



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

TIPO DE PRODUCTO

Soluciones de cielos y revestimientos, compuestos por paneles fabricados en madera o metal, con paneles de formatos y largos variados que se adaptan a los requerimientos del proyecto. Pueden ser lisos, perforados o ranurados, de diferentes colores y terminaciones.

Cielos Metálicos o modulares fabricados en Aluminio o Aluzinc, con una amplia variedad de colores y terminaciones. El sistema de instalación permite el registro y tienen la posibilidad de ser complementado con líneas técnicas que alojan otras especialidades como iluminación y aire acondicionado.

Revestimientos Interiores 3Form: Permite destacar tus espacios mediante la traslucidez de los diversos elementos encapsulados que lo caracterizan, teniendo como resultado un producto de alto impacto visual.

Natura: Productos elaborados en procesos industriales para aplicaciones de interior, como cielo o revestimiento, fabricado en aglomerado resistente a la humedad o en aglomerado ignífugo, enchapados en maderas naturales.

Revestimientos Interiores de Muro: Revestimientos metálicos o de madera, de aplicación interior, perforados o ranurados, con un elemento absorbente acústico pegado en su cara oculta, posee excelentes propiedades para el control de la reverberancia y absorción de los recintos.

Cielos Techstyle: Sistema de cielo compuesto por bandejas de grandes formatos fabricados de fibra de vidrio con poliéster, con altos índices de absorción acústica. Solución muy liviana y de fácil registro gracias a su sistema de suspensión.

PRODUCTOS

Cielos Metálicos / Cielo 75C-150C

El cielo 75C-150C, es un producto con la particularidad de ofrecer una terminación lisa con pequeñas canterías entre los paneles, eliminando el concepto de entrecalles. Por ello, su aspecto regular y plano es particularmente útil donde se requiera un cielo liso, aportando además con la propiedad que tiene de ser liviano y acústico si se requiere. Este producto tiene la flexibilidad de alternar los dos anchos de panel, lo que permite múltiples combinaciones de forma y/o color, atributo que permite crear obras con personalidad e identidad propia.

Descripción Técnica:

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

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Largos: A pedido según requerimientos del proyecto. Se recomienda no más de 6 metros.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO (unid/m ²)
CIELO 75C	ALUZINC	0.4	8.34	13.33
CIELO 150C	ALUZINC	0.5	8.62	6.66



Cielos Metálicos / Baffle

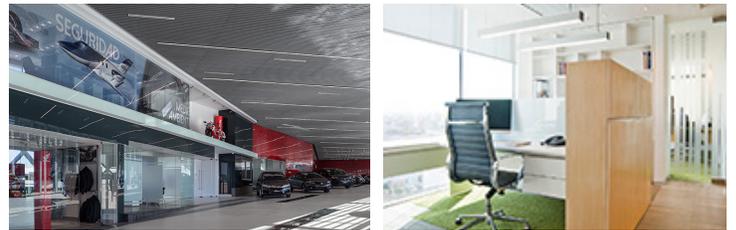
Cielo lineal compuesto por perfiles que se instalan paralelos mediante un portapanel, variando su aspecto y separación de acuerdo al paso solicitado. Es particularmente útil para bajar la altura de los cielos. Está formado por paneles angostos, de sección rectangular y bordes doblados en ángulo recto, que presentan un aspecto regular, estilizado y volumétrico que asemeja un listoneado.

Descripción Técnica:

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

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	PASO (mm)	RENDIMIENTO (ml/m ²)	LARGO MÁXIMO (mm)
BAFFLE 50	ALUZINC	0.6	9.68	75	13.3	6000
			6.91	100	10	
13.04			75	13.3		
11.71			100	10		
11.29			125	8		
11.56			150	6.6		



Revestimientos Interiores 3form® / Panel 3Form

Productos compuestos por ecoresin™, una resina de copoliéster con una formulación que destaca por su respeto al medio ambiente y excelente comportamiento, contienen aproximadamente un 40% de materiales reutilizados de otros procesos industriales, sin que ello perjudique sus propiedades físicas globales, además cuentan con certificación GREENGUARD® y Declaración Ambiental de Producto (DAP o Eco-etiqueta Tipo III).

El sistema de paneles Varia es totalmente dinámico, ya que contempla diferentes texturas y diseños, a partir de las familias Organics, Moderna, Play, Texture, Color y Graphic, permitiendo seleccionar el color, el diseño, la textura, la capa intermedia y el acabado del material, constituyendo la solución ideal para cualquier aplicación en construcciones.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)
REVESTIMIENTOS INTERIORES 3FORM® / PANELES 3FORM	POLÍMERO ECO-RESINA PETG	12	16.2
		19	24
		25	34.4



LEED BD+C:

NC: New Construction

CS: Core & Shell

Sch: Schools

R: Retail

H: Hospitality

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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

Natura / Revestimiento Natura-Natura Acústico

El revestimiento Natura/Patagonia es un producto que puede ser utilizado en ambientes húmedos, ya que está compuesto por bandejas de madera aglomerada HR que son resistentes a la humedad.

El revestimiento Natura/Patagonia Acústico es un producto que permite dar solución a la reverberancia acústica de los recintos, gracias al alto coeficiente de absorción acústica (NRC) que posee.

