvek® housewrap de dupont®
Aislación poliestireno o poliuretano - 1,5"
Pernos de acero
Aislación de fibra de vidrio
Placa de yesocartón

Ejemplos de aplicación de la membrana tyvek® housewrap de dupont® en distintos tipos de muro. Dupont® recomienda el uso de tyvek® tape y tyvek® butyl tape para sellar los solapes.

PROPIEDADES

Composición	Polietileno de alta densidad termoligado
Peso del Material	61 g/m ²
Dimensión del Rollo	2,74 m x 45,72 m (125 m ² aprox) / 0,91 m x 30,48 m (28 m ² aprox)
Peso del Rollo	7,6 kg (Rollo de 125 m ²) 1,7 kg (Rollo de 28 m ²)
Superficie del Rollo	27,86 ms / 125,41 m ²
Exposición a Rayos UV	4 meses (120 días)
Garantía	10 años

DESCRIPCIÓN

Barrera Hidrófuga Tyvek® HomeWrap®. Membrana de polietileno no tejido, de alta densidad, para aplicación sobre placa rígida antes de recibir el material de terminación como de fibrocemento, siding pvc, madera, etc.,

Utilizadas en la construcción residencial bajo todo tipo de revestimiento, protegen su casa negándole el paso al interior al viento y a la lluvia, formando una piel protectora alrededor de la casa.

Las membranas Tyvek® Housewrap de Dupont® cumplen con las normas ASTM E2178 (resistencia aire), ASTM E 96-00 (transmisión vapor) y ATCC 127 (resistencia agua).

- Altamente permeable al vapor de agua; se puede fijar directamente al aislante
- Estanca al viento y resistente al agua
- Ligera, flexible y fácil de instalar
- Puede permanecer descubierta hasta cuatro meses y conservar todas sus propiedades
- Rendimiento a largo plazo
- Compatible con sistemas constructivos EIFS

* Para mayor información acerca de la membrana hidrófuga Tyvek® Homewrap contactar a Dupont®.

** Para óptimo desempeño, la instalación de los productos Tyvek® ® deberá realizarse de acuerdo a las especificaciones técnicas, del fabricante Dupont.



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MÍNIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

NC	CS	Sch	CI	EBOM	R-NC	R-CI	HC
EAp2	EAp2	EAp2	EAp2	N/A	EAp2	EAp2	EAp2
Requerido	R*	R*	R*	N/A	R*	R*	R*



OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

NC	CS	Sch	CI	EBOM	R-NC	R-CI	HC
EAc1	EAc1	EAc1	N/A	N/A	EAc1	N/A	EAc1
1-19 pts.	1-21 pts.	1-19 pts.	N/A	N/A	1-19 pts.	N/A	1-24 pts.

Las membranas Tyvek® Homewrap de Dupont® contribuyen al cumplimiento del prerrequisito y del crédito ya que protegen el material aislante para mantener sus propiedades térmicas intactas, ayudando a mejorar la eficiencia energética del proyecto permitiendo además reducir

las pérdidas de calor en invierno, producto de las infiltraciones de viento, lo que incide directamente en el consumo de energía por conceptos de calefacción.

De acuerdo a los requerimientos en la sección 5 de ASHRAE 90.1-2007 con respecto a la estanqueidad de la envolvente del edificio, las siguientes áreas se deben sellar para reducir al mínimo las fugas de aire:

- Marcos de puertas y juntas de alrededor de las ventanas
 - Uniones entre las paredes y fundaciones, entre paredes en las esquinas del edificio, entre las paredes y las losas de pisos o techos y entre las paredes y paneles de pared o techo
 - Aberturas de registro a través de los techos, paredes y pisos
 - Ventanas y puertas construidas in situ
 - Ensamblajes entre ductos o cámaras de sobrepresión (plenos)
 - Articulaciones, costuras y las penetraciones de retardadores de vapor
- g. Todas las demás aberturas de la envolvente del edificio

Para esto, Dupont® recomienda unir los solapes de las membranas Tyvek® Homewrap® con su producto Tyvek® Tape, la cual al ser cintas adhesivas no contiene Compuestos Orgánicos Volátiles, pudiendo reemplazar a siliconas estructurales y otros sistemas de pegado con altos niveles de VOC utilizados frecuentemente en este mismo tipo de aplicaciones.

