

En C/S, proteger el medio ambiente es un viaje, no un destino.



Debido a que en C/S vemos la protección del medio ambiente como un viaje, es importante que no nos desviemos del camino. Tenemos una visión amplia y un plan que nos guía. Los llamamos nuestra brújula. También todos los días contamos con especialistas ambientales de todas las disciplinas en nuestra empresa para controlar nuestro progreso y asegurarnos de que continuamos en el camino correcto hacia la reducción de nuestro impacto ambiental.

Nuestro compromiso no sólo se trata de crear productos que contribuyan a la reducción del impacto ambiental de las construcciones de edificios, sino también en realizar negocios de manera que no tenga un impacto negativo en nuestro medio ambiente. Nos esforzaremos por alcanzar estos objetivos todos los días. Nuestra estrategia consiste en cuatro partes fundamentales. Nosotros:

Coexistiremos

con el mundo que nos rodea al promover el cuidado de la naturaleza en todas nuestras ubicaciones a fin de mantener los frágiles ecosistemas en los que operamos equilibrados y saludables para las partes interesadas y todos los seres vivos de las comunidades a las que pertenecemos. Somos los responsables temporales de conservar el planeta.

Minimizaremos

el impacto en el planeta al no olvidar nunca que lo que hacemos y cómo lo hacemos tendrá un impacto de gran alcance que afectará a las próximas generaciones. Podemos marcar una diferencia al elegir procedimientos y materiales ecológicos que buscan no dañar el medio ambiente.

Preservaremos

nuestros recursos naturales al crear productos durables que no solo ayudan a definir la arquitectura del mañana, sino que permiten que esta sea sostenible para las generaciones futuras. Usaremos solo prácticas responsables durante la fabricación de nuestros productos.

Nos asociaremos con otros líderes, incluidos nuestros clientes, organizaciones profesionales y demás empresas para compartir nuestra pasión por un medio ambiente saludable. Compartiremos ideas y avances con aquellos socios que se esfuercen por alcanzar los mismos objetivos que nosotros, y estaremos abiertos a escuchar buenas ideas de terceros. Trabajando juntos podemos marcar la diferencia.

DATOECOLÓGICO

El índice (por peso) de desechos aenerados por bienes durables. fabricados en nuestra economía, es de 100 a 1.

El plan de reducción de desechos de C/S no trata solo de reciclar, sino también de abordar todos los aspectos de cómo hacemos negocios.



"No tendremos una sociedad si destruimos el medio ambiente".





En su primer discurso para el Congreso, Roosevelt revirtió la noción histórica de que los recursos de la nación deben explotarse en nombre del progreso y la creación de la nación. "Tendemos a pensar que los recursos de nuestro país son inagotables, pero no lo son". Luego declaró: "Los recursos de la nación deben protegerse para las qeneraciones futuras".

—(Theodore Roosevelt)

DATO**ECOLÓGICO**

Todos los días la humanidad libera 15 millones de toneladas de CO₂ a la atmósfera. El calentamiento global está afectando las cosechas.

En el 2010, las medidas de ahorro de energía de nuestras operaciones en Muncy hicieron que los suministros de electricidad generaran 453.592 kilogramos menos de CO₂ este año.

onstruction Specialties reconoció la importancia de hacer negocios de forma responsable con el medio ambiente mucho antes de que se fundara el Concejo de Edificación Sustentable de los Estados Unidos (United States Green Building Council, USGBC) y su programa LEED®. Al comienzo, determinamos que algunas de nuestras prácticas de fabricación tenían un impacto directo en el medio ambiente de las comunidades donde nos encontrábamos. **Tomamos medidas significativas para reducir los**

gases de efecto invernadero generados por nuestras fábricas, desde instalar iluminación de alta eficacia y alentar a nuestros empleados a apagar los monitores de sus computadoras cuando no las utilizaban hasta pasar a utilizar tecnologías de fabricación optimizada y realizar compras justo a tiempo para cumplir con los requisitos específicos de proyectos individuales. C/S también estableció un Comité de Sustentabilidad en todas sus **operaciones** para garantizar que se cumplieran nuestras iniciativas ambientales.







¿En qué vecindario se procesarán sus desechos?

Cada año se desechan más de 25 millones de vasos de poliestireno. Debido a que son casi imposibles de reciclar, la mayoría termina en basureros. Algunos cálculos dicen que hasta el 30 % del volumen de los basureros se compone de productos de poliestireno. Y un vaso tarda 500 años en desintegrarse. Es por eso que cambiamos todos los vasos que usamos para bebidas por vasos de papel reciclable. Esto, junto con muchas otras cosas, como inodoros sin agua y grifos de bajo consumo, pueden parecer detalles, pero todos los detalles suman. Piense en la diferencia que se marcaría si más empresas siguieran nuestro ejemplo.

DATOECOLÓGICO

15.000 de los 20.000 basureros de los EE. UU. están cerrados o han superado su capacidad.