Para ambos productos existe una alta variedad de chapas naturales y terminaciones melamínicas. Además de la opción de dejar la cara vista solo con barniz natural, para la opción Natura, existen distintas alternativas de tintes que son aplicables a todas las variedades de chapas: Light Oak, Miel, California Oak, Albayalde, Café Moro y Mahogany. Las chapas de los revestimientos Natura son de madera natural, por lo que los tonos y vetas son variables.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, Perforada o Ranurada

Uso: Revestimientos Interiores

Coefficiente de Reducción de Ruido Natura Acústico (NRC): 0.88%

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	CANTERÍA (mm)	MÓDULOS (mm)	LARGO (mm)
REVESTIMIENTO NATURA/PATAGONIA	MDP RH ENCHAPADO	16	10.4	6	299/604	1200/1800/2400
				10	295/600	
				15	290/595	

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	CANTERÍA (mm)	MÓDULOS (mm)	LARGO (mm)
REVESTIMIENTO NATURA/PATAGONIA ACÚSTICO	MDP RH ENCHAPADO	19	7.9	3.47	288	2400



Cielos Metálicos / Cielo 84R

Cielo suspendido formado por paneles metálicos de largo requerido para cada obra, con un ancho de 84 mm y bordes curvados. Estos paneles se instalan uno al lado del otro con un sistema de porta panel, variando su aspecto y separación según el porta panel que se use. La separación que se produce entre panel y panel puede ser cerrada opcionalmente por tapajuntas. Es particularmente útil para bajar la altura de los techos y cubrir detalles de obra gruesa, cumpliendo los requisitos de liviandad, iluminación; control de ventilación y fácil registro de instalaciones.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, Perforada, Mineralgrains, Woodgrains y Woodlines

Uso: Cielos

Largos: Máximo 6 metros

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PORTAPANEL	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO [paneles/m ²]
CIELO 84R	ALUZINC	0.4*	V0	4.19	11.6
			V3	4.54	12.6
			V5	3.60	10.0
		0.5	V6	3.24	9.0
			V3	5.44	12.6
			V5	4.44	10.0
			V6	3.99	9.0

*Sólo opción recta.



Cielos Metálicos / Cielo Cell T-15

Cielo abierto y transparente compuesto por perfiles derechos e izquierdos y un fleje perimetral formando una grilla cuadrada o rectangular, de terminación lisa.

Este nuevo concepto de grilla modular, es perfectamente compatible con otros tipos de techos, permitiendo gran variedad en soluciones arquitectónicas. Además, su rápida instalación, así como su fácil registro, sumado al diseño de la línea de los techos Cell, convierten a este tipo de cielo en una atractiva solución para techos falsos.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	FORMATO	RENDIMIENTO (ml/m ²)
GRILLA 55	ALUZINC	0.4	10.3	2X2" (610X610)	36
GRILLA 68			8.3		29
GRILLA 87			6.5		23



LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

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

Cielos Metálicos / Cielo Cell y Macro Cell

El Cielo CELL, es un producto abierto y transparente, formado por perfiles metálicos doblados en forma de U, que se ensamblan unos a otros creando composiciones cuadradas que pueden variar según la grilla que se desea aplicar.

Este tipo de cielo, tiene la particularidad de ser compatible con difusores, sprinkles, luminarias, etc. Por lo que siempre es posible generar nuevas composiciones, abriendo o cerrando espacios según lo requiera el diseño.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	PASO*	RENDIMIENTO (ml/m ²)
CIELO CELL	ALUZINC	0.3	6.4	90	22
			4.6	126	16
			3.7	157	13
7.6			52.5	38	
5.7			70	29	
5.7			52.5	29	
MULTICELL	6.0	52.5	30		
	4.4	70	22		
	5.7	52.5	29		
	4.4	52.5	22		



Cielos Metálicos / Cielos U

Paneles dispuestos paralelamente soportados por un portapanel universal. Su aspecto varía dependiendo de su modulación. Su apariencia es regular y plana, con una separación entre paneles de 20mm (cantería).

Son particularmente útiles donde se requiera un cielo altamente decorativo, liviano y plano.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains, Mineralgrains y Woodlines (salvo U 280)

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

Largos: Según requerimientos de proyecto, se recomienda no sobrepasar los 6 metros

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	LARGO (mm)	RENDIMIENTO (paneles/m ²)
CIELO U 25	ALUZINC	0.5	9.28	5000	24
		0.6	11.4		
CIELO U 80		0.5	5.36	6000	10
			5.15		6.6
CIELO U 130		0.6	5.62		5
CIELO U 180			5.45		4
CIELO U 230	5.45		4		
CIELO U 280	6.41		3.3		



Cielos Metálicos / Cielo Vertical 100V-200V

El cielo 100V-200V, es un producto formado por paneles dispuestos verticalmente, siendo de gran utilidad para reducir visualmente la altura de espacios cubiertos y conservar el volumen original. Su textura visual posee gran acento de sombras, siendo especialmente apto para dimensionar, resaltar o contrastar cielos

Este sistema permite una gran flexibilidad de diseño en su distribución, que puede ser en paralelismo continuo o formando superficies con direcciones encontradas. En este caso, la luz natural o artificial puesta por sobre este cielo raso, es suavemente difundida por los paneles, mientras que la luz artificial también puede ir bajo el cielo raso, colgando libremente por entre los paneles para lograr una luz rasante con gran efecto de contraste.

