



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

### TIPO DE PRODUCTO

Soluciones fabricadas en madera, cerámica o metal, los que pueden ser fijos o móviles con sistemas de accionamiento manual o motorizado. Estos elementos controlan la entrada de los rayos solares a los recintos, otorgando un mayor confort, ahorro energético y una estética única a los proyectos.

**Cortasoles Lineales:** Elementos arquitectónicos de control solar, especialmente diseñados para soluciones de tipo cortasol en fachadas de edificios, o como cortasol cenital, con una amplia variedad de colores y terminaciones.

**Cortasoles Accionables:** Productos diseñados para controlar el ingreso de luz en los recintos y optimizar el uso de la iluminación artificial, aportando al ahorro de energía en la edificación sustentable. Además, el bajo peso de sus componentes permite la instalación tanto en obras nuevas como en remodelaciones. Una barra de accionamiento permite el movimiento giratorio.

**Cortasoles de Madera:** Paneles fabricados en variados tipos de maderas sólidas con tratamiento de impregnación para el buen comportamiento al exterior. Los sistemas de accionamiento, que son resistentes a las condiciones exteriores, pueden ser manuales o motorizados.

**Cortasoles Reticulados:** Solución compuesta por perfiles derechos e izquierdos, formando módulos de separación variable que se unen a otro panel mediante conectores, de manera tal de obtener un elemento compacto, con un alto grado de terminación tanto exterior como interior.

**Folding-Sliding Shutters:** Solución compuesta por paneles plegables metálicos, que pueden ser lisos o perforados, los que permiten revestir fachadas con un alto nivel de personalización al disponer de distintas opciones de terminación en cuanto a materialidad, tamaño, color y tipo de perforación.

**Paneles Screen:** Solución compuesta por paneles rectangulares metálicos, que pueden ser lisos o perforados, los que permiten revestir fachadas con un alto nivel de personalización al disponer de distintas opciones de terminación en cuanto a materialidad, tamaño, color y tipo de perforación.

**Texscreen:** Producto que permite incorporar tela a la envolvente del edificio, dando un acabado pulcro y limpio al mismo. No solo es un producto liviano y homogéneo que permite la incorporación de nuevos colores y texturas, sino que, al haber sido diseñado para instalarse en el exterior, aporta un excelente control solar.

### PRODUCTOS

#### Cortasoles Lineales / Aerobrise 100-200

Creado para ser utilizado en cualquier tipo de fachadas, ya sea muros, cortinas, recubrimientos de muros y cajas de escala. El panel se fija directo a la estructura, por lo que su separación es variable. Gracias a lo anterior es posible regular la transparencia de las fachadas.

Los paneles se pueden instalar de forma vertical u horizontal y con cualquier inclinación. Además, tienen como accesorios tapas en sus extremos, lo que proporciona una excelente terminación desde todas sus vistas. Debido a su bajo peso, estos paneles pueden adosarse a cualquier tipo de estructura permitiendo su uso tanto en obras nuevas como en reciclaje de fachadas.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa, perforada

Usos: Quiebravistas y cielos

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	PESO (Kg/ml)	LARGO MÁXIMO (m)
AEROBRISE 100	ALUZINC	0.5	18.4	1.42	6
AEROBRISE 200		0.6	16	2.37	



#### Cortasoles Lineales / Quadrobrise 40x60/25x50/25x75

Creado para ser utilizado en cualquier tipo de fachadas, ya sea muros, cortinas, recubrimientos de muros y cajas de escala. Los paneles se pueden instalar de forma vertical u horizontal y con cualquier inclinación. Además, tienen como accesorios tapas en sus extremos, lo que proporciona una excelente terminación desde todas sus vistas. Debido a su bajo peso, estos paneles pueden adosarse a cualquier tipo de estructura permitiendo su uso tanto en obras nuevas como en reciclaje de fachadas. Una de las características del Quadrobrise es que tiene el mismo aspecto cuando se mira desde el interior respecto del exterior por tratarse de un panel rectangular cerrado.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa

Usos: Quiebravistas

Otros materiales: Acero corten, aluminio, cobre y zinc

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	PESO (Kg/ml)	LARGO MÁXIMO (m)
QUADROBRISE 25/50	ALUZINC	0.5	17.7	0.9	6
QUADROBRISE 25/75			21.2	1.1	
QUADROBRISE 40/60			14.4	1.1	



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
Cl: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

### Cortasoles Accionables / Termobrise 150-335

Producto diseñado para fachadas de edificios, como protector de la incidencia de los rayos solares y del ruido externo. Las paletas se pueden instalar en forma vertical u horizontal según el diseño. Debido al bajo peso de sus componentes el quiebravista Termobrise puede adosarse a cualquier tipo de estructura con una mínima sobrecarga, permitiendo su uso tanto en obras nuevas como en remodelaciones. Las tapas llevan un ala integrada que se une a la barra de accionamiento, lo que permite su movimiento giratorio. El accionamiento puede ser manual o motorizado.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa

Usos: Quiebravistas o cortasol

Otros materiales: Acero corten, aluminio, cobre y zinc

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (ml/m <sup>2</sup> )
TERMOBRISE 150	ALUZINC	0.4	8.3	7.40
TERMOBRISE 335		0.5	9.8	3.14



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

### Cortasoles Accionables / Aerowing

Sistema de quiebravista móvil, utilizado para revestir fachadas o como cortasol cenital. Su principal característica es la solución en la protección solar pasiva, proporcionando un mayor confort y ahorro energético en base a perfiles extruidos de aluminio de una geometría muy atractiva. El sistema está compuesto por un brazo de accionamiento de aluminio que proporciona los distintos movimientos de apertura del quiebravista. Su parte más llamativa es la geometría aerodinámica del aspa (paleta) que en su ángulo más cerrado da la sensación de que fuese una fachada sinuosa. Con el traslape de las aspas se logra que no penetre la luz o los rayos solares hacia el interior del recinto.

#### Descripción Técnica:

Colores: anodizado, pintado electrostático en polvo según carta de colores

Terminación: Lisa

Usos: Quiebravistas y cielos

Largo máximo: 1,5 m, medidas especiales consultar departamento técnico

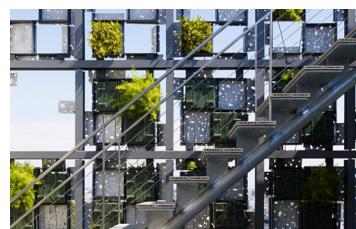
PRODUCTO	MATERIAL	PASO (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (ml/m <sup>2</sup> )
AEROWING	ALUMINIO	145	16.9	7



### Paneles Screen / Alusion

Paneles arquitectónicos de espuma de alusión de aluminio, los cuales ofrecen una serie de soluciones arquitectónicas y acústicas tanto para aplicaciones interiores como exteriores. Estos paneles son fabricados mediante la inyección de aire en el aluminio fundido, el cual contiene una fina dispersión de partículas de cerámica que estabiliza las burbujas formadas por el aire.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	
ALUSION LARGE CELL	ALUMINIO	12.7	3,56	
		25.4	4,32	
		43.2	6,05	
		12.7	5,59	
ALUSION MID CELL		25.4	8,38	
		12.7	6,60	
		25.4	10,41	
ALUSION SMALL CELL				



### Cortasoles Lineales / Celosía 70S

Producto diseñado para ser utilizado en espacios en los que se requiere renovación de aire o simplemente como elemento decorativo, además de cumplir su función como elemento de control solar pasivo. Dada su especial geometría, se generan luces y sombras que otorgan carácter a las fachadas. Gracias a la utilización del portapanel, la Celosía 70S presenta una apariencia uniforme.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa o perforada, Woodgrains o Mineralgrains

Usos: Quiebravistas

Otros materiales disponibles: Acero corten, cobre y zinc

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )		LARGO MÁXIMO (mm)
			PASO 70	PASO 90	
CELOSÍA 70S	ALUZINC	0.5	7.50	6.17	
	ALUMINIO	0.7	8.3	3.64	6000

#### LEED BD+C:

NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

#### HC: Healthcare

#### DC: Data Centers

#### LEED O+M:

EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

#### LEED ID+C:

Cl: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)



### Cortasoles Lineales / Celosía C23E y C40E

Formadas por paneles de aluzinc termo esmaltados en línea continua con separación variable. Este producto está especialmente recomendado como quiebravista de logías, patios de servicio, antepechos y en general para zonas que requieren de intercambio de aire y control de visión construidas con materiales durables.

Este es un producto que, por su geometría, además de ser eficiente en el control solar, proporciona, más que cualquier otra celosía, una mayor protección contra agua.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

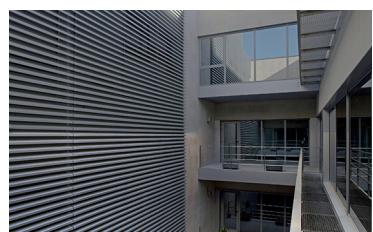
Terminación: Lisa o perforada, Woodgrains o Mineralgrains

Usos: Quiebravistas

Otros materiales disponibles: Acero corten, aluminio, cobre y zinc

Largo máximo: Según requerimiento del proyecto, se recomienda no sobrepasar los 6 metros.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (ml/m <sup>2</sup> )
CELOSÍA 23E	ALUZINC	0.4	10.8	28.6
CELOSÍA 40E		0.5	11.7	16.4



### Cortasoles Lineales / Cortasol H2-SL4

Sistema de cortasol de ángulo fijo, basado en un panel modular (panel 84R) que se fija a rieles portapaneles con ángulos de incidencia solar de 76° y 45°, dando origen a dos tipos de cortasoles, H2 y SL4, respectivamente. Son especialmente útiles para protección solar de grandes espacios industriales, comerciales y de habitación. Se pueden emplear como filtros solares por delante de las ventanas o como cortasol cenital.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa o perforada

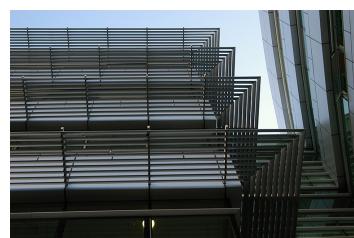
Usos: Quiebravistas

Otros materiales disponibles: Aluminio, cobre y zinc

# HunterDouglas

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (paneles/m <sup>2</sup> )	LARGO MÁXIMO (m)
CORTASOL H2	ALUZINC	0.4	6.3	14.5	6
CORTASOL SL4		0.5	7.5		
		0.4	5.6	11.8	
		0.5	6.6		



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

### Cortasoles Reticulados / Filigree

Atractiva solución para el control solar. Ha sido especialmente diseñado como cortasol cenital. Es un panel compuesto de láminas metálicas, las cuales forman entre ellas una cuadrícula de módulos variables. Todo va enmarcado mediante perfiles de aluminio extruido. Se encuentra disponible en distintas modulaciones, las cuales pueden ser utilizadas de forma vertical u horizontal. La superficie máxima de cada módulo es de 3 m<sup>2</sup>.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa

Usos: Quiebravistas

PRODUCTO	MATERIAL	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )						RENDIMIENTO (paneles/m <sup>2</sup> )	
		PASO 49x49		PASO 49x98		ESPESOR (mm)			
		0.4	0.5	0.6	0.4	0.5	0.6		
FILIGREE 610x610	ALUZINC ALUMINIO	10.5	12.4	14.3	8.5	10	11.4	2.7	
FILIGREE 610X1198								1.4	
FILIGREE 610X1786								0.9	
FILIGREE 1198X2373								0.4	



#### LEED BD+C:

NC: New Construction

CS: Core & Shell

Sch: Schools

R: Retail

H: Hospital

WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare

DC: Data Centers

#### LEED O+M:

EB: Existing Buildings

Sch: Schools

R: Retail

DC: Data Centers

H: Hospitality

WH: Warehouses and Distribution Centers

#### LEED ID+C:

Cl: Commercial Interiors

R: Retail

H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

**HunterDouglas**

### Paneles Screen / Mallas GKD

Compuestas por una estructura textil, dúctil y flexible, la cual al mismo tiempo es resistente y robusta, apta para revestir edificios, muros y cielos. Las mallas cuentan con diferentes porcentajes de área abierta según el tejido, las cuales permiten una visión tanto desde el interior como desde el exterior. Contribuyen a la protección solar en una fachada y permiten atractivas soluciones al ser retroiluminadas.

#### Descripción Técnica:

Usos: Revestimiento exteriores e interiores, cielos, protección solar, etc.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
MALLA HÍBRIDA MODELO ESCALE 10X1	ACERO GALVANIZADO	22	11.5



### Cortasoles Accionables / Persianas Aluminio Exterior 80mm

Entre los principales atributos que poseen las Persianas de Aluminio Exterior 80 mm, es que permiten una mínima transferencia del calor, controlan la difusión de luz hacia el interior y la visibilidad, se accionan de manera eficiente y flexible, con total facilidad para el usuario.

Se trata de un producto innovador, cuyo uso genera ahorro en los costos de energía eléctrica y en la inversión en equipos de aire acondicionado.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
PERSIANA ALUMINIO EXTERIOR	ALUMINIO	0.4	7.82



### Paneles Screen / Quadrolines 30x15 /15x10

Diseñados para el recubrimiento de fachadas, entregando una lectura continua y homogénea. Destaca su linealidad y geometría, lo que lo hace un panel de lectura simple. Puede ser instalado con las ondas en sentido horizontal o vertical, lo que lo hace muy versátil. Con la opción de panel perforado, al instalarse frente a cristales, proporciona un excelente control solar.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains o Mineralgrains

Uso: Revestimientos

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (paneles/m <sup>2</sup> )	LARGO MÁXIMO
QUADROLINES 30X15	ALUZINC	0.5	6.7	2.6	6
QUADROLINES 15X10				5.55	



### Cortasoles Lineales / Quiebravista 30B/50B/50BD

Quiebravista formado por paneles en forma de U en aluzinc termoesmaltado, con separación variable según requerimientos del proyecto. Es un elemento arquitectónico que usa paneles lineales de modulación de ancho pequeño, especial para soluciones de tipo celosía, vanos de fachadas, logias, cajas de escaleras, cielos y aleros. Debido a su bajo peso, este producto es ideal para renovaciones de fachadas.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains o Mineralgrains

Uso: Quiebravistas y cortasol cenital

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (paneles/m <sup>2</sup> )
30B	ALUZINC	0.5	10.75	16.7
0.6		12.1		
50B	ALUZINC	0.5	11.1	8.7
0.6		12.1		
50BD	ALUZINC	0.5	9.5	8.8
0.6		10.7		

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (válida desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4  
[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

## Cortasoles Accionables / Aeroscreen Plus

Diseñado para revestir edificios como una doble piel y, a la vez, ser una solución eficaz en la protección solar pasiva, manteniendo el contacto entre el interior y el exterior del recinto debido a su transparencia.

### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains o Mineralgrains

Uso: Quiebravistas

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
AEROSCREEN PLUS C-370	ALUMINIO	1.2	9.5
	ALUZINC	0.8	13.3



## Cortasoles Reticulados / Brisolcell

Panel compuesto por perfiles derechos e izquierdos formando módulos cuadrados o rectangulares de separación variable que se unen a otro panel mediante conectores de policarbonato, de manera tal de obtener un elemento compacto, con un alto grado de terminación, tanto exterior como interior. Este panel es útil para ser instalado en fachadas cuando se necesite cubrir grandes luces, como en zonas de cajas de escala, logias o cielos en aleros.

### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido, Woodgrains o Mineralgrains.

Terminación: Lisa

Uso: Quiebravistas y cielos

Otros materiales disponibles: Acero corten, aluminio, cobre y zinc

**HunterDouglas**

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

PRODUCTO	MATERIAL	MÓDULO (mm)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (ml/m <sup>2</sup> )
BRISOLCELL	ALUZINC	100	0.4	12.28	40
			0.5	15.36	
		150	0.4	8.18	28
			0.5	10.22	
		200	0.4	6.14	20
			0.5	7.68	
		250	0.4	4.91	16
			0.5	6.14	
		300	0.4	4.05	12
			0.5	5.06	



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

## Cortasoles Lineales / Celoscreen

Solución al control solar pasivo, compuesto por perfiles portapaneles y paneles en aluzinc pre pintado liso o perforado. Este producto es muy útil para los espacios destinados al intercambio de aire y control de visión, tanto en paramentos verticales como en muros cortinas y logias de edificios habitacionales, o como cortasol cenital. El quiebravista Celoscreen, es una aplicación que permite el contraste con terminaciones de muro liso o en combinación con otro tipo de revestimiento.

### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa o perforada, Woodgrains o Mineralgrains

Usos: Quiebravistas y cortasol cenital

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (ml/m <sup>2</sup> )
110	ALUZINC	0.5	6.8	9.09
	ALUMINIO	0.8	3.7	
120	ALUZINC	0.5	6.2	8.33
	ALUMINIO	0.8	3.4	
150	ALUZINC	0.5	5.0	6.67
	ALUMINIO	0.8	2.7	
175	ALUZINC	0.5	4.3	5.71
	ALUMINIO	0.8	2.3	
200	ALUZINC	0.5	3.7	5.00
	ALUMINIO	0.8	2.1	

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LACION Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGIA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACION



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)



### Cortasoles Accionables / Metalbrise

Producto diseñado para proyectos institucionales, comerciales y residenciales, que puede ser utilizado en aplicaciones interiores y exteriores. Se encuentra disponible en dos opciones: móvil y fijo. En esta última las paletas se fijan de acuerdo a un ángulo previamente establecido.

Las paletas del quiebravista Metalbrise se instalan sobre un bastidor de aluminio que puede ser fijo, deslizable o plegable y proporciona una solución estética para el control solar. Las tapas de aluminio inyectado llevan un ala integrada que se une a la barra de accionamiento permitiendo el movimiento giratorio mecánico o por medio de un motor eléctrico. En su opción fija las tapas son plásticas.

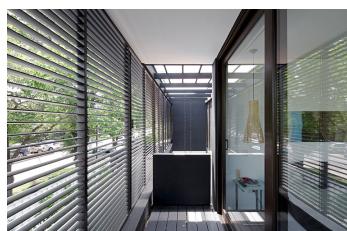
#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa

Usos: Quiebravistas

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (paneles/m <sup>2</sup> )
METALBRISE	ALUZINC	0.4-0.5	10	17.8
	ALUMINIO	0.7	4.3	



### Cortasoles Lineales / Minitubrise

Compuesto por perfiles de aluzinc o aluminio esmaltado, formados de sección circular de diámetro 10 mm los que se sustentan sobre un portapanel vertical de aluminio de 6 mm de espesor. Las separaciones estándar de los perfiles formados de sección circular son de 20 mm a eje. Este es un elemento arquitectónico especialmente diseñado para soluciones como cortasol en fachadas de edificios, celosías en vanos, logías, cajas de escala, cortasol cenital e incluso como cielo interior. Destaca su rápida y fácil instalación, resultando una solución estructural de soporte muy liviana y atractiva.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

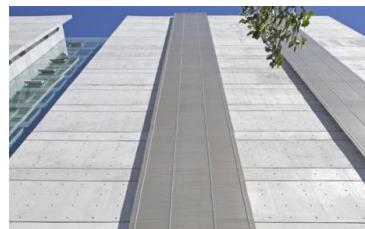
Terminación: Lisa y Woodgrains

Usos: Quiebravistas

**HunterDouglas**

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
MINITUBRISE	ALUZINC	0.4	5.44
	ALUMINIO	0.6	2.80



### Cortasoles Lineales / Quadrobrise 32x32

Producto diseñado para ser utilizado como cortasol o en cualquier tipo de fachadas, ya sea muros cortinas, recubrimiento de muros, cajas de escalas y cielos. Los perfiles se pueden instalar en forma vertical u horizontal. El sistema está compuesto por un perfil de sustentación, un panel de sección cuadrada más sus tapas, una escuadra L y un perfil Z. Una de las características de este quiebravista es que tiene el mismo aspecto cuando se mira desde el interior y cuando se mira del exterior.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Arenada electroestática o electro esmaltada en línea de pintura

Usos: Quiebravistas, cielo y revestimiento

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGO MÁXIMO (mm)
QUADROBRISE 32X32	ALUZINC	0.6	10.75	6000
	ALUMINIO	0.6	3.83	



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
Cl: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4  
[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

## Cortasoles Lineales / Tubrise

Compuesto por perfiles de aluminio termoesmaltado de 41 mm de diámetro. Es un elemento arquitectónico especial para soluciones de tipo cortasol en fachadas de edificios o de tipo celosía en vanos, logías, cajas de escala, etc. El quiebravista Tubrise ofrece la alternativa de ser instalado con sus perfiles de manera horizontal o vertical. Destaca su rápida y fácil instalación, resultando una solución estructural de soporte liviana y atractiva.

### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa o perforada, Woodgrains o Mineralgrains

Usos: Quiebravistas y cortasoles

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (unidad/m <sup>2</sup> )	LARGO (mm)
TUBRISE	ALUZINC	0.4	8.78	19.6	6000
		0.5	10.58		



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

## Cortasoles de Madera / Woodbrise

Ofrece la posibilidad de protección solar para uso exterior o interior, utilizando paletas de madera, fijas o móviles, en marcos deslizables (Sliding Shutters), Plegable (Folding Shutters) o fijos.

En una renovada colección, el quiebravista Woodbrise está ahora disponible en 3 tipos de madera, N-finity, Xtreme y lenga, además cuenta con variadas opciones de geometría de paletas.

### Descripción Técnica:

Teñidos: Tabaco, platino, natural, miel, dorado y chocolate.

Terminación: Lisa

Usos: Quiebravistas (interior y exterior)

PRODUCTO	MATERIAL	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGO MÁXIMO (mm)
WOODBRISE 66	BAMBOO N-FINITY	0.47	900
WOODBRISE 100	BAMBOO GB	0.95	



## Paneles Screen / Screenpanel XL-W

Screenpanel es un producto de una sola piel que permite revestir fachadas. Se puede instalar en forma vertical u horizontal. Este producto tiene la particularidad de poder ser perforado con tecnología de control numérico de acuerdo a diseños de figuras o perforados random que el propio cliente puede crear, lo que proporciona una excelente flexibilidad al producto.

### Descripción Técnica:

Colores: Según carta de colores powder coating

Terminación: Lisa o perforada

Uso: Quiebravista vertical

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	MÓDULOS (mm)
SCREENPANEL XL-W	ACERO GALVANIZADO	2	21	3500-880
	ALUMINIO	3	11	



## Control Solar / Folding-Sliding Shutters

Solución elegante, flexible y de alto rendimiento para el control solar exterior, principalmente para aplicaciones residenciales, y también para edificios de oficinas y comerciales.

### Descripción Técnica:

Colores: Mas de 100 colores sólidos, Woodgrains y Mineralgrains.

Terminación: Lisa

Usos: Control Solar, ángulo fijo o accionable.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )
Folding Screen en Metalbrise paso 56	ALUZINC (*)	0.4	11.4
	ALUMINIO (*)	0.5	8.2

(\*) Materialidad del componente Metalbrise



**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
Cl: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

### Paneles Screen / Softwave 25-50

Diseñados para ser usados como revestimiento. Poseen una geometría única que responde fundamentalmente a requerimientos de tipo estéticos, expresada en paneles de líneas curvas. Se fabrican liso y perforado (con 4 patrones estándar). Estos paneles, al ser perforados, pueden emplearse como elemento de control solar. En fachadas se pueden instalar con sus ondas en forma vertical u horizontal. El empalme es de tipo machi-hembrado y se fija a la estructura en su parte lisa. Para estructuras desaplastadas o con desnivel, se debe considerar el uso de una estructura auxiliar en base a perfilería mullion Hunter Douglas.

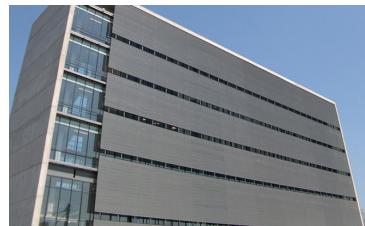
#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa o perforada

Usos: Revestimientos

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGO MÁXIMO (m)
SOFTWAVE 25	ALUZINC	0.5	5.76	3.63
		0.6	6.91	
SOFTWAVE 50	ALUZINC	0.5	5.61	2.33
		0.6	6.73	
SOFTWAVE 25	ALUMINIO	0.7	2.72	3.63
		0.7	2.63	
SOFTWAVE 50	ALUMINIO	0.7	2.63	2.33



### Paneles Screen / Stripsscreen

Es un producto que utiliza un fleje vertical que se soporta solamente en dos partes de la fachada, proporciona una imagen de viviencia y a la vez eficiencia energética. Además de poder variar la separación de sus elementos fijos horizontales o verticales, se puede combinar con distintos anchos de flejes, colores y perforaciones. Gracias a la alternativa perforada es posible obtener fachadas translúcidas, retro-iluminadas o como elemento de control solar pasivo.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa o perforada

Usos: Quiebravistas

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	LARGO MÁXIMO (m)
STRIPSCREEN	ALUZINC	1	7.85	10
		0.8	6.28	
		0.6	4.71	



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

### Cortasoles Lineales / Sunlines

Solución de control solar pasivo, compuesto por perfiles portapanes, clips y paneles de aluzinc pre pintados, lisos o perforados. Debido a su configuración, está principalmente diseñado para ser utilizado como cortasol cenital y también como quiebravista. Los paneles inferiores actúan como canal conductor de aguas lluvia, evitando que el agua caiga directamente al piso. Existe una transmisión de la luz directa del sol por efecto de la reflexión entre los paneles superiores e inferiores, por lo que se recomienda el uso de colores claros, en particular el blanco.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa o perforada, Woodgrains o Mineralgrains

Usos: Quiebravistas y cortasol cenital

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m <sup>2</sup> )	RENDIMIENTO (unidad/m <sup>2</sup> )
SUNLINES	ALUZINC	0.5	12.8	9.3



Para información técnica de montaje e instalación de cada producto y consulta de otros materiales disponibles, consulte a Hunter Douglas S.A. La información contenida en esta ficha, valida únicamente los productos fabricados en base a Aluzinc.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
Cl: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 vigente desde noviembre 2013. Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

### Texscreen / Texscreen

Producto que permite incorporar un bastidor de aluminio con tela a la envoltura del edificio, dando un acabado pulcro y limpio al mismo. No solo es un producto liviano y homogéneo que permite la incorporación de nuevos colores y texturas, sino que, al haber sido diseñado para ser instalados en el exterior, aporta un excelente control solar y previene el deslumbramiento.

#### Descripción Técnica:

Marco: Aluminio pintado con tecnología electroestática

Tela: Acrílica (fibra de vidrio + PVC), marca Mermet

Usos: El producto está diseñado para ser parte de la fachada de cualquier edificación

PRODUCTO	MATERIAL	ANCHO ESTÁNDAR (mm)	ALTO ESTÁNDAR (mm)
TEXSCREEN	MARCO ALUMINIO TELA ACRÍLICA	1200	3500



### Cortasoles Accionables / Windscreen

Compuesto por láminas de aluminio que pivotan en un buje plástico que se monta sobre una piola de acero. Las láminas forman una superficie que se mueve con el viento. Esta calidad entrega una fachada kinética siempre cambiante y visualmente muy atractiva.

#### Descripción Técnica:

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido.

Terminación: Lisa o perforada

Usos: Quiebravista

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )
WINDSCREEN	ALUMINIO	0.6	1.73



### DESCRIPCIÓN

Hunter Douglas Chile S.A. (Ex Industrias Metálicas Chile S.A.) miembro del grupo holandés Hunter Douglas se desempeña como una empresa dedicada al diseño y fabricación de soluciones arquitectónicas innovadoras. Se ha especializado en la fabricación y comercialización de una variada gama de productos para la arquitectura y construcción como revestimientos, cubiertas, cielos metálicos, perfiles y planchas pintadas para la industria de línea blanca y otras. A través de su filial Luxaflex comercializa productos cubreventanas como persianas venecianas, cortinas verticales entre otros productos.

Todas sus operaciones han incorporado el respeto por el medioambiente y la comunidad en sus objetivos y visión de mediano y largo plazo, desarrollando procesos cada vez más eficientes que permitan disminuir las emisiones de residuos sólidos, líquidos y gaseosos. Teniendo como meta lograr un desarrollo sustentable, minimizando su impacto sobre el entorno y la sociedad.

Es así como Hunter Douglas Chile, cumple con las más estrictas normas de calidad que le permiten contar con la 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). Hunter Douglas trabaja constantemente en la mantención y mejora continua del Sistema de Gestión, a su vez desarrollando trabajos con altos estándares de calidad para satisfacer las expectativas de sus clientes.



Teniendo como objetivo el entregar soluciones innovadoras a sus clientes, Hunter Douglas entiende la armonía del desarrollo y evolución del medio ambiente como factor clave de sus operaciones. Es por ello que ha internalizado esta variable dentro de su política de calidad y seguridad.

Sumado a sus esfuerzos por difundir la variable ambiental como concepto clave de su accionar, Hunter Douglas cuantifica sus emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI), incorporándose al grupo de empresas líderes en este tipo de gestión en la industria nacional e internacional.

Además, dependiendo del producto, estos pueden contar con algunas de las siguientes certificaciones:

- Declaración Ambiental de Producto DAP o EPD en inglés.
- Certificación Greenguard

*Nota: Certificaciones disponibles sólo para productos fabricados en el extranjero y distribuidos por Hunter Douglas en Chile.*

### Energy Tool

Hunter Douglas, siempre a la vanguardia, pone a disposición de sus clientes su nuevo software "Energy Tool", programa desarrollado en Holanda como herramienta de apoyo en el estudio del confort ambiental y térmico de los proyectos.

Energy Tool, a través de un estudio muy rápido de realizar, proporciona valores referenciales del requerimiento energético del proyecto, para mantener la temperatura a nivel de confort. Todo esto a través de la aplicación de una planilla base, con datos esenciales del recinto como su materialidad, orientación, ubicación y otros, usado como base referencial para el estudio.

Los resultados y conclusiones generados por esta herramienta se basan en simulaciones y proveen al usuario indicaciones comparativas y referenciales del ahorro energético del proyecto, pudiendo fácilmente evaluar el plazo en que la inversión de los productos HD se paga por el proyecto (pay-back).