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 EN EL DISEÑO



PRIORIDAD REGIONAL



MATERIALES Y RECURSOS



SITIO SUSTENTABLE



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.

info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED

www.portalverdechilegbc.cl



Tyvek

DuPont Chile
Phone: + 56 2 362.2423
Contact Form: http://www2.dupont.com/Chile_Country_Site/es_CL/contact.html



Tyvek® Tape

* LEED® requiere que todos los proyectos que persigan la Certificación para las etapas de Diseño y Construcción, y evalúen su comportamiento energético a través de una modelación de energía, cumplan con los Mandatory Provisions (Provisiones Mandatorias) de ASHRAE 90.1-2007. Para mayor información acerca de los requerimientos de envoltente vea la Sección 5.4.3 de esta norma que hace referencia a fugas de aire y hermeticidad de la envoltente.

La instalación de las Membranas Tyvek® Homewrap de Dupont, no aseguran por sí solas el cumplimiento del prerrequisito ni del crédito, deben complementarse con otros equipos, especialidades y estrategias de eficiencia energética adecuadas. Tanto el prerrequisito como el crédito requieren que una vez cumplidas las Provisiones Mandatorias, se evalúe su cumplimiento a través de una simulación computacional de acuerdo a lo indicado en la LEED® Reference Guide de cada Sistema. En caso de perseguirse el prerrequisito y crédito a través de las opciones 2 o 3, los proyectos deberán cumplir con los estándares así como los requerimientos y estrategias a los que hace referencia cada opción. Para mayor información consulte LEED Reference Guide correspondiente a cada Sistema de Certificación.

*Solicite al proveedor Dupont® la información técnica de las membranas Tyvek® Homewrap.



50% (Nuevas Construcciones) ó 46% (Grandes Renovaciones) para IDeC1

Sólo para la opción 1, simulación energética, si el proyecto alcanza un 50% de optimización energética para nuevas construcciones o 46% para grandes renovaciones, se puede optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP) según la decisión del equipo de proyecto. El aporte de las Membranas Tyvek® Homewrap de Dupont, no asegura la obtención de un punto pero puede contribuir a lograrlo en conjunto con otros equipos o sistemas energéticos eficientes, dependiendo del proyecto.



DESEMPEÑO MÍNIMO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

EBOM
EAp2
Requerido



OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

EBOM
EAc1
1-18 pts.

Es posible instalar Tyvek® Homewrap en Edificios Existentes de menos de 5 pisos con la finalidad de mejorar su desempeño proveyendo una barrera hermética, respirable y resistente al agua. Para este proceso, debe retirarse el revestimiento, reparando y preparando el muro adecuadamente de acuerdo a las recomendaciones de Dupont. Para su óptimo desempeño, es importante mantener la continuidad de la barrera con los solapados correctos envolviendo incluso aquellos espacios no acondicionados. Tanto los proyectos elegibles para optar a Energy Star® Rating como aquellos que no, deberán monitorear sus consumos de energía durante 12 meses continuos a través del EPA's ENERGY STAR® Portfolio Manager. Para

mayor información, revise LEED Reference Guide correspondiente a este Rating System.

*Para Edificios Existentes, LEED® requiere que la evaluación energética se realice a través del Energy Star Portfolio Manager. Aquellos proyectos que no sean elegibles para Energy Star Rating (Caso 2), deberán compararse con la media nacional de edificios utilizando la misma plataforma. En ambos casos, se podrán implementar medidas y estrategias para mejorar la eficiencia energética del edificio e incrementar el puntaje del crédito. Se requerirá al menos 12 meses continuos de medición de los consumos energéticos (periodo de performance) para lo cual, el proyecto deberá contar con dispositivos y sistemas de medición instalados y calibrados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y/o proveedor. Deberá conducirse una auditoría energética según lo requerido por EA p2 y las mejoras implementadas deberán comisionarse según lo establecido en EA c1 y de acuerdo a EA c2 (2.1, 2.2 y 2.3). Para mayor detalle diríjase a LEED Reference Guide de este Sistema de Certificación.



Performance rating de 97 para Edificios elegibles para Energy Star® Rating usando Portfolio Manager (Caso 1) y 47% sobre el promedio nacional para proyectos no elegibles para usar Energy Star® Rating (Caso 2) para IDeC1

Dependerá de si el Proyecto es elegible (Caso 1) o no (Caso 2) para Energy Star® Rating. Si el proyecto alcanza un índice Energy Star® de 97 o más (Caso 1) o bien un 47% o más de optimización energética con respecto al promedio nacional. Las membranas Tyvek® Homewrap, no aseguran la obtención del prerrequisito y el crédito, pero pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otras estrategias de eficiencia energética adecuadas, dependiendo del proyecto.



OPTIMIZACIÓN DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO - ENVOLVENTE DEL EDIFICIO

R-CI
EAc1.5
1 pt.