Descripción Técnica:

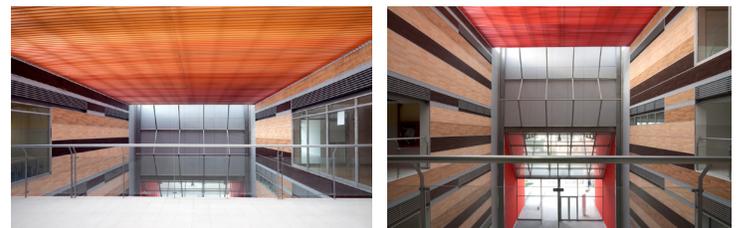
Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Uso: Cielos y quiebravistas cenitales

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

Largos: Según requerimientos de proyecto, se recomienda no sobrepasar los 6 metros

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO (paneles/ml)
CIELO VERTICAL 100V	ALUZINC	0.4	3.55	10
CIELO VERTICAL 200V		0.5	8.44	5



LEED BD+C:

NC: New Construction

CS: Core & Shell

Sch: Schools

R: Retail

H: Hospitality

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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

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



Cielos Metálicos / Cielo 300C-375C-450C Grid

Los cielos 300C-375C-450C Grid, son un producto lineal que permite lograr una excelente apariencia y planitud, ya que gracias a su materialidad se obtiene un inigualable acabado que puede variar en color.

A diferencia del cielo 300C tradicional, este tipo de cielo no tiene una apariencia continua, ya que en sus extremos y como parte del sistema de suspensión, se encuentra un panel transversal en forma de C, el cual se ve intervenido por paneles perpendiculares que aportan un nuevo carácter al diseño interior.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

Largos: Variable, máximo 2.4 metros

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO (unidades/m ²)
300C GRID	ALUZINC	0.7	0.72	3.33
375C GRID			0.9	2.67
450C GRID			1.01	2.22



Cielos Metálicos / Cielo 300C-375C-450C

Los cielos 300C-375C-450C, son un sistema liviano de cielo suspendido, sin cantería a la vista y fijados a un portapanel. Esta solución, por tener un sistema de suspensión oculta, proporciona la apariencia de un cielo monolítico.

Este sistema, tiene la capacidad de instalarse curvo, ya sea adaptando el portapanel a una solución curva o con paneles curvados de fábrica. Propiedad que rompe con el tradicional cielo recto, para dar movimiento y volumen a obras contemporáneas.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO (unidades/m ²)	LARGO MÁX (m)
300C	ALUMINIO	0.7	6.19	3.33	6.0
375C			6.08	2.67	
450C			6.00	2.22	



Cielos Metálicos / Deltaline

Cielo lineal de aluminio con una exclusiva lámina en forma triangular de 4 mm de ancho y altura opcional de 18 mm y 30 mm. El tamaño estándar de los módulos es 600 x 1200 mm y se instalan con ayuda del sistema de suspensión único, gracias al cual de forma estándar. Es posible instalar e integrar los sistemas de iluminación, calefacción, ventilación, aire acondicionado, aspersión y protección en el cielo sobre él.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

Espesor: Lámina 0.4 mm, perfil 1 mm

Medidas: 60x1200, consultar por otras medidas disponibles

Rendimiento: 1.39 módulos/m²

PRODUCTO	MATERIAL	MEDIDAS LÁMINAS h x paso (mm)	PESO (Kg/m ²)	ÁREA ABIERTA
DELTALINE	LÁMINA ALUMINIO	18x15	5.20	73%
		18x20	4.35	79%
		18x25	3.85	83%
		18x30	3.50	86%
	PERFIL ALUZINC	30x15	8.05	73%
		30x20	6.00	79%
		30x25	4.77	83%
		30x30	3.95	86%



LEED BD+C:

NC: New Construction

CS: Core & Shell

Sch: Schools

R: Retail

H: Hospitality

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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

Cielos Metálicos / Cielo Plank XL

Cielo compuesto por bandejas de aluzinc y honey comb en su interior (Plank XL-HC), o aluminio en alto espesor (plank XL-SS), logrando una máxima planitud de cielo. Su formato varía entre 300 y 1000 mm de módulo, con un largo máximo de 4000 mm. El sistema está suspendido por perfiles, soportes y accesorios de nivelación, logrando continuidad y uniformidad en toda la superficie.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa o perforada*

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

* Solo Plank XL-SS. Para conocer las opciones de perforado para este producto, contactar al área de especificación de Hunter Douglas.

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	MÓDULO	PESO SOLUCIÓN INSTALADA CON TODOS SUS COMPONENTES (Kg/m²)	LARGO MÁX (mm)
CIELO PLANK XL-SS	ALUMINIO	AL 1.5	MÁXIMO 610	10.9	4000
CIELO PLANK XL-HC	ALUZINC	0.8 (CARA) 0.4 (TAPA)	MÁXIMO 1000	18.3	4000



Cielos Metálicos / Cielo Plank Hook-On y Plank Snap-In

Son productos modulares metálicos que pueden ser lisos o perforados, proporcionando un look monolítico, ideal para aplicaciones en pasillos y también exteriores, ya que, gracias a su perfilera de instalación poseen alta resistencia al viento.

Estos cielos, en su opción perforada pueden ser complementados con tela acústica viledón, lo que les proporciona un alto coeficiente de absorción acústica. Ideal para espacios de trabajo, donde se desee complementar un espacio de simpleza y elegancia.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	MÓDULO	ESPESOR (mm)	PESO BANDEJA (Kg/m²)	LARGO MÁX (mm)
CIELO PLANK HOOK-ON	ALUZINC	305	0.5	5.0	1220
		400	0.5	4.8	
		610	0.6	4.5	
CIELO PLANK SNAP-IN	ALUZINC	305	0.5	5.0	1220
		400	0.5	4.8	



Revestimientos Interiores de Muro / Mallas GKD

Las Mallas GKD están 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 retro iluminadas.