<http://www.hunterdouglas.cl/ap/cl/sustentabilidad>

<b>LEED BD+C:</b> NC: New Construction CS: Core & Shell Sch: Schools R: Retail H: Hospital WH: Warehouses and Distribution Centers	<b>HC:</b> Healthcare <b>DC:</b> Data Centers	<b>LEED O+M:</b> EB: Existing Buildings Sch: Schools R: Retail DC: Data Centers H: Hospitality WH: Warehouses and Distribution Centers	<b>LEED ID+C:</b> CI: Commercial Interiors R: Retail H: Hospitality					
 PROCESO DISEÑO INTEGRADO	 LOCACIÓN Y TRANSPORTE	 SITIOS SUSTENTABLES	 USO EFICIENTE DEL AGUA	 ENERGÍA Y ATMOSFERA	 MATERIALES Y RECURSOS	 CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR	 INNOVACIÓN	 PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4  
[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas



## ENERGÍA Y ATMÓSFERA



## MÍNIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

### BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	Sch	R	HC	DC	H	WH
EAp2	EAp2	EAp2	EAp2	EAp2	EAp2	EAp2	EAp2
*Requerido	R*						

### ID + C (Interior Design and Construction)

CI	R	H
EAp2	EAp2	EAp2
*Requerido	R*	R*



## MÍNIMA EFICIENCIA ENERGÉTICA

### BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	Sch	R	HC	DC	H	WH
EAc2							
1-18 pts.							

### ID + C (Interior Design and Construction)

CI	R	H
EAc2	EAc2	EAc2
1-25 pts.	1-25 pts.	1-25 pts.

Los sistemas de control solar de Hunter Douglas pueden contribuir al cumplimiento del requisito y crédito, ya que proveen un eficiente comportamiento térmico, debido al bloqueo de la radiación solar directa, proporcionando un aislamiento continuo, el que permite reducir considerablemente el uso del aire acondicionado al interior del edificio.

Al ser instalados en conjunto con otros productos y estrategias, contribuyen a mejorar la eficiencia energética en los edificios, ya que evita las pérdidas de temperatura en los recintos.

Se requiere el cumplimiento obligatorio de las Provisiones Mandatorias, tanto para el requisito como para el crédito, si se evalúan a través de la Opción 1 – Modelación Energética de todo el Edificio.

En ASHRAE 90.1-2010, sección 5, "Building Envelope", se determinan parámetros para la envolvente según zona climática, como recomendación de referencia o para el caso de dar cumplimiento con el método prescriptivo (opción 2, solo para edificios de hasta 1800 m<sup>2</sup>).

Para proyectos Commercial Interiors, existe una segunda opción prescriptiva, además del cumplimiento de las Provisiones Mandatorias, se debe cumplir con la reducción de las densidades de potencia de iluminación e instalar artefactos con la certificación ENERGY STAR.

\* 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 90.1-2010.

\* Los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas si bien no aseguran el cumplimiento del requisito ni la obtención de este crédito, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otras estrategias de mejora del desempeño de la envolvente y sistemas asociados al consumo energético, dependiendo de cada proyecto. Las provisiones mandatorias (5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4) de ASHRAE 90.1-2010, son de cumplimiento obligatorio para proyectos que persiguen certificación LEED por lo que deberán observarse los distintos requerimientos y factores asociados dependiendo de la Zona de ASHRAE donde se emplace el proyecto.

\*Solicite al proveedor la información técnica adicional del comportamiento térmico de los sistemas de Control Solar de Hunter Douglas.



## 54 % en Nuevas Construcciones y Grandes Renovaciones y 32% en Interiores Comerciales (Opción 1) para IDc1

Sólo para la opción 1, simulación energética, si el proyecto alcanza un 54% de optimización energética para nuevas construcciones y grandes renovaciones y si alcanza un 32% en interiores comerciales, se puede optar a un punto extra por comportamiento ejemplar [EP] según la decisión del equipo de proyecto. El aporte de los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas, si bien no aseguran la obtención de un punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros equipos o sistemas energéticos eficientes, dependiendo del proyecto.



## DESEMPEÑO MÍNIMO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

### O + M (Operations and Maintenance)

EB	Sch	R	H	DC	WH
EAp2	EAp2	EAp2	EAp2	EAp2	EAp2
* Requerido	R*	R*	R*	R*	R*



## OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

### O + M (Operations and Maintenance)

EB	Sch	R	H	DC	WH
EAc1	EAc1	EAc1	EAc1	EAc1	EAc1
3-20 pts.					

Los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas pueden ser instalados en edificios existentes, al ser una instalación externa a la envolvente, que dependiendo de su orientación solar pueden mejorar el performance energético del edificio en temporadas de verano, evitando así el ingreso de radiación solar en la fachada, disminuyendo las cargas de climatización del edificio.

Tanto los proyectos elegibles para optar a Energy Star® Rating como aquellos que no, deberán monitorear sus consumos de energía durante al menos 12 meses continuos a través del EPA's ENERGY STAR® Portfolio Manager. Para mayor información, revise LEED Reference Guide correspondiente a este Rating System.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

\*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 ya sea la misma plataforma (path 1) o bien 3 edificios similares (path 2). 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 (período 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 Comisionamiento y Análisis, EA c2 Comisionamiento e Implementación y EA c3 Comisionamiento Continuo. 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, opción 3) para IOct1

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. El aporte de los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas, si bien no aseguran la obtención de un punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otras estrategias de eficiencia energética, dependiendo del proyecto.



### MATERIALES Y RECURSOS



### DIVULGACION Y OPTIMIZACION DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCION - DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO

#### BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	Sch	R	HC	DC	H	WH
MRC2							
1-2 pts.							

#### ID + C (Interior Design and Construction)

CI	R	H
MRC2	MRC2	MRC2
1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.

Los Cortasoles de Madera Woodbrise en sus versiones MOSO Density®, caramel; MOSO solid panel and beam; caramel y MOSO Bamboo X-treme, pueden contribuir al cumplimiento del crédito en su Opción 1 ya que cuentan con Declaración Ambiental de Producto (específica) (1), desarrollada a través del Operador de Programa CAP'EM, según lo establecido por las normas ISO 14025 y EN 15804 como base para reportar inventario e impactos.

# HunterDouglas

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

# CAPEM

Cycle Assessment Procedure for Eco-impacts of Materials



[www.capem.eu](http://www.capem.eu)

<http://www.capemcompass.eu/>  
<http://www.eco-platform.org/who-is-participating.html>

1. Moso Density®, caramel: Fecha de registro 05-04-2016. Válida hasta 05-04-2021. Disponible en [https://www.moso.eu/es/direct-download/4651/20170315\\_EPD\\_INT\\_Moso\\_Density%20\\_EN%20.pdf](https://www.moso.eu/es/direct-download/4651/20170315_EPD_INT_Moso_Density%20_EN%20.pdf)

MOSO solid panel and beam: Fecha de registro 05-04-2016. Válida hasta 05-04-2021. Disponible en [https://www.moso.eu/es/direct-download/4650/20170315\\_EPD\\_INT\\_Moso\\_Solid\\_EN.pdf](https://www.moso.eu/es/direct-download/4650/20170315_EPD_INT_Moso_Solid_EN.pdf)

Estas DAP, usan como RCP: Construction Products and CPC 54 Construction Services (<http://www.environdec.com/PCR/Detail/?Pcr=8098>) y tienen una validez de 5 años a partir de su fecha de registro (hasta 05-04-2021) y un enfoque cuna-puerta, es decir, no consideran la fase de transporte al distribuidor y uso y sus impactos se han calculado por unidad de masa (1Kg). Cuentan con una verificación externa independiente de acuerdo con la Norma ISO 14025: 2010, opcional para comunicación "Business to Consumer" (ver ISO 14025:2010, 9.4).

MOSO Bamboo X-treme: Fecha de registro 08-03-2017. Válida hasta 08-03-2022. Disponible en [https://www.moso.eu/es/direct-download/4649/20170315\\_EPD\\_INT\\_Moso\\_X-treme\\_EN.pdf](https://www.moso.eu/es/direct-download/4649/20170315_EPD_INT_Moso_X-treme_EN.pdf).

Esta DAP, usa como RCP: Construction Products and CPC 54 Construction Services (<http://www.environdec.com/PCR/Detail/?Pcr=8098>) y tiene una validez de 5 años a partir de su fecha de registro (hasta 08-03-2022) y un enfoque cuna-puerta, es decir, no consideran la fase de transporte al distribuidor y uso y sus impactos se han calculado por unidad de superficie (1m2). Cuentan con una verificación externa independiente de acuerdo con la Norma ISO 14025: 2010, opcional para comunicación "Business to Consumer" (ver ISO 14025:2010, 9.4).

Las Declaraciones Ambientales de Producto, formalmente llamadas "Declaraciones Ambientales de Producto Tipo III" por ISO, son reportes verificados por una tercera parte independiente basados en un análisis de ciclo de vida (ACV) conducido de acuerdo con un conjunto de reglas comunes (Reglas de categoría de producto) para cada categoría de producto revisada por expertos [2].

Los Cortasoles de Madera Woodbrise en sus versiones MOSO Density®, caramel; MOSO solid panel and beam; caramel y MOSO Bamboo X-treme, pueden aportar al cumplimiento del crédito en su opción 1 en conjunto con al menos otros 19 productos diferentes instalados permanentemente en la obra provenientes de 5 productores distintos que tengan una Declaración Específica de Producto o una Declaración Ambiental de Producto de acuerdo a los requerimientos del crédito.

Solicite a Hunter Douglas la Declaración Ambiental de Producto vigente, para sus Cortasoles de Madera Woodbrise en sus versiones MOSO Density®, caramel; MOSO solid panel and beam; caramel y MOSO Bamboo X-treme. Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de los cortasoles de madera instalados en su proyecto.

2. Las Declaraciones Ambientales de Producto (específicas tipo III) con verificación por tercera parte, incluyendo verificación externa en la cual el fabricante se reconoce explícitamente como participante por el operador de programa, se valorizan como 1 entero para propósitos de cumplimiento de este crédito en su Opción 1.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

HC: Healthcare  
DC: Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
Cl: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LACION Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGIA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACION



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC Chile**  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4  
[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)



## 40 productos para IDc1 la Opción 1 o 75% del costo total de materiales para IDc1 para la Opción 2

Si el proyecto especifica al menos 40 productos de acuerdo a los requerimientos en la opción 1 o logra un 75% (por costo) del total de compras sustentables para materiales permanentemente instalados en la opción 2, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP). Los Cortasoles de Madera Woodbrise en sus versiones MOSO Density®, caramel; MOSO solid panel and beam; caramel y MOSO Bamboo X-treme, si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



## DIVULGACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN - FUENTES DE MATERIAS PRIMAS

BD + C (Building Design and Construction)							
NC	CS	Sch	R	HC	DC	H	WH
MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3
1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.	1-2 pts.

ID + C (Interior Design and Construction)		
CI	R	H
MRC3	MRc3	MRc3
1-2 pts.	1-2 pts.	1-3 pts.

Los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas descritos a continuación, pueden contribuir al cumplimiento del crédito en su Opción 2, ya que están compuestos dependiendo del tipo de producto, por acero con contenido pre consumo resultante de procesos de fundición, recortes y sobrantes del proceso de laminado, y acero post consumo proveniente de chatarra de fierro recolectado de diversos orígenes como construcción, maquinarias, entre otros; aluminio con contenido pre consumo proveniente de chatarra del proceso de fundición, desechos de recortes y sobrantes del proceso de laminado y extrusión o desechos de espuma de aluminio del proceso de elaboración, recortes y sobrantes del dimensionamiento de planchas, aluminio con contenido reciclado post-consumo proveniente de chatarra de aluminio recolectado de diversos orígenes (construcción, conductores, envases, etc, según se indica en las siguientes tablas. Atributos que han sido avalados por declaraciones de proveedores y de Hunter Douglas, en conformidad a lo establecido por la ISO 14021.

La incidencia del contenido reciclado del material para producto se ha calculado por el peso total de acuerdo a las siguientes tablas:

Aerobrise 100 / Peso total 18.4 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	18.4	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5



Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

Aerobrise 200 / Peso total 16 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	16	100	5 <sup>(ii)</sup>	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

Quadrobrise 25x50 / Peso total 17.7 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	17.7	100	5 <sup>(ii)</sup>	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

Quadrobrise 25x75 / Peso total 21.2 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	21.2	100	5 <sup>(ii)</sup>	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

Quadrobrise 40x60 / Peso total 14.4 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	14.4	100	5 <sup>(ii)</sup>	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

Termobrise 150 / Peso total 8.3 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	7.3	88	5 <sup>(ii)</sup>	15	15.2
Otros Materiales	1	12	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					15.2

<b>LEED BD+C:</b> NC: New Construction CS: Core & Shell Sch: Schools R: Retail H: Hospitality WH: Warehouses and Distribution Centers	<b>LEED O+M:</b> EB: Existing Buildings Sch: Schools R: Retail DC: Data Centers H: Hospitality WH: Warehouses and Distribution Centers	<b>LEED ID+C:</b> Cl: Commercial Interiors R: Retail H: Hospitality	<b>GBC Chile</b> Green Building Council
<b>NOTAS:</b> 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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en <a href="http://www.portalverdechilegbc.cl">www.portalverdechilegbc.cl</a>			
<a href="mailto:info@chilegbc.cl">info@chilegbc.cl</a>			



# FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4  
[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

Termobrise 335 / Peso total 9.8 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	6.86	70	5 <sup>(i)</sup>	15	12.25
Otros Materiales	2.94	30	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>12.25</b>

Aerowing / Peso total 16.9 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	16.9	100	19 <sup>(ii)</sup>	16.3	25.8
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>25.8</b>

Alusion Large Cell / Peso total 3.56 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Cymat Technologies Ltd.	3.56	100	20 <sup>(ii)</sup>	30	40
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>40</b>

Alusion Mid Cell / Peso total 5.59 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Cymat Technologies Ltd.	5.59	100	20 <sup>(ii)</sup>	30	40
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>40</b>

Alusion Small Cell / Peso total 6.60 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Cymat Technologies Ltd.	6.60	100	20 <sup>(ii)</sup>	30	40
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>40</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para espesores 12.7mm, 25.4mm, 43.2mm.

Celosía 70S Paso 70 / Peso total 7.50 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	7.50	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para Celosía 70S Paso 90.

Celosía 70S Paso 70 / Peso total 4.30 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	4.30	100	19 <sup>(ii)</sup>	16.3	25.8
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>25.8</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para Celosía 70S Paso 90.

Celosía C23E / Peso total 10.8 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	10.8	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

Celosía C40E / Peso total 11.7 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	11.7	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

Cortasol H2 / Peso total 6.3 Kg/ml					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	6.3	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para espesor 0.5mm.

LEED BD+C: NC: New Construction CS: Core & Shell Sch: Schools R: Retail H: Hospital WH: Warehouses and Distribution Centers	HC: Healthcare DC: Data Centers	LEED O+M: EB: Existing Buildings Sch: Schools R: Retail DC: Data Centers H: Hospitality WH: Warehouses and Distribution Centers	LEED ID+C: CI: Commercial Interiors R: Retail H: Hospitality	PROCESO DISEÑO INTEGRADO LOCIÓN Y TRANSPORTE SITIOS SUSTENTABLES USO EFICIENTE DEL AGUA ENERGÍA Y ATMÓSFERA MATERIALES Y RECURSOS CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR INNOVACIÓN PRIORIDAD REGIONAL	info@chilegbc.cl
<b>NOTAS:</b> 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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en <a href="http://www.portalverdechilegbc.cl">www.portalverdechilegbc.cl</a>					



# FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4  
[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

Cortasol SL4 / Peso total 5.6 Kg/ml					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aceros Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	5.6	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para espesor 0.5mm.