Las membranas Tyvek® Homewrap de Dupont® pueden contribuir al cumplimiento del crédito ya que por sus características de protección del material aislante para mantener sus propiedades térmicas intactas, contribuye a la optimización de la envoltente térmica del edificio. Este crédito puede perseguirse a través de dos opciones:

- Opción 1 Desempeño: ya sea a través de una Simulación Energética o bien mediante un cálculo simple de Factor U x Área. Demostrando una reducción de al menos 15% en las pérdidas y ganancias de calor de acuerdo al estándar ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2007 (con errata pero sin addenda)
- Opción 2 Prescriptiva: siempre y cuando el edificio tenga una superficie menor a 1.800 m2. Proyectos fuera de USA, pueden usar ASHRAE/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2007 Appendices B y D para determinar la zona climática apropiada.

* Las membranas Tyvek® Homewrap de Dupont® no aportan por sí solas al cumplimiento del crédito pero pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otras estrategias de mejora del desempeño de la envoltente Para mayor información consulte LEED Reference Guide y Suplemento correspondiente a este sistema de certificación así como ASHRAE 90.1-2007 o ASHRAE Advanced Energy Design Guide for Small Retail Buildings 2006 según la opción por la cual se persiga este 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 EN EL DISEÑO



PRIORIDAD REGIONAL



MATERIALES Y RECURSOS



SITIO SUSTENTABLE



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.

info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED
www.portalverdechilegbc.cl



DuPont Chile
Phone: + 56 2 362.2423
Contact Form: http://www2.dupont.com/Chile_Country_Site/es_CL/contact.html



Intención y requerimientos de los créditos



ENERGÍA Y ATMÓSFERA

/MÍNIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Intención

Establecer un nivel mínimo de eficiencia energética para el edificio propuesto y sistemas asociados, de forma de reducir los impactos económicos y ambientales asociados al uso excesivo de energía.

Requerimientos

Mostrar una mejora del rendimiento energético del edificio en un 10% para edificios nuevos, o de un 5% para renovaciones mayores en edificios existentes, comparado con el caso base. Calcular la línea base del edificio según el método presente en el Apéndice G del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2007, desarrollando un modelo computacional de simulación.

Cumplir con las provisiones mandatorias (secciones 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4) del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2007.

Incluir todos los costos energéticos asociados al proyecto.

CI y CI Retail

Existen dos alternativas de cumplimiento, para ambas se debe cumplir en forma obligatoria con las provisiones mandatorias de ASHRAE 90.1 - 2007 (secciones 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4).

OPCIÓN 1.- Prescriptiva

Cumplir con las opciones prescriptivas del mismo estándar (secciones 5.5, 6.5, 7.5, 9.5), demostrar una reducción de 10% en las densidades de potencia instalada en iluminación y como demostrar que un 50% de la potencia nominal de los todos los equipos (que califiquen) es ENERGY STAR®. Se deben excluir equipos y dispositivos de HVAC, Iluminación y Sistemas de Envolvente. Los proyectos fuera de USA pueden usar un equivalente local.

OPCIÓN 2.- Desempeño

Desarrollar un modelo computacional que demuestre cumplimiento con la Sección 11 de ASHRAE 90.1-2007.

EBOM

CASO 1.- PROYECTOS ELEGIBLES PARA CLASIFICACIÓN ENERGY STAR®
Deben seguir la OPCIÓN 1, aquellos edificios elegibles para recibir un puntaje de desempeño energético usando EPA'S ENERGY STAR® Portfolio Manager y que hayan obtenido un índice de al menos 69. Deberán además contar con dispositivos y sistemas de medición de energía instalados y calibrados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y/o proveedor.

CASO 2.- PROYECTOS NO ELEGIBLES PARA CLASIFICACIÓN ENERGY STAR®
Cumplir con una de las siguientes Opciones:

Opción 1.- Demostrar un porcentaje de eficiencia energética al menos 19% mejor que el promedio para edificios tipo de similares características.

Opción 2.- Usar la "Option B&C Calculator" del USGBC, utilizando el Índice de Utilización de Energía (EUI) generado por Energy Star Portfolio Manager. Contar con dispositivos y sistemas de medición de energía instalados y

calibrados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y/o proveedor. Implementar estrategias y medidas que contribuyan a mejorar el desempeño energético del Edificio, previo a esto, se deberá conducir una auditoría energética para establecer las mejoras a implementar en pos de mejorar la eficiencia.

En todos los casos, se deberá medir en forma continúa por al menos 12 meses y un máximo de 24 meses (periodo del performance) el consumo energético del edificio e ingresarlo a Energy Star Portfolio Manager de EPA además de conducir una auditoría energética para establecer las mejoras a implementar en pos de mejorar la eficiencia.

/OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Intención

Lograr niveles mayores de eficiencia energética sobre lo indicado en el Prerrequisito 1, para reducir el impacto ambiental y económico asociado al consumo excesivo de energía.