Descripción Técnica:

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

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m²)
MALLA HÍBRIDA MODELO ESCALE	ALUZINC	22	11.5



LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

Revestimientos Interiores de Muro / Metalwall

Bandeja formada por una cara exterior en Aluzinc de espesor 0,6 mm con un relleno intermedio de honey comb de papel kraft, una estructura metálica interior perimetral y una cara interior de Aluzinc de espesor 0,4 mm para tener una bandeja con un espesor total de 26 mm.

El revestimiento ranurado o perforado, incorpora un material absorbente acústico entre el honey comb de papel kraft y la cara exterior de la bandeja, lo que ayuda a la reverberancia de los recintos.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada o ranurada

Uso: Revestimientos Interiores

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	LARGO MÁX (mm)	LARGO MIN (mm)
METALWALL	ALUZINC	26	15.5	2900	250



Revestimientos Interiores de Muro / Miniwave

El panel Miniwave ha sido diseñado para usarse como revestimiento interior, exterior o cielo, con una geometría en base a líneas onduladas que asemeja la plancha calamina inglesa. Se instala con un sistema de empalme machihembrado. El sistema puede considerar fijaciones intermedias a la vista, según requerimiento del proyecto.

Los paneles se pueden instalar de forma horizontal o vertical. Este panel perforado permite ser utilizado en aplicaciones de control solar pasivo y soluciones acústicas.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Uso: Revestimientos y Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO (paneles/m ²)
MINIWAIVE	ALUZINC	0.4	4.5	3.70
		0.5	5.62	



Cielos Metálicos / Panel M 160M-230M

Estos paneles se caracterizan por tener un perfil formado por un cuerpo central y dos alas de apoyo. Se fabrican en anchos de 160 y 230 mm. Tiene un diseño versátil, apto para ser usado como cielo (especialmente marquesinas) y revestimiento, tanto interior como exterior. Los paneles pueden instalarse verticales, horizontales o diagonales.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Uso: Revestimientos y Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

Largos: Según requerimientos del proyecto, se recomienda no sobrepasar los 6 metros

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	RENDIMIENTO (paneles/ml)
PANEL 160M	ALUZINC	0.4	3.78	5.6
		0.5	4.72	
		0.6	5.67	
PANEL 230M	ALUZINC	0.4	3.76	3.96
		0.5	4.70	
		0.6	5.64	



Revestimiento Natura / Cielo Natura / Natura Acústico

El revestimiento o Cielo Natura/Patagonia es un producto que puede ser utilizado en ambientes húmedos, ya que está compuesto por bandejas de madera aglomerada HR que son resistentes a la humedad.

El revestimiento Natura/Patagonia Acústico es un producto que permite dar solución a la reverberancia acústica de los recintos, gracias al alto coeficiente de absorción acústica (NRC) que posee.

El Cielo Natura, es un producto de madera que por su instalación permite una solución de cielo muy fácil de registrar, aportando diseño y originalidad ya que, al ser de madera natural, los tonos y vetas son variables.

Para ambos productos existe una alta variedad de chapas naturales y terminaciones melamínicas. Además de la opción de dejar la cara vista solo con barniz natural, para la opción Natura, existen distintas alternativas de tintes que son aplicables a todas las variedades de chapas: Light Oak, Miel, California Oak, Albayalde, Café Moro y Mahogany. Las chapas de los revestimientos Natura son de madera natural, por lo que los tonos y vetas son variables.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada o ranurada

Uso: Cielos

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	MÓDULO	RENDIMIENTO (paneles/m ²)
CIELO NATURA/ PATAGONIA	MDP RH ENCHAPADO	16	10.4	2X2"	2.70
				2X4"	1.34
				1X4"	2.69
				1X6"	1.79
				1X8"	1.35

LEED BD+C:

NC: New Construction

CS: Core & Shell

Sch: Schools

R: Retail

H: Hospitality

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



UBICACIÓN 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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	CANTERÍA (mm)	MÓDULO	LARGO (mm)
REVESTIMIENTO NATURA/PATAGONIA	MDP RH ENCHAPADO	16	10.4	6 10 15	299 / 604 295 / 600 290 / 595	1200/ 1800/2400



Revestimientos Interiores de Muro / Quadroline 30x15 y 15x10

Los paneles Quadroline 30x15 / 15x10 han sido diseñados para revestimientos de muros interiores y tabique entregando una lectura continua, lineal y homogénea. Pueden ser instalados en horizontal y vertical. Entregan una excelente performance acústica cuando es especificado que son microperforados y revestidos interiormente con viledón.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada y Woodgrains

Uso: Revestimientos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

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



Cielos Techstyle / Cielo Techstyle -Techstyle Graphics

Producto de apariencia monolítica con excelente comportamiento acústico y con una atractiva apariencia textil, ya que está fabricado en base a fibras de vidrio y poliéster. Así mismo, la versatilidad de este cielo ofrece innumerables alternativas de terminación que van desde miles de colores sólidos hasta variadas texturas, incluyendo cuero, vetas de madera y otros.

Por su formato registrable, este cielo se caracteriza por ser muy liviano y permitir el total acceso al pleno. Además, el panel es muy liviano y al tener una composición inorgánica, previene la formación de moho y el crecimiento de hongos, garantizando el buen estado y estética de los cielos.