Filigree / Peso total 12.4 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	5.7	46	19 <sup>(ii)</sup>	16.3	11.5
Aceros Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	6.7	54	5 <sup>(i)</sup>	15	9.4
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>21</b>

\*Contenido Reciclado calculado para módulo 610x610 con paso 49x49 y espesor de lámina de 0,5 mm.

Mallas GKD / Peso total 11.5 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aceros Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	9.2	80	5 <sup>(i)</sup>	15	14
Otros Materiales	2.3	20	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>14</b>

Persianas Aluminio Exterior 80mm / Peso total 7.82 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio	2.8	36	19 <sup>(ii)</sup>	16.3	9.2
Otros Materiales	5.02	64	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>9.2</b>

Quadrolines 30x15 /15x10 / Peso total 6.7 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aceros Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	6.7	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

Quiebravista 30B / Peso total 10.75 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aceros Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	10.75	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

Quiebravista 50B / Peso total 11.1 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aceros Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	11.1	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

Quiebravista 50BD / Peso total 9.5 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aceros Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	9.5	100	5 <sup>(i)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para espesores 0.5mm y 0.6mm

Aeroscreen Plus manto acero / Peso total 13.3 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aceros Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	12.4	93	5 <sup>(i)</sup>	15	16
Otros Materiales	0.9	7	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>16</b>

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4  
[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

Aeroscreen Plus manto aluminio / Peso total 9.5 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	8.3	87	19 <sup>(1)</sup>	16.3	22.5
Otros Materiales	1.2	13	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>22.5</b>	

Brisolcell / Peso total 12.28 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	12.28	100	5 <sup>(1)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>17.5</b>	

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para Módulos 110, 150, 200, 250 y 300, en espesores 0.4mm y 0.5mm.

Celoscreen / Peso total 6.8 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	6.8	100	5 <sup>(1)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>17.5</b>	

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para Celoscreen 110, 120, 150, 175 y 200 espesores 0.5mm y 0.8mm.

Celoscreen / Peso total 3.7 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	3.7	100	19 <sup>(1)</sup>	16.3	25.8
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>25.8</b>	

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para Celoscreen 110, 120, 150, 175 y 200 espesores 0.5mm y 0.8mm.

Metalbrise paletas acero/ Peso total 10 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	6.5	65	5 <sup>(1)</sup>	15	11.4
Otros Materiales	3.5	35	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>11.4</b>	

Metalbrise paletas aluminio / Peso total 4.3 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	1.9	44	19 <sup>(1)</sup>	16.3	11.3
Otros Materiales	2.4	56	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>11.3</b>	

Minitubrise tubos acero / Peso total 5.44 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	4.6	84	5 <sup>(1)</sup>	15	14.8
Otros Materiales	0.84	16	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>14.8</b>	

Minitubrise tubos Aluminio / Peso total 2.8 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	1.9	67	19 <sup>(1)</sup>	16.3	17
Otros Materiales	0.9	33	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>17</b>	

Quadrobrise 32x32 / Peso total 10.75 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	10.75	100	5 <sup>(1)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>				<b>17.5</b>	

LEED BD+C: NC: New Construction CS: Core & Shell Sch: Schools R: Retail H: Hospital WH: Warehouses and Distribution Centers	HC: Healthcare DC: Data Centers	LEED O+M: EB: Existing Buildings Sch: Schools R: Retail DC: Data Centers H: Hospitality WH: Warehouses and Distribution Centers	LEED ID+C: CI: Commercial Interiors R: Retail H: Hospitality	GBC Chile Green Building Council	
PROCESO DISEÑO INTEGRADO	LOCACIÓN Y TRANSPORTE	SISTOS SUSTENTABLES	USO EFICIENTE DEL AGUA	ENERGÍA Y ATMÓSFERA	MATERIALES Y RECURSOS
Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.					
<b>NOTAS:</b> 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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en <a href="http://www.portalverdechilegbc.cl">www.portalverdechilegbc.cl</a>		info@chilegbc.cl			



# FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4  
[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

Quadrobrise 32x32 / Peso total 3.83 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	3.83	100	19 <sup>(1)</sup>	16.3	25.8
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>25.8</b>

Tubrise / Peso total 8.78 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	8.78	100	5 <sup>(1)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para espesores 0.4mm y 0.5mm.

Screenpanel XL-W / Peso total 21 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Galvanizado	21	100	5 <sup>(1)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

Screenpanel XL-W / Peso total 11 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	11	100	19 <sup>(1)</sup>	16.3	25.8
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>25.8</b>

Folding-Sliding Shutters paletas acero / Peso total 11.4 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	5.6	49	5 <sup>(1)</sup>	15	8.5
Otros Materiales	5.8	51	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>8.5</b>

Folding-Sliding Shutters paletas aluminio / Peso total 8.2 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	2.4	29	19 <sup>(1)</sup>	16.3	7.7
Otros Materiales	5.8	71	0	0	0
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>7.7</b>

Softwave 25 / Peso total 5.76 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	5.76	100	5 <sup>(1)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

Softwave 50 / Peso total 5.61 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	5.61	100	5 <sup>(1)</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para espesores 0.5mm y 0.6mm.

Softwave 25 / Peso total 2.72 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	2.73	100	19 <sup>(1)</sup>	16.3	25.8
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>25.8</b>

Softwave 50 / Peso total 2.63 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	2.63	100	19 <sup>(1)</sup>	16.3	25.8
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>25.8</b>

LEED BD+C:		LEED O+M:		LEED ID+C:	
NC:	New Construction	EB:	Existing Buildings	CI:	Commercial Interiors
CS:	Core & Shell	Sch:	Schools	R:	Retail
Sch:	Schools	R:	Retail	H:	Hospitality
R:	Retail	H:	Hospitality	WH:	Warehouses and Distribution Centers
Proceso Diseño Integrado		Llamado y Transporte		Uso Eficiente del Agua	
Sustentabilidad		Sistemas Sustentables		Materiales y Recursos	
Calidad del Ambiente Interior		Innovación		Prioridad Regional	

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

Stripscreen / Peso total 7.85 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	7.85	100	5 <sup>[1]</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

\*Nota: Contenido Reciclado equivalente para espesores 0.6mm, 0.8mm y 1 mm.

Sunlines / Peso total 12.8 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	12.8	100	5 <sup>[1]</sup>	15	17.5
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>17.5</b>

Windscreen / Peso total 1.73 Kg/m <sup>2</sup>					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	%PRE-CONSUMO	%POST-CONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	1.73	100	19 <sup>[1]</sup>	16.3	25.8
<b>TOTAL CONTENIDO RECICLADO</b>					<b>25.8</b>

- El contenido reciclado pre-consumo, cantidad y procedencia, ha sido declarado por el fabricante en base a una auto-declaración, en el marco de la ISO 14021, además de respaldado por los proveedores de insumos y materias primas.

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.



### 50% del total de compras para IDc1 la Opción 2

Si el proyecto logra un 50% (por costo) del total de compras sustentables para materiales permanentemente instalados que cumplan con los criterios de extracción responsables para la opción 2, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP). Los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas, si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



### ADQUISICIONES – MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y RENOVACIONES

#### O + M (Operations and Maintenance)

EB	Sch	R	H	DC	WH
MRC3 1-2 pts.					

#### Establishment - E No se Requiere

#### Performance - P

Si durante el periodo de performance (entre 3 meses y 2 años) del edificio existente, se llevan a cabo alteraciones, producto de actividades de mantenimiento, así como ampliaciones de las instalaciones, Los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas pueden contribuir a la obtención del crédito aportando un porcentaje (por costo) para lograr el 50% requerido del presupuesto en adquisición de materiales permanentemente instalados con atributos sustentables.

Para productos compuestos por distintos materiales, el porcentaje del producto, que cumpla con el criterio de sustentabilidad por peso, determina el porcentaje de costo del producto que contribuye al crédito. Por ejemplo, si un producto contiene un 10% de contenido reciclado post-consumo por peso, 10% del costo del producto, aporta a la obtención del crédito.

Los Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas cumplen con los siguientes criterios de sustentabilidad:

- Contenido Reciclado pre y post consumo dependiendo del tipo de producto:

Quiebravistas Aerobrise 100/200, Quiebravistas Quadrobrise, Quiebravistas Termobrise 150, Quiebravistas Termobrise 335, Celosia 70S, Celosia C23E y C40E, Cortasol H2-SL4, Filigree, Mallas GKD, Quadroline, Quiebravista 30B/50B/50BD, Quiebravistas Aeroscreen/PLUS, Quiebravistas Brisocell, Quiebravistas Celoscreen, Quiebravistas Metalbrise, Quiebravistas Minitubrise, Quiebravistas Tubrise, Screenpanel / XL, Sliding & Folding Shutters, Softwave, Stripscreen, Sunlines, Proveniente de chatarra de acero reciclado.

Aerowing, Alusion, Celosia 70S, Filigree, Persianas Veneciana de Exterior, Quiebravistas Aeroscreen/PLUS, Quiebravistas Celoscreen, Quiebravistas Metalbrise, Quiebravistas Minitubrise, Screenpanel / XL, Sliding & Folding Shutters, Softwave, WindScreen, proveniente de chatarra de aluminio reciclado.

- Certificación Greenguard y Greenguard Gold TexScreen

Cada material permanentemente instalado puede recibir un aporte por cada criterio de sustentabilidad. En este caso, los Sistemas de Control Solar Hunter Douglas x1 y sólo los productos TexScreen que además cumplen con Certificación Greenguard x2. No existe un mínimo de superficie intervenida o remodelada requerida en el marco 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.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (frente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

\*Se debe tener un programa de compras sustentables dentro del cual se indiquen los atributos sustentables a considerar para los materiales los cuales están indicados en la Guía para O+M v4 (Prerrequisito MRp2). En este programa se deberán considerar los atributos sustentables de los materiales que serán parte del proceso de renovación y mantenimiento y su incidencia en el presupuesto de forma de que al menos aquellos que representen un mayor costo, cuenten con características ecológicas demostrables.



### 95% del costo total de materiales para l0c1 para la Opción 1

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 Sistemas de Control Solar de Hunter Douglas, si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



Para proyectos Healthcare y Schools, también se consideran los productos instalados y/o aplicados al exterior del proyecto.

Solicite a Hunter Douglas, el certificado vigente Greenguard Gold .Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de los Productos TexScreen instalados en su proyecto.



### Alcanzar el total del puntaje y un 100% de los productos en la Opción 1 y el 100% de los productos en la Opción 2 para l0c1

Si el proyecto alcanza el total del puntaje y un 100% de los productos en la Opción 1 y el 100% de los productos en la Opción 2, se podrá optar a un punto extra por comportamiento ejemplar (EP). Los Productos TexScreen, si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



### CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



### MATERIALES DE BAJAS EMISIÓNES

#### BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	Sch	R	HC	DC	H	WH
IEQc2 1-3 pts.							

#### ID + C (Interior Design and Construction)

CI	R	H
IEQc2 1-3 pts.	IEQc2 1-3 pts.	IEQc2 1-3 pts.

Los productos TexScreen pueden contribuir al cumplimiento del crédito al estar certificados Greenguard (1), bajo el estándar UL 2818 - 2013 Standard for Chemical Emissions for Building Materials, Finishes and Furnishings.



- Número de certificado Greenguard Gold 4554-420. Período de validez del certificado desde el 10-01-2008 hasta el 16-02-2018.

Este producto fue testeado de acuerdo al método UL 2818-2013 para demostrar el cumplimiento de los límites de emisiones de la UL 2818. Section 7.1 and 7.2. El cumplimiento de los productos de construcción y terminaciones interiores en conformidad al California Department of Public Health (CDPH) Standard Method V1.1-2010 usando los escenarios de exposición aplicables.



### ILUMINACIÓN NATURAL

#### BD + C (Building Design and Construction)

NC	CS	Sch	R	HC	DC	H	WH
IEQc7 1-3 pts.							

#### ID + C (Interior Design and Construction)

CI	R	H
IEQc7 1-3 pts.	IEQc7 1-3 pts.	IEQc7 1-3 pts.



### ILUMINACIÓN NATURAL Y VISTAS DE CALIDAD

#### O + M (Operations and Maintenance)

EB	Sch	R	H	DC	WH
IEQc5 2-4 pts.					

Los productos TexScreen Hunter Douglas compuestos por telas que a diferencia de otros materiales, son capaces de generar vistas claras hacia el exterior a pesar de tener un bajo porcentaje de transparencia. Esto permite disminuir las ganancias solares y prevenir el deslumbramiento (2) en espacios regularmente ocupados, evitando situaciones de alto contraste que pudieran impedir trabajos visuales. Para mayor información de los requerimientos para ambos créditos, visitar la Reference Guide del Sistema de Clasificación correspondiente, así como la sección Intención y Requerimientos de cada Crédito, descritos en la presente ficha.

- Sensación producida por cualquier brillo superior a la luminancia a la que están adaptados los ojos, produciendo malestar o pérdida de la visibilidad momentánea.

<b>LEED BD+C:</b> NC: New Construction CS: Core & Shell Sch: Schools R: Retail H: Hospitality WH: Warehouses and Distribution Centers	<b>LEED O+M:</b> EB: Existing Buildings Sch: Schools R: Retail DC: Data Centers H: Hospitality WH: Warehouses and Distribution Centers	<b>LEED ID+C:</b> CI: Commercial Interiors R: Retail H: Hospitality						
 PROCESO DISEÑO INTEGRADO	 LOCACIÓN Y TRANSPORTE	 SITIOS SUSTENTABLES	 USO EFICIENTE DEL AGUA	 ENERGÍA Y ATMOSFERA	 MATERIALES Y RECURSOS	 CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR	 INNOVACIÓN	 PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descargar en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)



[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

### 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 BD+C

OPCIÓN 1: MODELACIÓN ENERGÉTICA: Demostrar una mejora del rendimiento energético del edificio en un 5% para edificios nuevos, de un 3% para renovaciones mayores en edificios existentes y de un 2% para edificios núcleo y envolvente, comparado con el caso base.

Calcular la línea base del edificio según el método presente en el Apéndice G del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010, desarrollando un modelo computacional de simulación.

Los proyectos deben cumplir con el ahorro mínimo antes de incluir el aporte de sistemas de energías renovables.

###### El diseño propuesto debe incluir:

- Cumplimiento con las provisiones mandatorias (secciones 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4) del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).
- Inclusión de todos los consumos y costos de energía asociados con el edificio.
- Comparación versus una línea base que cumpla con el Apéndice G del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).

Todas las cargas no reguladas deben documentarse e incluirse en el modelo de forma precisa para reflejar el consumo esperado de energía del edificio.