Requerimientos

OPCIÓN 1 Simulación Energética Completa del Edificio. (1-19 puntos para NC y Schools, 3-21 puntos para C&S). Demostrar un porcentaje de mejora en el edificio propuesto comparado con el edificio base, se debe calcular el edificio base por el Apéndice G de ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2007 (con errata pero sin enmiendas) usando un software de simulación para todo el edificio, incluyendo todos los costos de energía involucrados y asociados al proyecto y cumplir con las provisiones obligatorias (Secciones 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4) en el Standard 90.1-2002

OPCIÓN 2 Cumplimiento Prescriptivo ASHRAE Advanced Energy Design Guide.

Para NC y C&S

Se debe cumplir con las condiciones prescriptivas de ASHRAE Advanced Energy Design Guide apropiadas para el proyecto. Todos los equipos de proyecto deben cumplir con los criterios aplicables y lo indicado para la zona climática.

OPCIÓN 3 Cumplimiento Prescriptivo ASHRAE Advanced Energy Design Guide.

Para Schools

Cumplir con todas las medidas prescriptivas identificadas en la guía de diseño avanzado de K-12 para zonas climáticas en la que el edificio pueda estar localizado.

EBOM

CASO 1.- PROYECTOS ELEGIBLES PARA CLASIFICACIÓN ENERGY STAR®
Deben seguir la OPCIÓN 1, aquellos edificios elegibles para recibir un puntaje de desempeño energético usando EPA'S ENERGY STAR® Portfolio Manager y que hayan obtenido un índice de al menos 71 para 1 punto y un máximo de 95 para 18 puntos. Deberán además contar con dispositivos y sistemas de medición de energía instalados y calibrados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y/o proveedor.

CASO 2.- PROYECTOS NO ELEGIBLES PARA CLASIFICACIÓN ENERGY STAR®
Cumplir con una de las siguientes Opciones:

Opción 1.- Demostrar un porcentaje de eficiencia energética al menos 21% mejor que el promedio para edificios tipo de similares características.

Opción 2.- Usar la "Option B&C Calculator" del USGBC, utilizando el Índice de Utilización de Energía (EUI) generado por Energy Star Portfolio Manager. Contar con dispositivos y sistemas de medición de energía instalados y calibrados de acuerdo a las recomendaciones del fabricante y/o proveedor. Implementar estrategias y medidas que contribuyan a mejorar el desempeño energético del Edificio, previo a esto, se deberá conducir una auditoría

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 EN EL DISEÑO



PRIORIDAD REGIONAL



MATERIALES Y RECURSOS



SITIO SUSTENTABLE



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



Tyvek

DuPont Chile
Phone: + 56 2 362.2423
Contact Form: http://www2.dupont.com/Chile_Country_Site/es_CL/contact.html

energética para establecer las mejoras a implementar en pos de mejorar la eficiencia.
En todos los casos, se deberá medir en forma continúa por al menos 12 meses y un máximo de 24 meses (periodo del performance) el consumo energético del edificio e ingresarlo a Energy Star Portfolio Manager de EPA. Para mayor información, revisar LEED® Reference Guide for Existing Building Operation and Maintenance.

/ OPTIMIZACIÓN DEL DESEMPEÑO ENERGÉTICO – ENVOLVENTE DEL EDIFICIO

Requerimientos

OPCIÓN 1 SIMULACIÓN

Demostrar una reducción de un 15% en la ganancia y pérdida de calor de la envolvente propuesta comparada con el comportamiento propuesto por la línea base de ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2007 (con errata pero sin addenda) para elementos de la envolvente como vidrios, aislación, techo y losas usando un protocolo de modelamiento u cálculo de factor U x área. Los proyectos fuera de EEUU pueden usar un estándar equivalente aprobado por el USGBC.

OPCIÓN 2 PRESCRIPTIVA

Cumplir con los valores prescriptivos para envolventes de la ASHRAE Advanced Energy Design Guide for Small Retail Buildings 2006. El edificio debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- El edificio en cual el proyecto está ubicado debe tener un área menos a 20.000 pies cuadrados (1.800 metros)
- El edificio debe tener una ocupación de retail
- El proyecto debe cumplir cabalmente con todos los criterios aplicables establecidos en la Advanced Energy Design Guide para la zona climática donde está ubicado el edificio. Los proyectos fuera de EEUU pueden usar los apéndices B y D de la ASHRAE/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2007 para determinar la zona climática apropiada.



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 verde 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 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.

/IOc1: 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.

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 EN EL DISEÑO



PRIORIDAD REGIONAL



MATERIALES Y RECURSOS



SITIO SUSTENTABLE



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.

info@chilegbc.cl