Descripción Técnica:

Colores: Blanco (stock), negro, canvas y texturas (a pedido)

Usos: Cielos

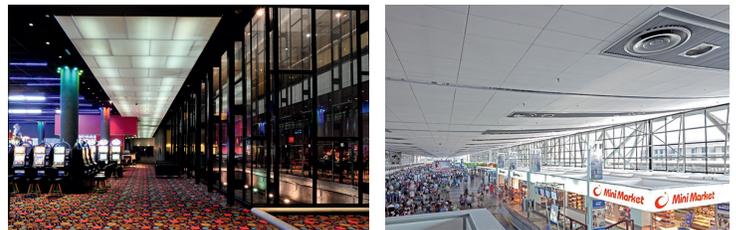
Especificaciones acústicas: NRC 0,85 (ASTM C 423), SAA 0,89 (ASTM C 423), CAC 17 (ASTM C 423) (ASTM E 1414)

Reflectancia lumínica: LR-1 (75%) (ASTM E 1477)

Resistencia al fuego: clase A (1) (ASTM E 84) (ASTM E 1264), llama < 25, humo < 50

Resistencia a la humedad: resistencia de 95% a 40°C de temperatura

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	MÓDULO	RENDIMIENTO (unidad/m ²)
CIELOS TECHSTYLE	FIBRA DE VIDRIO CON POLIESTER TEJIDO	28	1.24	610x1220	1.35
				610x1830	0.90
				1220x1220	0.67
				1220x1830	0.45



Cielos Metálicos / Cielo Tile Lay-In 3/16" y 15/16"

Productos de aspecto pulido que se caracterizan por tener un sistema de suspensión de máxima registrabilidad. Estos sistemas quedan a la vista al formar una grilla cuadrículada que enmarca el diseño de la superficie, pudiendo ser lisa o perforada y pintada en varios colores.

Una de las grandes ventajas de estos productos es su durabilidad ya que, con un sencillo programa de limpieza y mantenimiento, estos productos tienen una vida útil prolongada. Recomendados para reemplazar cielos de placa sin necesidad de cambiar la periferia existente.

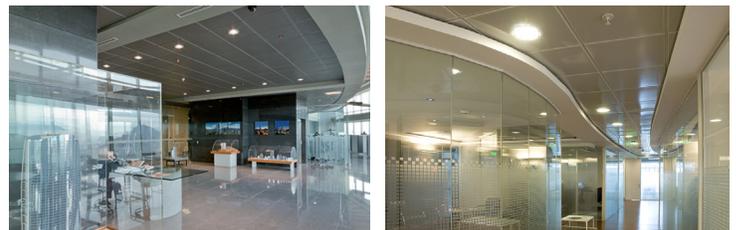
Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains, Mineralgrains y Stretch Metal

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	PESO (Kg/m ²)	MÓDULOS (mm)	RENDIMIENTO (paneles/m ²)
CIELO TILE LAY-IN	ALUZINC	3.93	2X2 (610X610)	2.7
			1X4 (305X1220)	2.7
			1X6 (305X1830)	1.8
			2X4 (610X1220)	1.3



LEED BD+C:

NC: New Construction

CS: Core & Shell

Sch: Schools

R: Retail

H: Hospitality

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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

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

Cielos Metálicos / Cielo Snap-In 9/16" y 15/16"

Producto de aspecto pulido, caracterizado por tener una mínima cantería que utiliza un sistema de suspensión oculto, colgado a la losa u otra superficie existente. En este se insertan las bandejas, logrando cielos amplios de terminación lisa o perforada. Dado su sistema de suspensión oculta, este cielo es adecuado para zonas de registrabilidad restringida y en aplicaciones exteriores, ofreciendo una apariencia homogénea en espacios que desean crear un ambiente elegante, pulcro y de apariencia continua.

Descripción Técnica:

Terminación: Lisa, perforada, Woodgrains y Mineralgrains

Uso: Cielos

Colores: Más de 100 colores estándar y especiales a pedido

PRODUCTO	MATERIAL	PESO (Kg/m ²)	MÓDULOS (mm)	RENDIMIENTO (paneles/m ²)	FORMATO
CIELO TILE SNAP-IN	ALUZINC	0.5	4.7	2.7	2"X2" (610X610)



Productos Interiores /Woodline

El panel WoodLines es un cielo suspendido formado por paneles metálicos enchapados en madera natural 0,4 mm de espesor y largo máximo 5,0 metros (existen largos menores según requerimiento de obra). Estos paneles se instalan uno al lado del otro suspendidos en un sistema de portapanel. La forma del panel crea una cantería opaca entre paneles de 10 mm. Estos paneles son particularmente útiles para bajar la altura de los cielos y cubrir detalles de obra gruesa, cumpliendo los requisitos de liviandad y fácil registro de instalaciones.

Descripción Técnica:

Espesor: 0.9 mm (Aluzinc 0.5 mm, chapa madera 0.4 - 0.5 mm)

Chapas: cedro, encina, fresno, goibao, haya, jequitiba, mara clara, wenge

Terminación: Lisa

Uso: Cielos

PRODUCTO	MATERIAL	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m ²)	LARGO MÁXIMO (m)
WOODLINE	ALUZINC ENCHAPADO	0.9-1	0.4 - 5.6	5



Notas:

- Para garantizar el correcto funcionamiento de los productos, la instalación deberá siempre ser ejecutada por un distribuidor autorizado, utilizando todos los accesorios definidos según especificaciones técnicas de Hunter Douglas S.A.
- Para consultas 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, Aluminio y madera según corresponda.

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.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

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>



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 Revestimientos Interiores 3form® / Panel 3Form 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 NSF International, según lo establecido por las normas ISO 14025 y EN 15804 como base para reportar inventario e impactos.