Si las cargas no reguladas no son idénticas tanto para el caso base como para el caso propuesto y el programa de simulación no puede modelar de forma precisa los ahorros de energía, seguir el método excepcional de cálculo (ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010, G2.5). Alternativamente, usar COMNET Modeling Guidelines and Procedures para documentar medidas que reduzcan las cargas no reguladas.

Para Retail, en la Opción 1 Modelación Energética, las cargas de procesos pueden incluir equipamientos de refrigeración, cocción y preparación de comida, lavado de ropa y otros equipamientos mayores. Las líneas base para la mayoría de estos equipamientos están establecidas en el Apéndice 3, tablas 1-4. No se requiere documentación adicional ya que estas líneas base están definidas de acuerdo a estándares de la industria.

OPCIÓN 2: MODELO PRESCRIPTIVO- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide: Cumplir con las provisiones mandatorias y prescriptivas de ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).

Cumplir con los requerimientos de calentamiento de agua para HVAC y servicios, incluyendo eficiencia del equipamiento, economizadores, ventilación y ductos y dampers, especificados en el Capítulo 4: Design Strategies and Recommendations by Climate Zone, de acuerdo a la guía específica y la zona climática:

### HunterDouglas

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide for Small to Medium Office Buildings, para edificios de oficinas de menos de 100.000 pies cuadrados (9.290 metros cuadrados);
- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide for Medium to Large Box Retail Buildings, para edificios de retail de 20.000 a 100.000 pies cuadrados (1.860 a 9.290 metros cuadrados);
- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide for K-12 School Buildings, para edificios de educación primaria y secundaria; o
- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide for Large Hospitals, para hospitales de más de 100.000 pies cuadrados (1.860 a 9.290 metros cuadrados)

Para proyectos fuera de EEUU, consultar los apéndices B y D de la ASHRAE/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010 para determinar la zona climática apropiada.

OPCIÓN 3: MODELO PRESCRIPTIVO - Advanced Buildings™ Core Performance™Guide: Cumplir con las provisiones mandatorias y prescriptivas de ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).

Cumplir con la Sección 1: Design Process Strategies, Sección 2: Core Performance Requirements, y las siguientes estrategias de la Sección 3: Enhanced Performance Strategies, según aplique. Si existe un conflicto en la aplicación de los estándares, seguir el más exigente:

- 3.5 Supply Air Temperature Reset (VAV)
- 3.9 Premium Economizer Performance
- 3.10 Variable Speed Control

Para proyectos fuera de EEUU, consultar los apéndices B y D de la ASHRAE/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010 para determinar la zona climática apropiada.

Para ser elegible para la Opción 3, el proyecto debe ser de menos de 100.000 pies cuadrados (9.290 metros cuadrados).

*Nota: Los proyectos Healthcare, Warehouse y Laboratory son inelegibles para la opción 3.*

###### Requerimientos Datacenters

MODELACION ENERGÉTICA: Demostrar una mejora de un 5% en el rendimiento propuesto versus el rendimiento de la línea base. Para determinar los ahorros totales en costos de energía, crear 2 modelos, uno para los costos del edificio y otro para los costos de los equipos de TI. Calcular la línea base de acuerdo al Apéndice G del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010, con errata (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU), usando un modelo de simulación para el edificio completo y guías de modelado para datacenters.

Determinar el valor de la efectividad de la utilización de energía (PUE) del edificio propuesto.

Para este prerrequisito, un mínimo de un 2% del 5% de ahorro energético debe venir de la electricidad del edificio y la infraestructura de enfriamiento. Los proyectos deben cumplir con el ahorro mínimo antes de incluir el aporte de sistemas de energías renovables.

###### El diseño propuesto debe incluir:

- Cumplimiento con las provisiones mandatorias (secciones 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4) del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).
- Inclusión de todos los consumos y costos de energía asociados con el edificio.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LLAMADA



SÍMBOLOS



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descargar en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

- Comparación versus una línea base que cumpla con el Apéndice G del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).

Para datacenters, la energía regulada incluye unidades de enfriamiento para salas de computación y procesamiento de datos, equipamiento de distribución, plantas de disipación de calor y salas de soporte eléctrico y mecánico.

Incluir en las cargas de procesos tanto las cargas no reguladas y las cargas de los equipamientos de TI. Las cargas de los equipamientos de TI incluyen sistemas críticos de transformación de energía eléctrica, el cual puede incluir servidores, uso de energía de almacenamiento y redes, y operaciones que afecten los porcentajes de utilización de los CPU de los servidores.

Desarrollar 2 sets de modelaciones para las cargas de TI usando 2 escenarios, uno estimando la carga máxima y uno estimando las cargas en las puestas en marcha de los equipos en la etapa de comisionamiento.

Todas las cargas no reguladas deben documentarse e incluirse en el modelo de forma precisa para reflejar el consumo esperado de energía del edificio. Si las cargas no reguladas no son idénticas tanto para el caso base como para el caso propuesto y el programa de simulación no puede modelar de forma precisa los ahorros de energía, seguir el método excepcional de cálculo (ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010, G2.5).

### Requerimientos ID+C

**OPCIÓN 1 – MODELO DE ENERGÍA A NIVEL DE ARRENDATARIO:** Demostrar una mejora de un 3% en el edificio propuesto versus la línea base en las porciones del edificio bajo el alcance del espacio utilizado por los arrendatarios. Calcular la línea base de acuerdo al Apéndice G del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010, con errata (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU), usando un modelo de simulación para el uso de energía de todos los arrendatarios. Los proyectos deben cumplir con el ahorro mínimo antes de incluir el aporte de sistemas de energías renovables.

El diseño propuesto debe incluir:

- Cumplimiento con las provisiones mandatorias (secciones 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4) del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).
- Inclusión de todos los consumos y costos de energía asociados con el edificio.
- Comparación versus una línea base que cumpla con el Apéndice G del estándar ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).

**Excepción:** La línea base de la envolvente del proyecto debe ser modelada de acuerdo a la tabla G3.1 (5) (baseline), secciones a – e, no bajo la sección f. Documentar todas las cargas no reguladas. Estas cargas deben ser modeladas de forma precisa para reflejar el consumo de energía esperado de los arrendatarios. Si las cargas no reguladas no son idénticas tanto para el caso base como para el caso propuesto y el programa de simulación no puede modelar de forma precisa los ahorros de energía, seguir el método excepcional de cálculo (ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010, G2.5). Alternativamente, usar COMNET Modeling Guidelines and Procedures para documentar medidas que reduzcan las cargas no reguladas.

Para Retail, en la Opción 1 Modelo de Energía a Nivel de Arrendatario, las cargas de procesos pueden incluir equipamientos de refrigeración, cocción y preparación de comida, lavado de ropa y otros equipamientos mayores. Las líneas base para la mayoría de estos equipamientos están establecidas en el Apéndice 3, tablas 1-4. No se requiere documentación adicional ya que estas líneas base están definidas de acuerdo a estándares de la industria.

# HunterDouglas

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

**OPCIÓN 2 – CUMPLIMIENTO PRESCRIPTIVO:** Cumplir con las provisiones mandatorias y prescriptivas de ANSI/ASHRAE/IESNA 90.1-2010 (o algún estándar equivalente aprobado por el USGBC para proyectos fuera de EEUU).

- Reducir la densidad de iluminación en un 5% por debajo de ASHRAE 90.1-2010 usando el método space-by-space aplicando la tolerancia de potencia de iluminación de todo el edificio a la totalidad del espacio de los arrendatarios.
- Instalar equipamiento, artefactos, electrónicos y equipamientos comerciales de comida certificados ENERGY STAR (se excluyen equipos de HVAC, iluminación y envolvente) en un 50% (por potencia nominal) del total de los productos ENERGY STAR elegibles en el proyecto. Los proyectos fuera de EEUU pueden usar un equivalente a ENERGY STAR.

### Requerimientos 0+M

**CASO 1.- PROYECTOS ELEGIBLES PARA CLASIFICACIÓN ENERGY STAR®**  
Aquellos edificios elegibles para recibir un puntaje de desempeño energético usando EPA'S ENERGY STAR® Portfolio Manager, deben alcanzar un puntaje mínimo de 75. Para proyectos fuera de EEUU, consultar los Apéndices B y D de ASHRAE/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010 para determinar la zona climática apropiada.

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 25% mejor que el promedio para edificios tipo de similares características.

Opción 2.- Si no existe información del promedio de edificios de características similares, comparar los datos del edificio de los 12 meses previos a la evaluación con los datos de tres años contiguos de los cinco anteriores, normalizados para el clima, el uso del edificio y ocupación. Demostrar una mejora del 25%.

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 continua por al menos 12 meses y un máximo de 24 meses (periodo del performance) el consumo energético del edificio e ingresarla 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 BD+C

**OPCIÓN 1 - SIMULACIÓN ENERGÉTICA COMPLETA DEL EDIFICIO (1-18 puntos excepto Schools y Healthcare, 1 – 16 puntos Schools, 1 – 20 puntos Healthcare):** Demostrar un porcentaje de mejora en el edificio propuesto comparado con el edificio base, desde un 6% para nuevas construcciones, 4% renovaciones mayores y 3% en proyectos de núcleo y envolvente.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED 0+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC Chile**  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Se debe calcular el edificio base por el Apéndice G de ANSI/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010 (con errata) 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 mandatorias (Secciones 5.4, 6.4, 7.4, 8.4, 9.4 y 10.4) en el Standard 90.1-2010.

En Retail, para todas las cargas de proceso se debe definir una línea base clara para comparar las mejoras propuestas. Las líneas base establecidas en el Apéndice 3, tablas 1 – 4, representan estándares de la industria y pueden ser usados sin información adicional.

**OPCIÓN 2 – CUMPLIMIENTO PRESCRIPTIVO** ASHRAE Advanced Energy Design Guide (1–6 puntos): Para ser elegible en la opción 2, los proyectos deben usar la opción 2 en el requisito.

Implementar y documentar el cumplimiento con las recomendaciones y estándares aplicables en el capítulo 4, Design Strategies and Recommendations by Climate Zone, para las guías y zona climática apropiadas. Para proyectos fuera de EEUU, consultar los apéndices B y D de la ASHRAE/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010 para determinar la zona climática apropiada.

- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide for Small to Medium Office Buildings
  - ✓ Envoltorio opaca: techos, muros, losas, pisos, puertas y barreras de vapor (1 punto)
  - ✓ Envoltorio vidriado: ventanas verticales (1 punto)
  - ✓ Iluminación interior, incluir luz natural y terminaciones interiores (1 punto)
  - ✓ Iluminación exterior (1 punto)
  - ✓ Cargas de enchufe, incluyendo equipamientos y controles (1 punto)
- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide for Medium to Large Box Retail Buildings
  - ✓ Envoltorio opaca: techos, muros, losas, pisos, puertas y vestíbulos (1 punto)
  - ✓ Envoltorio vidriado: ventanas – todas las orientaciones (1 punto)
  - ✓ Iluminación interior, excluyendo iluminación para área de ventas (1 punto)
  - ✓ Iluminación interior adicional para área de ventas (1 punto)
  - ✓ Iluminación exterior (1 punto)
  - ✓ Cargas de enchufe, incluyendo equipamientos y controles (1 punto)
- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide for K-12 School Buildings
  - ✓ Envoltorio opaca: techos, muros, losas, pisos, puertas y barreras de vapor (1 punto)
  - ✓ Envoltorio vidriado: ventanas verticales (1 punto)
  - ✓ Iluminación interior, incluir luz natural y terminaciones interiores (1 punto)
  - ✓ Iluminación exterior (1 punto)
  - ✓ Cargas de enchufe, incluyendo equipamientos y controles (1 punto)
- ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide for Large Hospitals
  - ✓ Envoltorio opaca: techos, muros, losas, pisos, puertas, vestíbulos y barreras de vapor (1 punto)
  - ✓ Envoltorio vidriado: ventanas verticales (1 punto)
  - ✓ Iluminación interior, incluir luz natural (forzada o no forzada) y terminaciones interiores (1 punto)
  - ✓ Iluminación exterior (1 punto)
  - ✓ Cargas de enchufe, incluyendo equipamientos, controles y equipamiento de cocina (1 punto)

En Retail, cumplir con los requerimientos de la opción 2 y cumplir con las medidas prescriptivas del Apéndice 3, tablas 1 – 4, para el 90% del consumo de energía de los equipamientos de procesos.

# HunterDouglas

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

### Requerimientos Datacenters

**MODELACION ENERGÉTICA:** Analizar las medidas de eficiencia enfocadas en la reducción de cargas de TI y HVAC relacionadas. Proyectar los ahorros de energía potenciales y sus implicaciones en costos para todos los sistemas afectados.

Seguir los criterios del requisito para demostrar el porcentaje de mejora en el funcionamiento propuesto comparado con la línea base.  
Utilizar los ahorros tanto del edificio como de TI para determinar el porcentaje total de reducción.

### Requerimientos ID+C

Seguir los criterios del requisito para demostrar un porcentaje de mejora en el modelo propuesto versus la línea base, desde un 4% de mejora.  
En Retail, para todas las cargas de proceso se debe definir una línea base clara para comparar las mejoras propuestas. Las líneas base establecidas en el Apéndice 3, tablas 1 – 4, representan estándares de la industria y pueden ser usados sin información adicional.

### OPCIÓN 2 – CUMPLIMIENTO PRESCRIPTIVO (1 – 16 puntos):

Usar cualquier combinación de las siguientes estrategias en cualquiera o todas ellas.

#### Sistemas del edificio base (2 – 6 puntos)

Para los sistemas base que sirven al proyecto (envoltorio y HVAC), así como para cualquier mejora aplicable que sea parte del proyecto, documentar el cumplimiento de acuerdo al tipo de edificio y zona climática. Para proyectos fuera de EEUU, consultar los apéndices B y D de la ASHRAE/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010 para determinar la zona climática apropiada.

- Envoltorio opaca: cumplir con las recomendaciones de ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide para todos los techos, muros, losas, pisos, puertas, vestíbulos y barreras de vapor (2 puntos).
- Envoltorio vidriado: cumplir con las recomendaciones de ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide para todas las ventanas verticales (2 puntos).
- Eficiencia de los equipos de HVAC: para todos los sistemas base de HVAC cumplir con las recomendaciones de ASHRAE 50% Advanced Energy Design Guide (2 puntos).

#### Sistemas de HVAC (2 puntos)

- Zonas y control de HVAC: para los espacios de los arrendatarios, proveer una zona de control separada para cada espacio con exposición solar interior. Proveer controles capaces de modular los sistemas de HVAC en respuesta a las demandas del espacio para todas las oficinas privadas y otros espacios cerrados (salas de reuniones, salas de clase, etc).

#### Potencia de Iluminación Interior (1 – 4 puntos)

- Densidad de iluminación: reducir la densidad de potencia de la iluminación por debajo de lo permitido por ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010, ya sea usando el método space-by-space o aplicando la tolerancia de todo el edificio. Los puntos se obtienen de acuerdo a la siguiente tabla:

Porcentaje de disminución	Puntos
10%	1
15%	2
20%	3
25%	4

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

### Controles de Iluminación Interior (1 – 2 puntos)

- Controles de luz natural: instalar controles responsivos a la luz natural en todos los espacios regularmente ocupados iluminados naturalmente ubicados dentro de 4.5 metros de ventanas o bajo tragaluces para al menos un 25% de la carga de iluminación conectada. Los controles deben cambiar o apagar la iluminación artificial en respuesta a la iluminación natural del espacio. [1 punto].
- Sensores de ocupación: instalar sensores de ocupación para al menos un 75% de la carga de iluminación conectada. [1 punto].