NSF International

<http://info.nsf.org/Certified/Sustain/listings.asp?ProdCat=EPD>

- Número de declaración EPD10040. Fecha de registro 29-10-2014. Válida hasta 29-10-2017. Disponible en <https://info.nsf.org/Certified/Sustain/ProdCert/EPD10040.pdf>. Esta DAP, usa como RCP de referencia: Construction Products and CPC 54 Construction Services (<http://www.environdec.com/PCR/Detail/?Pcr=8098>) y tiene una validez de 3 años a partir de su fecha de registro (hasta 29-10-2017) y un enfoque cuna-puerta, es decir, no considera las fases de transporte al distribuidor y uso y sus impactos se han calculado por unidad de superficie (1m2).

Cuenta con una verificación externa independiente de acuerdo con la Norma ISO 14025: 2010, opcional para comunicación "Business to Business" y obligatorio 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 a un conjunto de reglas comunes (Reglas de categoría de producto) para cada categoría de producto revisada por expertos (2).

Los Revestimientos Interiores 3form® / Panel 3Form, 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 Revestimientos Interiores 3form® / Panel 3Form. Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de los revestimientos interiores 3form® / Panel 3Form instalados en su proyecto.

- 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.
- Declaración Ambiental de Producto disponible sólo para productos de la línea 3form® / Panel 3Form fabricados en Estados Unidos. Solicitar a Hunter Douglas carta de declaración de procedencia del producto cuando corresponda.



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 con 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 Revestimientos Interiores 3form®/Panel 3Form, si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



LOCALIZACIÓN 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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

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



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.	1-2 pts.

Los Cielos Metálicos, Revestimientos Interiores de Muros, Revestimientos Interiores, 3Form®, Productos Natura y Cielos Techstyle validados en la presente ficha, 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 del proceso de fundición, recortes y sobrantes del proceso de laminado y acero post consumo, proveniente de chatarra de hierro 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, aluminio con contenido reciclado post-consumo proveniente de chatarra de aluminio recolectado de diversos orígenes (construcción, conductores, envases, etc.); de fibra de vidrio con poliéster no tejido proveniente del proceso de fabricación de telas; de Glicol reciclado (PETG) o de astillas de madera provenientes del proceso de producción industrial de Masisa, 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 de los materiales para cada producto se ha calculado por el peso total de acuerdo con las siguientes tablas:

Cielo 75C / Peso total 8.34 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	8.34	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cielo 75C / Peso total 6.30 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	6.30	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Cielo 150C / Peso total 8.62 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	8.62	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cielo 150C / Peso total 5.60 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	5.60	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Cielo Baffle 50 / Peso total 9.68 Kg/m ² [considera paso 75mm]					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	9.68	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Nota: Para Cielos Metálicos Baffle 75, 100, 125 y 150 considerar un 17.5% de contenido reciclado.

Panel 3form® 12mm / Peso total 16.2 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Polímero Eco-Resina PETG	15.2	93.78	40 ⁽¹⁾	0	18.7
Otros Materiales	1	6.22	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					18.7

Panel 3form® 19mm / Peso total 24 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Polímero Eco-Resina PETG	23	95.81	40 ⁽¹⁾	0	19.1
Otros Materiales	1	4.19	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					19.1

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

Panel 3form® 25mm / Peso total 34.4 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Polímero Eco-Resina PETG	33.4	97.07	40 ⁽¹⁾	0	19.4
Otros Materiales	1	2.93	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					19.4

Revestimiento Natura Patagonia Acústico / Peso total 7.9 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Tablero MDP RH, Enchapado-Masisa	7.43	94	30 ⁽¹⁾	0	14.1
Otros Materiales	0.47	6	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					14.1

Cielo Natura / Patagonia / Peso total 10.4 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Tablero MDP RH, Enchapado-Masisa	9.8	94	30 ⁽¹⁾	0	14.1
Otros Materiales	0.6	6	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					14.1

Nota: Contenido reciclado equivalente para productos con cantería 6, 10 y 15mm.

Revestimiento Natura /Patagonia / Peso total 10.4 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Tablero MDP RH, Enchapado-Masisa	9.8	94	30 ⁽¹⁾	0	14.1
Otros Materiales	0.6	6	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					14.1

Cielo 84R / Peso total 4.19 Kg/m ² (espesor 0.4mm y portapanel V0)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	4.19	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Nota: Contenido Reciclado equivalente para espesor 0.4mm portapanel V0, V3, V5, V6; espesor 0.5mm portapanel V3, V5 y V6.

Cell T-15 / Peso total 10.3 Kg/m ² (Grilla 55)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	10.3	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cell T-15 / Peso total 4.8 Kg/m ² (Grilla 55)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	4.8	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Nota: Para Cielos Metálicos Cielo Cell T-15, 68 y 87 considerar un 17.5% y 25.8% de contenido reciclado para su versión en Aluzinc y Aluminio correspondientemente.

Cell y Macro Cell – Cielo Cell / Peso total 6.4 Kg/m ² (paso 90)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	6.4	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA ATMOSFÉRICA



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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

Cell y Macro Cell – Minicell / Peso total 7.6 Kg/m ² (paso 52.5)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	7.6	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cell y Macro Cell – Multicell / Peso total 5.7 Kg/m ² (paso 52.5)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	5.7	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Nota: Contenido Reciclado equivalente para Cielo Cell paso 126, 157; Minicell paso 70 y Multicell paso 70.

Cielos U / Peso total 9.28 Kg/m ² (Cielo U 25 espesor 0.5mm)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	9.28	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Nota: Contenido Reciclado equivalente para Cielos U 80, 130, 180, 230 y 280.

Cielo Vertical 100V / Peso total 3.55 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	3.55	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cielo Vertical 200V / Peso total 8.44 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	8.44	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cielo 300C Grid / Peso total 0.72 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	0.72	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Cielo 375C Grid / Peso total 0.9 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	0.9	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Cielo 450C Grid / Peso total 1.01 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	1.01	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Cielo 300C / Peso total 6.19 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	6.19	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Cielo 375C / Peso total 6.08 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	6.08	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Cielo 450C / Peso total 6 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	6	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

Deltaline / Peso total 5.2 Kg/m ² (cielo H18x15)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	0.4	8	5 ⁽¹⁾	15	1.34
Aluminio Chalco	4.6	88	19 ⁽¹⁾	16.3	22.8
Otros Materiales	0.2	4	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					24.14

Cielo Plank XL-HC / Peso total 18.3 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	18.3	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

Cielo Plank XL-SS / Peso total 10.9 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	10.9	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					25.8

Cielo Plank Hook-On / Peso total 5 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	5	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

Cielo Plank Snap-In / Peso total 5 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	5	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

Nota: Contenido Reciclado equivalente para Cielos Plank Hook-On módulo 305, 400 y 610 y para Cielos Snap-In módulo 305 y 400.

Mallas GKD / Peso total 11.5 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	9.2	80	5 ⁽¹⁾	15	14
Otros Materiales	2.3	20	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					14

Metalwall / Peso total 15.5 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	11.2	72	5 ⁽¹⁾	15	12.6
Tablero MDF-Masisa	2.15	14	12 ⁽¹⁾	0	0.83
Otros Materiales	2.15	14	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					13.4

Miniwave / Peso total 4.5 Kg/m ² (considera espesor 0.4 mm)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	4.5	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

Nota: Contenido Reciclado equivalente para Miniwave espesor 0.5mm.

Panel 160M / Peso total 3.78 Kg/m ² (considera espesor 0.4 mm)					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECICLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	3.78	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECICLADO					17.5

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



UBICACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SOSTENIBLES



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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

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

Panel 230M / Peso total 3.76 Kg/m ² [considera espesor 0.4 mm]					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	3.76	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Nota: Contenido Reciclado equivalente para Panel 160M y 230M espesores 0.4, 0.5 y 0.6.

Quadroline 30x15-15x10 / Peso total 6.7 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	6.7	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cielo Techstyle-Techstyle Graphics / Peso total 1.24 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Fibra de vidrio con poliéster no tejido	1.24	100	6.8 ⁽¹⁾	0	3.4
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					3.4

Cielo Tile Lay-In 9/16" y 15/16" / Peso total 3.93 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	3.93	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cielo Tile Lay-In 9/16" y 15/16" / Peso total 2.05 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	2.05	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Cielo Snap-In 9/16" y 15/16" / Peso total 4.7 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	4.7	100	5 ⁽¹⁾	15	17.5
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					17.5

Cielo Snap-In 9/16" y 15/16" / Peso total 2.6 Kg/m ²					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Aluminio Chalco	2.6	100	19 ⁽¹⁾	16.3	25.8
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					25.8

Woodline / Peso total 0.47 Kg/m ² [sobre perfil 84R]					
COMPONENTE	PESO (Kg)	% POR PESO DEL TOTAL	% PRECONSUMO	% POSTCONSUMO	TOTAL CONTENIDO RECIKLADO LEED (%)
Acero Dongkuk ASTM A792/ ASTM A653	0.44	94	5 ⁽¹⁾	15	16
Otros Materiales	0.03	6	0	0	0
TOTAL CONTENIDO RECIKLADO					16

1. El contenido reciclado pre y post-consumo, cantidad y procedencia, han sido declarados 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 productos interiores de Hunter Douglas si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



LOCALIZACIÓN 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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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



ADQUISICIONES – MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y RENOVACIONES

O + M (Operations and Maintenance)

EB	Sch	R	H	DC	WH
MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	MRC3	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 productos interiores de Hunter Douglas pueden contribuir a la obtención del crédito en su Opción 1, 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 productos interiores de Hunter Douglas cumplen con los siguientes criterios de sustentabilidad:

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

Cielos 75C – 150C, Cielo Baffle, Cielo 84R, Cell T-15, Cielos Cell y Macro Cell, Cielos U, Cielo Vertical 100V-200V, Deltaline Cielo Plank XL, Cielo Plank Hook-On y Plank Snap-In, Mallas GKD, Miniwave, Panel M 160M-230M, Quadroline 30x15-15x10, Cielo Tile Lay-In 9/16" y 15/16", Cielo Snap-In 9/16" y 15/16" y Woodline: Proveniente de chatarra de acero reciclado.

Metalwall: Proveniente de chatarra de acero reciclado y astillas de madera provenientes del proceso de producción industrial de Masisa
Cielo Techstyle-Techstyle Graphics: Fibra de vidrio con poliéster no tejido proveniente del proceso de fabricación de telas.

Cielo 300C-375C-450C Grid, Cielo 300C-375C-450C: Proveniente de chatarra de aluminio reciclado.

Paneles 3Form: PolyEthylen Terephthalato de Glicol reciclado (PETG) Natura Patagonia y Natura Patagonia Acústico y Cielos Natura: Astillas de madera provenientes del proceso de producción industrial de Masisa.

- Certificación Greenguard y Greenguard Gold

Paneles 3Form fabricados en Estados Unidos y comercializados en Chile por Hunter Douglas y Cielos Techstyle / Techstyle Graphics.