### Equipamientos y Artefactos (1 – 2 puntos)

- Equipamientos y artefactos ENERGY STAR: Instalar equipamiento, artefactos, electrónicos y equipamientos comerciales de comida certificados ENERGY STAR (se excluyen equipos de HVAC, iluminación y envoltorio). Los proyectos fuera de EEUU pueden usar un equivalente a ENERGY STAR. Calcular el % por potencia nominal del total de los productos ENERGY STAR elegibles en el proyecto, los puntos se obtienen de acuerdo a la siguiente tabla:

Porcentaje de productos ENERGY STAR	Puntos
70%	1
95%	2

En Retail, todos los proyectos persiguiendo la opción 2 deben cumplir además con las medidas prescriptivas del Apéndice 3, tablas 1 – 4, para el 90% del total del consumo de energía para equipamientos de proceso.

### Requerimientos O+M

#### CASO 1.- PROYECTOS ELEGIBLES PARA CLASIFICACIÓN ENERGY STAR® (3 – 20 puntos)

Aquellos edificios elegibles para recibir un puntaje de desempeño energético usando EPA'S ENERGY STAR® Portfolio Manager, deben alcanzar un puntaje mínimo de 76 para obtener puntos adicionales. Para proyectos fuera de EEUU, consultar los Apéndices B y D de ASHRAE/ASHRAE/IESNA Standard 90.1-2010 para determinar la zona climática apropiada.

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 (1 – 20 puntos): Demostrar un porcentaje de eficiencia energética al menos 26% mejor que el promedio para edificios tipo de similares características.

Opción 2 (2 – 14 puntos). - Si no existe información del promedio de edificios de características similares, comparar los datos del edificio de los 12 meses previos a la evaluación con los datos de tres años contiguos de los cinco anteriores, normalizados para el clima, el uso del edificio y ocupación. Demostrar una mejora del 26% o superior para obtener puntaje adicional. 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 continua por al menos 12 meses y un máximo de 24 meses (periodo del performance) el consumo energético del edificio e ingresarla 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.

# HunterDouglas

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

## MATERIALES Y RECURSOS

### /DIVULGACION Y OPTIMIZACION DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCION - DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO

#### Intención

Impulsar el uso de productos y materiales para los cuales está disponible información de ciclo de vida y que tengan impactos preferibles en el ciclo de vida ambientales, económicos y sociales. Recompensar a los proyectos que seleccionen productos de fabricantes que han mejorado sus impactos en el ciclo de vida.

#### Requerimientos BD+C/ID+C

Alcanzar uno o más de las opciones a continuación, para un máximo de 2 puntos:

##### OPCIÓN 1. DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (1 punto)

Utilizar al menos 20 productos diferentes permanentemente instalados de al menos 5 fabricantes distintos que cumplan con uno de los criterios a continuación:

- Declaración Específica de Producto: Productos con un análisis de ciclo de vida disponible públicamente y críticamente revisado conforme a ISO 14044 que tenga al menos un alcance de cuna a la puerta se evalúan como ¼ de producto para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Declaración Ambiental de Producto conforme a ISO 14025, 14040, 14044, y EN 15804 o ISO 21930 que tenga al menos un alcance de cuna a la puerta.
- ✓ DAP Genérica: Productos con una certificación por una tercera parte (Tipo III), incluyendo verificación externa, en los cuales el fabricante está explícitamente reconocido como participante por el programa operador se evalúan como ½ producto para los propósitos de cálculo de este crédito.
- ✓ DAP Producto Específico Tipo III: Productos con una certificación por una tercera parte (Tipo III), incluyendo verificación externa, en los cuales el fabricante está explícitamente reconocido como participante por el programa operador se evalúan como un 100% del producto para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Programa aprobado por el USGBC: Productos que cumplen con otras declaraciones ambientales de producto aprobadas por el USGBC.

Y/O

##### OPCIÓN 2. OPTIMIZACIÓN MULTI-ATRIBUTO (1 punto)

Utilizar productos que cumplan con uno de los criterios a continuación en un 50% por costo del total del valor de productos permanentemente instalados en el proyecto. Los productos se valorizan como sigue:

- Productos certificados por una tercera parte que demuestren una reducción por debajo del promedio de la industria en al menos 3 de las siguientes categorías son evaluadas en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito:
  - ✓ Potencial de calentamiento global (gases de efecto invernadero), en CO2e;
  - ✓ Desgastamiento de la capa de ozono estratosférico, en kg CFC-11;
  - ✓ Acidificación de tierra o fuentes de agua, en moles H+ o kg SO2;
  - ✓ Eutrofización, en kg de nitrógeno o kg de fosfato;
  - ✓ Formación de ozono troposférico, en kg NOx, kg O3 eq o kg de etano; y
  - ✓ Desgastamiento de recursos de energía no renovables, en MJ.
- Programa aprobado por el USGBC: Productos que cumplen con otros marcos multi atributos aprobados por el USGBC.

Para los propósitos de cálculo de este crédito, los productos provenientes (extraídos, manufacturados, comprados) en un radio de 160 km del proyecto son evaluados en un 200% del total del costo contributivo.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los materiales estructurales y de envolvente no pueden constituir más del 30% del valor de los productos que aportan al crédito.

### /DIVULGACION Y OPTIMIZACION DE PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCION - FUENTES DE MATERIAS PRIMAS

#### Intención

Impulsar el uso de productos y materiales para los cuales está disponible información de ciclo de vida y que tengan impactos preferibles en el ciclo de vida ambientales, económicos y sociales. Recompensar a los proyectos que seleccionen productos verificados donde sus materias primas han sido extraídas de manera responsable.

#### Requerimientos BD+C/ID+C

##### OPCIÓN 1. REPORTE DE EXTRACCIÓN Y FUENTE DE MATERIAS PRIMAS (1 punto)

Utilizar al menos 20 productos diferentes permanentemente instalados de al menos 5 fabricantes distintos que hayan lanzado públicamente un reporte de la ubicación de sus proveedores de materias primas, un compromiso de uso de tierras responsable ecológicamente a largo plazo, un compromiso para reducir los daños medioambientales producidos por la extracción y/o procesos de manufactura y un compromiso de cumplir estándares aplicables o programas que se dirijan a criterios de fuentes responsables.

- Productos con auto-declaración son evaluados como ½ producto para términos de aporte al crédito.
- Reportes verificados con verificación por una tercera parte que incluyan impactos al medio ambiente de operaciones de extracción y actividades asociadas a la manufactura y cadena de suministro del producto, son evaluados en un 100% para términos de aporte al crédito. Reportes aceptables incluyen:
  - ✓ Reporte de Sustentabilidad Global Reporting Initiative (GRI)
  - ✓ Directrices para Empresas Multinacionales de la OECD
  - ✓ U.N. Global Compact: Communication of Progress
  - ✓ ISO 26000:2010 Guía de Responsabilidad Social
  - ✓ Otros programas aprobados por el USGBC que cumplan con los criterios.

Y/O

##### OPCIÓN 2. PRÁCTICAS DE EXTRACCIÓN (1 punto)

Utilizar productos que cumplan con al menos uno de los criterios de extracción responsable especificados a continuación en al menos un 25% por costo de los materiales permanentemente instalados en el proyecto.

- Responsabilidad extendida del productor: Productos comprados a un fabricante o productos que participe en un programa de responsabilidad extendida o es directamente responsable de la responsabilidad extendida del productor. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 50% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Materiales de origen biológico: Los materiales de origen biológico deben cumplir con el estándar de agricultura sustentable de Sustainable Agriculture Network. Las materias primas de origen biológico deben ser testeados usando ASTM Test Method D6866 y ser legalmente cosechados, de acuerdo a las definiciones del país exportador e importador. Excluir productos como cuero y otras pieles de animales. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Productos de madera: Los productos de madera deben estar certificados por el Forest Stewardship Council o algún equivalente aprobado por el USGBC. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Reutilización de materiales: La reutilización incluye productos recuperados, restaurados o reutilizados. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.



Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

- Contenido reciclado: El contenido reciclado es la suma de contenido reciclado postconsumo más la mitad del contenido preconsumo, basado en costo. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 100% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.

- Otros programas aprobados por el USGBC que cumplen con los criterios.

Para los cálculos del crédito, los productos provenientes (extraídos, manufacturados y comprados) en un radio de 160 km del proyecto son evaluados en un 200% del total del costo contributivo. Para los cálculos del crédito, no se permite que un producto cumpla con atributos múltiples de extracción en más de un 100% de su costo (antes de los multiplicadores regionales) y está prohibido contar doble componentes de un producto que cumpla con atributos múltiples de extracción en más de un 200% de su costo. Los materiales estructurales y de envolvente no pueden constituir más del 30% del valor de los productos que aportan al crédito.

### /ADQUISICIONES – MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y RENOVACIONES

#### Intención

Reducir los daños medioambientales producidos por materiales usados en renovaciones de edificios.

#### Requerimientos O+M

##### OPCIÓN 1. PRODUCTOS Y MATERIALES (1 punto)

Comprar al menos un 50% por costo del total de materiales de mantención y renovación que cumplan al menos con uno de los siguientes criterios. Incluir los productos especificados en el prerrequisito Materiales y Recursos: Política de Mantención y Renovación. No existe un mínimo de renovaciones para ser elegible para este crédito. Cada compra puede contribuir para cada criterio cumplido.

- Contenido reciclado: El contenido reciclado es la suma de contenido reciclado postconsumo más la mitad del contenido preconsumo.
- Productos de madera: Los productos de madera deben estar certificados por el Forest Stewardship Council o algún equivalente aprobado por el USGBC.
- Materiales de origen biológico: Los materiales de origen biológico deben cumplir con el estándar de agricultura sustentable de Sustainable Agriculture Network. Las materias primas de origen biológico deben ser testeados usando ASTM Test Method D6866 y ser legalmente cosechados, de acuerdo a las definiciones del país exportador e importador. Excluir productos como cuero y otras pieles de animales.
- Reutilización de materiales: La reutilización incluye productos recuperados, restaurados o reutilizados.
- Responsabilidad extendida del productor: Productos comprados a un fabricante o productos que participe en un programa de responsabilidad extendida o es directamente responsable de la responsabilidad extendida del productor. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 50% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.
- Benchmark GreenScreen v1.2: Productos que han inventariado completamente sus componentes químicos a 100 ppm y que no tengan riesgos identificados como Benchmark 1.
  - ✓ Si cualquiera de los componentes está evaluado con el GreenScreen List Translator, evaluar estos productos en un 100% de su costo.
  - ✓ Si todos los componentes están evaluados por el GreenScreen Assessment, evaluar estos productos en un 150% de su costo.
- Certificación Cradle to Cradle: Los productos certificados Cradle to Cradle son evaluados de acuerdo a los siguientes criterios:
  - ✓ Cradle to Cradle v2 Gold: 100% del costo
  - ✓ Cradle to Cradle v2 Platinum: 150% del costo
  - ✓ Cradle to Cradle v3 Silver: 100% del costo
  - ✓ Cradle to Cradle v3 Gold o Platinum: 150% del costo

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LACION Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGIA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACION



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC Chile**  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

**HunterDouglas**

- International Alternative Compliance Path – REACH Optimization: Productos y materiales que no contengan sustancias que cumplan con los criterios REACH de sustancias de alta preocupación. Si el producto no contiene ingredientes listados en la lista de autorización o de candidatos de REACH, evaluarlo en un 100% de su costo.
- Optimización de la cadena de suministro del fabricante del producto: Usar productos que:
  - ✓ Provengan de fabricantes comprometidos con programas de seguridad, salud, amenazas y riesgos con una documentación de al menos un 99% por peso de los ingredientes usados para fabricar el producto o material, y.
  - ✓ Provengan de fabricantes con una verificación por una tercera parte independiente de su cadena de suministro que verifique como mínimo:
    - Existen procesos que comunican y transparentan prioritariamente los ingredientes químicos dentro de la cadena de suministro de acuerdo a riesgos disponibles, exposición e información de uso para identificar aquellos que requieran de una evaluación más detallada.
    - Existen procesos para identificar, documentar y comunicar información acerca de la salud, seguridad y características ambientales de los ingredientes químicos.
    - Existen procesos para implementar medidas que manejen la salud, seguridad y características ambientales de los ingredientes químicos.
    - Existen procesos que optimizan la salud, seguridad e impactos ambientales al diseñar y mejorar ingredientes químicos.
    - Existen procesos que comunican, reciben y evalúan la seguridad y la administración de la información de los ingredientes químicos a lo largo de toda la cadena de suministro.
    - La información de seguridad y administración de información acerca de los ingredientes químicos está públicamente disponible en todos los puntos de la cadena de suministro.
- Bajas emisiones de componentes orgánicos volátiles: Los siguientes productos deben ser inherentemente no emisores o ser testeados y cumplir con los requerimientos de acuerdo al California Department of Public Health Standard Method V1.1–2010, usando los escenarios de exposición aplicables. El escenario por defecto es de oficina privada; los muebles de sala de clases pueden usar el escenario de sala de clases. Tanto autodeclaraciones como declaraciones verificadas por una tercera parte deben seguir los requerimientos del CDPH SM V1.1–2010, Sección 8. Las organizaciones que certifiquen las declaraciones deben estar certificadas bajo la ISO guía 65. Los laboratorios que conduzcan los testeos deben estar acreditados bajo ISO/IEC 17025 para los métodos de testeo utilizados. Los proyectos fuera de EEUU pueden utilizar [1] el método estándar de el CDPH o [2] el esquema de testeo y evaluación alemán AgBB (2010), testear productos bajo [1] ISO 16000-3: 2010, ISO 16000-6: 2011, ISO 16000-9: 2006, ISO 16000-11:2006, o [2] DIBT testing method (2010). Los proyectos en EEUU deben seguir el método estándar del CDPH.
  - ✓ Aislación térmica y acústica.
  - ✓ Materiales y terminaciones de piso.
  - ✓ Materiales y terminaciones de cielo.
  - ✓ Materiales y terminaciones de muro.
- Requerimientos de contenido de VOC para productos aplicados en húmedo: En conjunto con los requerimientos anteriores, los productos en húmedo aplicados in situ no deben tener contenidos excesivos de VOC, por la salud de los instaladores y otros trabajadores expuestos a estos productos. Para demostrar el cumplimiento, el producto debe cumplir con los siguientes requerimientos, según aplique. La divulgación del contenido de VOC debe ser hecha por el fabricante. Cualquier testeo debe seguir los siguientes métodos especificados en la regulación aplicable.
  - ✓ Todas las pinturas y recubrimientos aplicados en húmedo in situ deben cumplir con los límites de VOC del California Air Resources Board (CARB) 2007, Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings, or the South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, efectiva el 3 de junio de 2011.