Cada material permanentemente instalado puede recibir un aporte por cada criterio de sustentabilidad. En este caso, los productos interiores Hunter Douglas x1 y sólo para los Paneles 3Form y los Cielos Techstyle / Techstyle Graphics que además cuentan 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.

*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 IOc1 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 productos interiores de Hunter Douglas no aseguran la obtención del punto, pero pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.



CALIDAD DEL AMBIENTE INTERIOR



MATERIALES DE BAJAS EMISIONES

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	IEQc2	IEQc2
1-3 pts.	1-3 pts.	1-3 pts.

Los Paneles 3Form fabricados en Estados Unidos y los Cielos Techstyle / Techstyle Graphics 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.



1. Para Paneles 3Form: Número de certificado Greenguard 2807-410 y Greenguard Gold 2807-420. Período de validez de los certificados desde el 11-03-2009 hasta el 16-11-2017.

Para Cielos Techstyle / Techstyle Graphics: Número de certificado Greenguard Gold 44933-420. Período de validez de los certificados desde el 11-03-2009 hasta el 16-11-2017.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl

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

Estos productos fueron testeados de acuerdo con el método UL 2818 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.

2. Crédito válido sólo para aquellos productos fabricados en Estados Unidos. Se deberá solicitar a Hunter Douglas carta de declaración de procedencia del producto cuando corresponda.

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 y Greenguard Gold. Esta información deberá complementarse con las facturas correspondientes al total de los Revestimientos Interiores 3form® / Panel 3Form y Cielos Techstyle / Techstyle Graphics 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 IOc1

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 Revestimientos Interiores 3form®/ Panel 3Form y los Cielos Techstyle / Techstyle Graphics si bien no aseguran la obtención del punto, pueden contribuir a lograrlo en conjunto con otros materiales.

Intención y requerimientos de los créditos



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

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

OPCION 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 cumplan con otras declaraciones ambientales de producto aprobadas por el USGBC.

Y/O

OPCION 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 fósforo;
 - ✓ 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 cumplan 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.

Los materiales estructurales y de envoltivo 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 cuyas materias primas han sido extraídas u obtenidas de manera responsable.

Requerimientos

OPCION 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.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



LOCALIZACIÓN 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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

- Productos con auto-declaración son evaluados como 1/2 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.
- 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 cumplan 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 envoltente no pueden constituir más del 30% del valor de los productos que aportan al crédito.

/ADQUISICIONES – MANTENCIÓN DE LAS INSTALACIONES Y RENOVACIONES

Intención

Reducirlos daños medioambientales producidos por materiales usados en renovaciones de edificios.

Requerimientos

OPCION 1. PRODUCTOS Y MATERIALES (1 punto)

Comprar al menos un 50% por costo del total de materiales de mantenimiento y renovación que cumplan al menos con uno de los siguientes criterios. Incluir los productos especificados en el prerrequisito Materiales y Recursos: Política de Mantenimiento 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
- 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:
 - ✓ Provenzan 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.
 - ✓ Provenzan 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.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



UBICACIÓN 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

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.



Green Building Council

info@chilegbc.cl



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

www.portalverdechilegbc.cl

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

- ✓ 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 D6886-03; 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 sello aplicado in situ.
- Otros programas aprobados por el USGBC que cumplan 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.
- 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.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



LOCALIZACIÓN Y TRANSPORTE



SITIOS SUSTENTABLES



USO EFICIENTE DEL AGUA



ENERGÍA ATMOSFÉRICA



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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

- Optimización de la cadena de suministro del fabricante del producto: Usar productos que:
 - ✓ Provenzan 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.
 - ✓ Provenzan 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 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 sello aplicado in situ.

0
OPCIÓN 3. SIN ALTERACIONES O COMPRAS DE MUEBLES (1 punto)
No hacer alteraciones al proyecto o no comprar muebles.

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



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

OPCION 1. CALCULO POR CATEGORIA DE PRODUCTO
Alcanzar los niveles de cumplimiento de acuerdo a las siguientes tablas:

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

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



LOCALIZACIÓN 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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4
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

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

$$\% \text{ total de cumplimiento sin muebles} = \frac{[\% \text{ muros que cumplen} + \% \text{ cielos que cumplen} + \% \text{ pisos que cumplen} + \% \text{ aislación que cumple}]}{4}$$

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

Ecuación 2: Cumplimiento por sistema

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

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

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

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 – fabricante: 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 fabricantes deben estar acreditadas bajo ISO Guide 65. Requerimientos del laboratorio: Los laboratorios que realizan los tests especificados 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 tests de emisiones de VOC si estos no incluyen recubrimientos o sellos de base orgánica.

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 fabricante 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 fabricantes 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/m³ o menos;
- Entre 0.5 y 5.0 mg/m³; o
- 5.0 mg/m³ 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 fabricante. Cualquier testeo debe seguir el método de testeo especificado en la regulación aplicable.

LEED BD+C:

NC: New Construction
CS: Core & Shell
Sch: Schools
R: Retail
H: Hospitality
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



UBICACIÓN 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

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



FICHA DE PRODUCTO

CONTRIBUCIÓN A LA CERTIFICACIÓN LEED V4

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

- 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 o 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.

INNOVACION

/IDc1: INNOVACION EN DISEÑO

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

Requerimientos
La certificación LEED otorga créditos de Innovación y Diseño por medio de 3 opciones. Una de ellas (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.

/IOc1: INNOVACION EN OPERACIONES

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

Requerimientos
La certificación LEED otorga créditos de Innovación en Operaciones por medio de 3 opciones. Una de ellas (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: Hospitality
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

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