- ✓ Todos los adhesivos y sellos aplicados en húmedo in situ deben cumplir con los requerimientos de contenidos químicos aplicables de la regla 1168 de la SCAQMD del 1 de julio de 2005. Las provisiones de la regla 1168 de la SCAQMD no aplican a los adhesivos y sellos sujetos a regulaciones de VOC estatales o federales.
- ✓ Para proyectos fuera de Norteamérica, todas las pinturas, recubrimientos, adhesivos y sellos aplicados en húmedo in situ deben cumplir con los requerimientos antes mencionados o cumplir con las regulaciones de control de VOC tales como la European Decopaint Directive (2004/42/EC), la Canadian VOC Concentration Limits for Architectural Coatings o la Hong Kong Air Pollution Control (VOC) Regulation.
- ✓ Si la regulación aplicable requiere la substracción de componentes, cualquier contenido exento intencionalmente agregado mayor a un 1% por peso del total de los componentes exentos debe ser declarado.
- ✓ Si el producto no puede ser testeado de acuerdo a los requerimientos antes mencionados, los testeos de VOC deben cumplir con ASTM D2369-10; ISO 11890, part 1; ASTM D6884-03; o ISO 11890-2.
- ✓ Para proyectos en Norteamérica, cloruro de metileno y percloroetileno no puede ser intencionalmente agregado en pinturas, recubrimientos, adhesivos o sellos.
- Bajas emisiones de formaldehído: Gabinetes construidos en obra y carpintería arquitectónica que contenga maderas aglomeradas debe estar construido con materiales que documenten tener bajas emisiones de formaldehído que cumplan con los requerimientos de la California Air Resources Board para ultra bajas emisiones de resinas de formaldehído (ULEF) o no tener resinas de formaldehído añadidas. Carpintería reutilizada o recuperada que tenga más de un año a la fecha de ocupación se considera como aprobada, siempre y cuando cumpla con los requerimientos para cualquier pintura, recubrimiento, adhesivo o sellado aplicado in situ.
- Otros programas aprobados por el USGBC que cumplen con los criterios.

Para los cálculos del crédito, los productos provenientes (extraídos, manufacturados y comprados) en un radio de 160 km del proyecto son evaluados en un 200% del total del costo contributivo

Y/O

### OPCIÓN 2. MUEBLES (1 punto)

Comprar al menos un 75% por costo del total de muebles y mobiliario que cumpla uno o más de los siguientes criterios. Cada compra puede recibir crédito por cada criterio cumplido.

- Contenido reciclado: El contenido reciclado es la suma de contenido reciclado postconsumo más la mitad del contenido preconsumo.
- Productos de madera: Los productos de madera deben estar certificados por el Forest Stewardship Council o algún equivalente aprobado por el USGBC.
- Materiales de origen biológico: Los materiales de origen biológico deben cumplir con el estándar de agricultura sustentable de Sustainable Agriculture Network. Las materias primas de origen biológico deben ser testeados usando ASTM Test Method D6866 y ser legalmente cosechados, de acuerdo a las definiciones del país exportador e importador. Excluir productos como cuero y otras pieles de animales.
- Reutilización de materiales: La reutilización incluye productos recuperados, restaurados o reutilizados.
- Responsabilidad extendida del productor: Productos comprados a un fabricante o productos que participe en un programa de responsabilidad extendida o es directamente responsable de la responsabilidad extendida del productor. Los productos que cumplen con el criterio son evaluados en un 50% de su costo para los propósitos de cálculo de este crédito.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

**HunterDouglas**

- Benchmark GreenScreen v1.2: Productos que han inventariado completamente sus componentes químicos a 100 ppm y que no tengan riesgos identificados como Benchmark 1.
  - ✓ Si cualquiera de los componentes está evaluado con el GreenScreen List Translator, evaluar estos productos en un 100% de su costo.
  - ✓ Si todos los componentes están evaluados por el GreenScreen Assessment, evaluar estos productos en un 150% de su costo.
- Certificación Cradle to Cradle: Los productos certificados Cradle to Cradle son evaluados de acuerdo a los siguientes criterios:
  - ✓ Cradle to Cradle v2 Gold: 100% del costo
  - ✓ Cradle to Cradle v2 Platinum: 150% del costo
  - ✓ Cradle to Cradle v3 Silver: 100% del costo
  - ✓ Cradle to Cradle v3 Gold o Platinum: 150% del costo
- International Alternative Compliance Path – REACH Optimization: Productos y materiales que no contengan sustancias que cumplan con los criterios REACH de sustancias de alta preocupación. Si el producto no contiene ingredientes listados en la lista de autorización o de candidatos de REACH, evaluarlo en un 100% de su costo.
- Optimización de la cadena de suministro del fabricante del producto: Usar productos que:
  - ✓ Provengan de fabricantes comprometidos con programas de seguridad, salud, amenazas y riesgos con una documentación de al menos un 99% por peso de los ingredientes usados para fabricar el producto o material, y.
  - ✓ Provengan de fabricantes con una verificación por una tercera parte independiente de su cadena de suministro que verifique como mínimo:
    - Existen procesos que comunican y transparentan prioritariamente los ingredientes químicos dentro de la cadena de suministro de acuerdo a riesgos disponibles, exposición e información de uso para identificar aquellos que requieren de una evaluación más detallada.
    - Existen procesos para identificar, documentar y comunicar información acerca de la salud, seguridad y características ambientales de los ingredientes químicos.
    - Existen procesos para implementar medidas que manejen la salud, seguridad y características ambientales de los ingredientes químicos.
    - Existen procesos que optimizan la salud, seguridad e impactos ambientales al diseñar y mejorar ingredientes químicos.
    - Existen procesos que comunican, reciben y evalúan la seguridad y la administración de la información de los ingredientes químicos a lo largo de toda la cadena de suministro.
    - La información de seguridad y administración de información acerca de los ingredientes químicos está públicamente disponible en todos los puntos de la cadena de suministro.
- Bajas emisiones de componentes orgánicos volátiles: Los productos deben ser testeados de acuerdo al ANSI/BIFMA Standard Method M7.1-2011 y deben cumplir con ANSI/BIFMA e3-2011 Furniture Sustainability Standard, Sections 7.6.1 (evaluado en un 50% de su costo) o 7.6.2 (evaluado en un 100% de su costo), usando la aproximación de modelación de concentración o de factor de emisión. Para muebles de salas de clases, usar el estándar de salas de clases del CDPH Standard Method v1.1. Muebles reutilizados o recuperados que tenga más de un año a la fecha de ocupación se considera como aprobada, siempre y cuando cumpla con los requerimientos para cualquier pintura, recubrimiento, adhesivo o sellado aplicado in situ.

0

OPCIÓN 3. SIN ALTERACIONES O COMPRAS DE MUEBLES (1 punto)  
No hacer alteraciones al proyecto o no comprar muebles.



## CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR

### /MATERIALES DE BAJAS EMISIones

#### Intención

Reducir las concentraciones de contaminantes químicos que puedan dañar la calidad del aire, la salud humana, la productividad y el medio ambiente.

#### Requerimientos BD+C/ID+C

#### OPCIÓN 1. CALCULO POR CATEGORIA DE PRODUCTO

Alcanzar los niveles de cumplimiento de acuerdo a las siguientes tablas:

CATEGORÍA	LÍMITE	REQUERIMIENTOS DE EMISIones Y CONTENIDOS
Pinturas y recubrimientos interiores aplicados en el sitio	Al menos un 90% por volumen para emisiones, 100% para contenido de VOC	- Evaluación general de emisiones para pinturas y recubrimientos aplicados en muros, pisos y cielos. - Requerimientos de VOC para productos aplicados en húmedo.
Adhesivos y sellos interiores aplicados en el sitio (incluyendo adhesivos de piso)	Al menos un 90% por volumen para emisiones, 100% para contenido de VOC	- Evaluación general de emisiones. - Requerimientos de VOC para productos aplicados en húmedo.
Pisos	100%	Evaluación general de emisiones
Madera aglomerada	100% no cubierta por otras categorías	Evaluación de madera aglomerada
Cielos, muros, aislación térmica y acústica	100%	- Evaluación general de emisiones - Requerimientos adicionales para aislaciones (solo Healthcare y Schools)
Muebles (incluir en el cálculo solo si son parte del marco de trabajo del proyecto)	Al menos un 90%, por costo	Evaluación de muebles
Productos aplicados al exterior (solo Healthcare y Schools)	Al menos un 90%, por volumen	Productos aplicados al exterior

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013).  
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descargar en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

CATEGORÍAS	CUMPLIDAS PUNTOS
NC – CS – Retail – Datacenters – Warehouses – Hospitality sin muebles	
2	1
4	2
5	3
NC – CS – Retail – Datacenters – Warehouses – Hospitality con muebles	
3	1
5	2
6	3
Schools – Healthcare sin muebles	
3	1
5	2
6	3
Schools – Healthcare con muebles	
4	1
6	2
7	3

### OPCION 2. METODO DE CALCULO POR PRESUPUESTO

Si algunos de los productos no cumplen con los criterios establecidos por cada categoría, los proyectos pueden calcular el cumplimiento de acuerdo a la siguiente tabla:

PORCENTAJE DEL TOTAL	PUNTOS
≥ 50% y < 70%	1
≥ 70% y < 90%	2
≥ 90%	3

El método por presupuesto organiza el interior del edificio en 6 categorías:

- Pisos
- Cielos
- Muros
- Aislación acústica y térmica
- Muebles
- Productos aplicados al exterior (Healthcare y Schools)

Incluir los muebles en el cálculo solo si son parte del marco de trabajo del proyecto. Muros, cielos y pisos están definidos como productos interiores; cada capa del ensamblaje e instalación de estos, incluyendo pinturas, recubrimientos, adhesivos y sellos deben ser evaluados individualmente. La aislación se evalúa por separado.

Determinar el % de cumplimiento de acuerdo a la siguiente ecuación:  
Ecuación 1: Cumplimiento total

$$\% \text{ total de cumplimiento} = \frac{(\% \text{ muros que cumplen} + \% \text{ cielos que cumplen} + \% \text{ pisos que cumplen} + \% \text{ aislación que cumple})}{4}$$

$$\% \text{ total de cumplimiento} = \frac{(\% \text{ muros que cumplen} + \% \text{ cielos que cumplen} + \% \text{ pisos que cumplen} + \% \text{ aislación que cumple} + \% \text{ de muebles que cumplen})}{5}$$

Ecuación 2: Cumplimiento por sistema

$$\% \text{ de cumplimiento por pisos, muros, cielos, aislación} = \left\{ \frac{\text{Superficie o área que cumple 1} + \text{Superficie o área que cumple 2} + \text{Superficie o área que cumple 2}}{\text{Superficie o área total 1} + \text{Superficie o área total 2} + \text{Superficie o área total 3} + \dots} \right\} \times 100$$

Ecuación 3: Cumplimiento por sistemas de muebles, usando evaluación ANSI/BIFMA

$$\% \text{ de cumplimiento por muebles} = \left\{ \frac{0.5 \times \text{costo que cumple con §7.6.1 of ANSI/BIFMA e3-2011} + \text{Costo que cumple con §7.6.1 of ANSI/BIFMA e3-2011}}{\text{Costo total de los muebles}} \right\} \times 100$$

Calcular las áreas de aplicación y ensamblaje de acuerdo a la documentación entregada por el proveedor.

Si un 90% del ensamblaje cumple con los criterios, el sistema cuenta en un 100%. Si menos de un 50% del ensamblaje cumple, esta cuenta como un 0%.

Declaraciones del proveedor – manufacturador: Tanto las declaraciones por primera y tercera parte de producto deben cumplir los criterios de CDPH SM V1.1-2010, Sección 8. Las organizaciones que certifican las declaraciones hechas por los manufactureres deben estar acreditadas bajo ISO Guide 65.

Requerimientos del laboratorio: Los laboratorios que realizan los testeos específicos en este crédito deben estar acreditados bajo ISO/IEC 17025 para los métodos de testeo utilizados.

### Requerimientos de contenido y emisiones

Para demostrar el cumplimiento, un producto o capa debe cumplir con todos los requerimientos siguientes, según aplique:

Fuentes inherentemente sin emisiones: Los productos que son inherentemente sin emisiones de VOC (piedra, cerámica con recubrimiento de polvo de metales, metal cromado o anodizado, vidrio, hormigón, ladrillos de arcilla y madera maciza sin terminar o sin tratamiento), son considerados como productos que cumplen sin testeos de emisiones de VOC si estos no incluyen recubrimientos o sellos de base orgánica.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

**HunterDouglas**

Evaluación general de emisiones: Los productos deben ser testeados y evaluar su cumplimiento de acuerdo a California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010, usando el escenario de exposición aplicable.

El escenario por defecto es una oficina privada. El manufacturador o la certificación por una tercera parte deben declarar el escenario utilizado. Los productos aplicados en húmedo deben declarar la masa aplicada por área de superficie.

Las declaraciones de cumplimiento los manufacturadores con los requerimientos ya especificados deben también declarar el rango total de VOC después de 14 días (336 horas), medido de acuerdo a lo especificado en California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010:

- 0.5 mg/m<sup>3</sup> menos;
- Entre 0.5 y 5.0 mg/m<sup>3</sup>; o
- 5.0 mg/m<sup>3</sup> o más.

Los proyectos fuera de EEUU pueden utilizar productos testeados y considerados compatibles de acuerdo al CDPH standard method [2010] o el German AgBB Testing and Evaluation Scheme [2010]. Los productos testeados por el CDPH standard method [2010], el German AgBB Testing and Evaluation Scheme [2010], ISO 16000-3: 2010, ISO 16000-6: 2011, ISO 16000-9: 2006, ISO 16000-11:2006 tanto en conjunción con AgBB o con la legislación francesa de emisión de VOC, o el DIBt testing method [2010]. Si el método de testeo aplicado no especifica detalles del grupo de producto por el cual el CDPH standard method emite detalles, utilizar las especificaciones del CDPH standard method. Los proyectos en EEUU deben utilizar el CDPH standard method.

Requerimientos adicionales de contenido de VOC para productos aplicados en húmedo: Además de cumplir con los requerimientos de emisiones de VOC ya mencionados, los productos aplicados en húmedo en el sitio no deben contener niveles excesivos de VOC, considerando la salud de los instaladores y otros trabajadores expuestos a su aplicación. Para demostrar su cumplimiento, un producto o capa debe cumplir los siguientes requerimientos, según aplique. La declaración de contenido de VOC debe ser emitida por el manufacturador. Cualquier testeo debe seguir el método de testeo especificado en la regulación aplicable.

- Todas las pinturas y recubrimientos aplicados en húmedo en sitio deben cumplir con los límites de VOC aplicables en la California Air Resources Board (CARB) 2007, Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings, o la South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, effective June 3, 2011.
- Todos los adhesivos y sellos aplicados en húmedo en sitio deben cumplir con los requerimientos de la SCAQMD Rule 1168, July 1, 2005, Adhesive and Sealant Applications, analizado por los métodos especificados en la Rule 1168. Las provisiones de la SCAQMD Rule 1168 no aplican a los adhesivos y sellos sujetos a regulaciones de VOC federales estatales.
- Para proyectos fuera de EEUU, todas las pinturas, recubrimientos, adhesivos y sellos aplicados en húmedo en sitio deben cumplir con los requerimientos técnicos de las regulaciones antes mencionadas, o bien cumplir con las regulaciones nacionales de control de VOC, tales como la European Decopaint Directive (2004/42/EC), Canadian VOC Concentration Limits for Architectural Coatings, o Hong Kong Air Pollution Control (VOC) Regulation.
- Si la regulación aplicable implica la sustracción de componentes exentos, cualquier contenido exento agregado intencionalmente que supere el 1% por masa debe ser descartado.
- Si un producto no puede ser testeado razonablemente de acuerdo a lo anteriormente especificado, el testeo de VOC debe cumplir con ASTM D2369-10; ISO 11890, part 1; ASTM D6886-03; o ISO 11890-2.

- Para proyectos en américa del norte, no se puede adicionar intencionalmente cloruro de metileno ni percloroetileno a los adhesivos, sellos, pinturas y recubrimientos.

Evaluación de madera aglomerada: La madera aglomerada debe documentar tener bajas emisiones de formaldehído de acuerdo a los requerimientos de California Air Resources Board ATCM para resinas de formaldehído de ultra baja emisión (ULEF) o bien no tener resinas de formaldehído incluidas.

Carpintería arquitectónica reutilizada o recuperada se considera que cumple con los requerimientos si esta tiene más de un año al momento de la ocupación, siempre y cuando también cumpla con los requerimientos para cualquier pintura, recubrimiento, adhesivo y sello aplicado en el sitio.

Evaluación de muebles: El mobiliario y enseres nuevos deben ser testeados de acuerdo a ANSI/BIFMA

Standard Method M7.1-2011, cumplir con ANSI/BIFMA e3-2011 Furniture Sustainability Standard, Secciones 7.6.1 y 7.6.2 usando el modelo de concentración o bien el factor de emisiones. Modelar los resultados del testeo usando los escenarios de planta libre, oficina privada o sentados en ANSI/BIFMA M7.1, según sea apropiado. Metodologías y límites de contaminantes equivalentes aprobadas por el USGBC también son aceptables. Para el mobiliario de salas de clase, usar el modelo de sala de clase estándar en el CDPH Standard Method v1.1. La documentación debe incluir el escenario en el cual se modeló el cumplimiento.

Los muebles reutilizados o recuperados se consideran que cumplen con los requerimientos si estos tienen más de un año al momento de la ocupación, siempre y cuando también cumpla con los requerimientos para cualquier pintura, recubrimiento, adhesivo y sello aplicado en el sitio.

### Requerimientos Healthcare y Schools

Requerimientos adicionales para aislación: El aislamiento en bloques no puede contener formaldehído, incluyendo urea formaldehído, fenol formaldehído y fenol formaldehído de urea-extendido.

Productos aplicados al exterior: Adhesivos, sellos, recubrimientos y productos de impermeabilización aplicados en sitio deben cumplir con los límites de VOC de California Air Resources Board (CARB) 2007 Suggested Control Measure (SCM) for Architectural Coatings, y South Coast Air Quality Management District (SCAQMD), Rule 1168, effective July 1, 2005. Los contenedores pequeños de adhesivos o sellos sujetos a regulaciones estatales o federales de VOC quedan exentos.

Los proyectos fuera de américa del norte pueden usar el requerimiento jurisdiccional de VOC o bien cumplir con European Decopaint Directive (2004/42/EC, a actualizar) Phase II para recubrimientos en base agua, analizado de acuerdo a ISO 11890 partes 1 y 2, en vez de los estándares regulatorios CARB o SCAQMD.

Los siguientes materiales están prohibidos y no cuentan para el cumplimiento del crédito: asfalto aplicado en caliente para techos y sellos de alquitrán para estacionamientos u otras superficies pavimentadas.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descargar en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

### /ILUMINACIÓN NATURAL

#### Intención

Conectar a los ocupantes del edificio con el exterior, reforzar los ritmos circadianos y reducir el uso de iluminación eléctrica mediante la presencia de iluminación natural y vistas en el espacio.

#### Requerimientos BD+C/ID+C

Proporcionar dispositivos de control de deslumbramiento manuales o automáticos (con anulación manual) para todos los espacios regularmente ocupados.

Seleccionar una de las tres opciones:

#### OPCIÓN 1. SIMULACIÓN: AUTONOMÍA ESPACIAL DE LUZ DIA Y EXPOSICIÓN ANUAL A LA LUZ SOLAR

Demostrar mediante simulaciones computacionales anuales que se alcanza una autonomía espacial de luz diurna 300/50% (sDA300 / 50%) de al menos el 55%, el 75% o el 90%. Utilice el área de piso regularmente ocupada.

Proyectos Healthcare deben utilizar el área del perímetro definido bajo el crédito EQ Credit Quality Views.

Los puntos se otorgan de acuerdo con la Tabla 1.

#### Para BD+C:

TABLA 1. Puntos para área de iluminación diurna: Autonomía espacial diurna			
New Construction, Core and Shell, Schools, Retail, Data Centers, Warehouses and Distribution Centers, Hospitality		Healthcare	
sDA (para superficies regularmente ocupadas)	Puntos	Puntos sDA (para superficie del perímetro)	Puntos
55%	2	75%	1
75%	3	90%	2

#### Para ID+C:

TABLA 1. Puntos para área de iluminación diurna: Autonomía espacial diurna	
sDA (para superficies regularmente ocupadas)	Puntos
55%	1
75%	2

Y

Demostrar a través de simulaciones computacionales anuales que la exposición anual a la luz solar 1000,250 (ASE1000,250) se logra en no más del 10%. Utilice el área regularmente ocupada que sea diurna según las simulaciones sDA300 / 50%.

Las cuadrículas de cálculo de sDA y ASE no deben tener más de 2 pies cuadrados (600 milímetros) y deben estar distribuidas a lo largo de un área regularmente ocupada a un plano de trabajo de altura de 30 pulgadas (76 milímetros) por encima del piso terminado (a menos que se defina lo contrario). Use un análisis en base horaria basado en datos meteorológicos anuales típicos, o un equivalente, para la estación meteorológica más cercana disponible. Incluya obstrucciones interiores permanentes. Los muebles móviles y los tabiques pueden ser excluidos.

Sólo para ID+C muebles móviles deben ser incluidos.

#### Sólo Core and Shell

Si las terminaciones en el espacio no se completan, utilice las siguientes reflectancias de superficie por defecto: 80% para techos, 20% para pisos, y 50% para paredes. Suponga que la placa de piso entera, excepto el núcleo, será espacio regularmente ocupado.

O

#### OPCIÓN 2. SIMULACIÓN: CÁLCULOS DE ILUMINANCIA (1-2 puntos)

Demostrar a través del modelo computacional, que los niveles de iluminación serán entre 300 lux y 3000 lux para las 9 am y 3 pm, ambos en un día de cielo despejado en el equinoccio, para el área de piso indicada en la Tabla 2. Use área de piso regularmente ocupada. Los proyectos Healthcare deben utilizar el área de perímetro determinada bajo el crédito EQ Credit Quality Views.

#### Para BD+C:

TABLA 2. Puntos para área de iluminación diurna: Autonomía espacial diurna			
New Construction, Core and Shell, Schools, Retail, Data Centers, Warehouses and Distribution Centers, Hospitality		Healthcare	
sDA (para superficies regularmente ocupadas)	Puntos	Puntos sDA (para superficie del perímetro)	Puntos
75%	1	75%	1
90%	2	90%	2

#### Para ID+C:

TABLA 2. Puntos para área de iluminación diurna: Autonomía espacial diurna	
sDA (para superficies regularmente ocupadas)	Puntos
75%	2
90%	3

Calcular la intensidad de iluminación para el sol (componente directo) y el cielo (componente difuso) para condiciones de cielo despejado de la siguiente manera:

- Utilice datos meteorológicos anuales típicos, o un equivalente, para la estación meteorológica más cercana disponible.
- Seleccione un día dentro de los 15 días del 21 de septiembre y un día dentro de los 15 días del 21 de marzo que representan la condición de cielo más claro.
- Utilice el promedio del valor por hora para los dos días seleccionados.

Excluir las persianas o cortinas desde el modelo. Incluya obstrucciones interiores permanentes. Los muebles móviles y los tabiques pueden ser excluidos.

Sólo para ID+C muebles móviles deben ser incluidos.

#### Sólo Core and Shell

Asuma las siguientes reflectancias de superficie por defecto si las terminaciones en el espacio no se completan: 80% para techos, 20% para pisos y 50% para paredes. Asuma que la placa de piso entera, excepto el núcleo, será espacio regularmente ocupado.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
Cl: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMÓSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 (vigente desde noviembre 2013). Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

0

OPCIÓN 3. MEDICIÓN (2-3 puntos, 1-2 puntos para Healthcare)  
Lograr niveles de iluminancia entre 300 lux y 3.000 lux para el área de piso indicada en la Tabla 3.

Para BD+C:

TABLA 3. Puntos para área de iluminación diurna: Autonomía espacial diurna			
New Construction, Core and Shell, Schools, Retail, Data Centers, Warehouses and Distribution Centers, Hospitality		Healthcare	
sDA (para superficies regularmente ocupadas)	Puntos	Puntos sDA (para superficie del perímetro)	Puntos
75%	2	75%	1
90%	3	90%	2

Para ID+C:

TABLA 3. Puntos para área de iluminación diurna: Autonomía espacial diurna	
sDA (para superficies regularmente ocupadas)	Puntos
75%	2
90%	3

Con mobiliario, accesorios y equipamiento en su lugar, medir los niveles de iluminancia de la siguiente manera:

- Medir a una altura del plano de trabajo adecuada durante cualquier hora entre las 9 y las 15 horas.
- Tomar una medida en cualquier mes regularmente ocupado, y tomar una segunda medida como se indica en la Tabla 4.
- Para espacios de más de 150 pies cuadrados (14 metros cuadrados), tomar medidas en una grilla cuadrada máxima de 10 pies (3 metros).
- Para espacios de 14 metros cuadrados o más pequeños, tomar medidas en una grilla cuadrada máxima de 3 pies (900 milímetros).

**HunterDouglas**

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

**TABLA 4. Tiempos de medición de iluminancia**

Si la primera medición es tomada en...	Tomar la segunda medición en...
Enero	Mayo-Septiembre
Febrero	Junio-Octubre
Marzo	Junio-Julio, Noviembre-Diciembre
Abril	Agosto-Diciembre
Mayo	Septiembre-Enero
Junio	Octubre-Febrero
Julio	Noviembre-Marzo
Agosto	Diciembre-Abril
Septiembre	Diciembre-Enero, Mayo-Junio
Octubre	Febrero-Junio
Noviembre	Marzo-Julio
Diciembre	Abrial-Agosto

**/ILUMINACIÓN NATURAL Y VISTAS DE CALIDAD**

Intención

Conectar a los ocupantes del edificio con el exterior, reforzar los ritmos circadianos y reducir el uso de iluminación eléctrica mediante la presencia de iluminación natural y vistas en el espacio.

Requerimientos O+M

OPCIÓN 1. MEDICIÓN DE LA ILUMINACIÓN NATURAL (2 puntos)  
Obtener niveles de iluminancia de entre 300 y 3000 lux en al menos el 50% de las superficies ocupadas con regularidad.

Con los muebles, accesorios y el equipamiento en su lugar, medir los niveles de iluminancia del siguiente modo:

- Medir a la altura del plano de trabajo apropiada durante cualquier hora entre las nueve de la mañana y las tres de la tarde.
- Realizar una medición en cualquier mes de ocupación regular, y realizar otra según se indica en la Tabla 4.
- En espacios mayores de 150 pies cuadrados (14 metros cuadrados), realizar mediciones en una retícula con recuadros que no superen los 10 pies (3 metros).
- En espacios mayores de 150 pies cuadrados (14 metros cuadrados), realizar mediciones en una retícula con recuadros que no superen los 3 pies (900 milímetros).

Y/O

OPCIÓN 2: VISTAS DE CALIDAD (2 puntos)

Obtener una línea directa de visión al exterior mediante ventanas con vistas para el 50% de la superficie regularmente ocupada. Las ventanas con vistas en la zona incluida deben permitir una visión clara del exterior no obstaculizada por fibras, vidrios con diseños o tintes añadidos que distorsionen el balance de color.

Adicionalmente, el 50% de toda la superficie regularmente ocupada debe tener

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 vigente desde noviembre 2013.  
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)



# FICHA DE PRODUCTO

## CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

[www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Showroom  
Av. Bicentenario 3883, local 1, Vitacura  
CP 7630659 / Teléfono: +56 2 2394 0300  
Fábrica  
Av. Portales Oriente 1757, San Bernardo  
CP 8080870 / Teléfono: +56 2 2394 0000  
Web: <http://www.hunterdouglas.cl/>  
Twitter: <https://twitter.com/HDLatam>  
Octubre 2017

HunterDouglas

al menos dos de las siguientes cuatro clases de vistas:

- Múltiples líneas de visión a ventanas con vistas en distintas direcciones, separadas al menos por 90 grados;
- vistas que incluyan al menos dos de los siguientes elementos: (1) flora, fauna o cielo; (2) movimiento; y (3) objetos a al menos 25 pies (7,5 metros) del exterior de la ventana;
- vistas sin obstrucción ubicadas a una distancia de tres veces la altura máxima de la ventana con vistas; y
- vistas con un factor 3 o superior según la publicación "Windows and Offices";

A Study of Office Worker Performance and the Indoor Environment".

Incluir en los cálculos todas las obstrucciones interiores permanentes. Pueden excluirse el mobiliario y los tabiques móviles. Las vistas a atrios interiores pueden usarse para cubrir hasta el 30% de la superficie requerida.

Sólo en Centros de Almacenaje y de Distribución

Cumplir con los requisitos anteriormente mencionados en la parte de oficinas del edificio.

En las zonas del edificio dedicadas a almacenamiento a granel, clasificación y distribución, cumplir con los requisitos anteriores en el 25% de las superficies regularmente ocupadas.

## INNOVACION

### /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 (Opción 3, ítem 3) 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 2 puntos por EP por ésta vía.

### /INNOVACION EN OPERACIONES

#### Intención

Proveer a los equipos de operación, mantenimiento 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 (Opción 3, ítem 3) 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 2 puntos por EP por ésta vía.

**LEED BD+C:**  
NC: New Construction  
CS: Core & Shell  
Sch: Schools  
R: Retail  
H: Hospital  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**HC:** Healthcare  
**DC:** Data Centers

**LEED O+M:**  
EB: Existing Buildings  
Sch: Schools  
R: Retail  
DC: Data Centers  
H: Hospitality  
WH: Warehouses and Distribution Centers

**LEED ID+C:**  
CI: Commercial Interiors  
R: Retail  
H: Hospitality



PROCESO DISEÑO INTEGRADO



LOCOMOCIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA Y ATMOSFERA



MATERIALES Y RECURSOS



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



INNOVACIÓN



PRIORIDAD REGIONAL

**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 en su versión 4 vigente desde noviembre 2013.  
Ficha válida únicamente si se encuentra disponible para descarga en [www.portalverdechilegbc.cl](http://www.portalverdechilegbc.cl)

Los prerrequisitos y créditos se obtienen en base a una sumatoria de estrategias, materiales y servicios dependiendo de los requerimientos de cada uno. La información contenida en esta ficha es referencial. Solicite al proveedor los documentos e información necesarios para su proyecto.

**GBC** Chile  
Green Building Council

[info@chilegbc.cl](mailto:info@chilegbc.cl)