La política de **C/S** es evitar enviar material a los basureros.

n 1995, cuando se iba a colocar un incinerador cerca En C/S, casi todos nuestros de una de nuestras fábricas, C/S comenzó a cuestionarse: desechos industriales se reciclan. Tenemos una "¿Dónde se procesan nuestros desechos? ¿Deberíamos filosofía cradle-to-cradle (de hacer algo diferente?" Esa pregunta se ha convertido en el la cuna a la cuna). La mayoría pilar de la conservación ambiental de C/S. El primer paso de los desechos se vuelve a convertir en productos útiles. lógico de ese proceso fue reciclar vidrio, plástico, papel y los Algunos los hacemos desechos de nuestros procesos de fabricación. Luego, nosotros, alaunos otros. disminuimos la cantidad de desechos mediante la Nuestra meta es reciclar todos compra de la cantidad exacta de materia prima nuestros desechos para 2012. necesaria para cada proyecto. También nos enfocamos en nuestros procesos de acabado a fin de eliminar los compuestos orgánicos volátiles (COV) en el aire para nuestros productos de madera, comenzamos a utilizar tinturas a base de agua en lugar de tinturas a base de petróleo y para nuestros productos de aluminio ahora utilizamos acabado con pintura en polvo que es eco-amigable para el medio ambiente.



Estamos profundamente comprometidos con la creación de productos que reduzcan el impacto ambiental en las construcciones de las cuales forman parte.



Nuestra fábrica de Muncy ahora cuenta con la certificación ISO14001. Ron Dadd, presidente y director ejecutivo de Construction Specialties, ha indicado que todas las fábricas deben obtener el certificado ISO14001 antes de 2014. na gran parte del viaje ambiental de C/S consiste en crear productos que hacen los edificios mejores al ser más sustentables. Durante los últimos 15 años, el departamento de Investigación y Desarrollo de C/S se ha enfocado en garantizar que todos los productos que desarrolla sean sostenibles. Los sistemas de pisos de entrada de C/S están diseñados para mantener la suciedad y las partículas fuera de los edificios, lo cual mejora la calidad del aire en el interior y elimina el uso de agentes de limpieza nocivos. C/S rediseñó toda su línea de productos de protección de pared Acrovyn® para eliminar por completo el PVC y las toxinas bioacumulativas y persistentes (Persistent Bioaccumulative Toxins, PBT) de su formulación. En 1999, en los



Estados Unidos, C/S presentó la primera línea de celosías de ventilación resistentes a la lluvia. Estas celosías de ventilación no solo hacen que el agua no entre a los edificios, sino que también evitan que el agua estancada se convierta en un caldo de cultivo para el moho. C/S está tan comprometida con la sostenibilidad que hizo que MBDC (McDonough Braungart Design Chemistry) revisara y certificara muchos de sus productos.

DATO**ECOLÓGICO**

La opinión general de los expertos del mundo es que nos quedaremos sin petróleo en los próximos 35 a 70 años.

En **C/S**, nuestra meta es obtener el 50 % de nuestra energía de recursos renovables para el año 2014.



Sidwell Friends School es una de las mejores escuelas secundarias de Washington, DC. También es una de las escuelas más ecológicas del país. El diseño de toda su nueva escuela usa la luz del día para minimizar el uso de energía. Michael Saxenian, vicedirector de la escuela y director financiero, afirmó: "los estantes de luz y los controles solares de C/S nos ayudaron a reducir nuestro consumo previsto de energía en un 60 %". El proyecto obtuvo la certificación LEED®

Junto con otros que se dedican a los mismos objetivos, podemos lograr mucho más.

onstruction Specialties trabaja a diario con arquitectos e ingenieros para ayudarlos a crear edificios sustentables. Desde la Sidwell Friends School en Washington, DC con certificación LEED® Platinum, hasta el edificio público en Santa Monica con certificación Gold, los especialistas en productos acreditados por LEED® de C/S trabajan con los arquitectos para ayudarlos a hacer realidad su visión sustentable. Pero para C/S, hay algo más en el liderazgo ambiental que simplemente crear o fabricar productos arquitectónicos. C/S busca ser una influencia positiva en el mundo exterior mediante la asociación con organizaciones y corporaciones que se preocupan por el medio ambiente. C/S es miembro de

Practice Greenhealth y respalda los esfuerzos de dicha organización por eliminar el PVC de los edificios de atención médica. También controlamos de cerca el lanzamiento de LEED® for Healthcare. Junto con corporaciones importantes como Kaiser Permanente, HP y Johnson & Johnson, C/S participa en Clean Production Action para desarrollar el uso de productos químicos más seguros en productos para consumidores. Incluso declaramos ante el Congreso sobre la necesidad de que los fabricantes reduzcan los productos químicos peligrosos en sus productos.

DATO**ECOLÓGICO**

Solo el 3 % de las construcciones comerciales nuevas comenzadas desde 2005 han solicitado la certificación LEED® en el Consejo de Edificación Sostenible de los EE. UU.

La mayoría de los profesionales de productos de **C/S** cuentan con la acreditación LEED®.







La Competencia de diseño sostenible del año 2009 del Departamento de energía de los Estados Unidos incluyó a 20 equipos universitarios de todo el mundo. Para la competencia, C/S trabajó estrechamente con el equipo de la Universidad Penn State y les proporcionó controles solares fotovoltaicos y de seguimiento solar para su casa Natural Fusion. Montados en el lado sur del frente de la casa, los controles solares estaban programados para seguir el sol de este a oeste, a fin de minimizar la acumulación de calor solar y maximizar la exposición del sol a las coldes EV







El nuevo Acrovyn 4000 de C/S tiene el mismo rendimiento que el Acrovyn original, pero no contiene PVC ni PBT, tiene un grado de inflamabilidad clase 1 según Underwriters Laboratories (UL) y cumple con el protocolo 1350 de CA por buena calidad del aire en el interior.

Descripción ambiental del producto

Descripcion unisiental del producto	
Potencial de créditos LEED®	Hasta 6 créditos LEED®
Composición del material	Poliester modificado, madera, aluminio, acero inoxidable
Reducción de productos químicos peligrosos	COV y PBT
Planta de producción	Certificación ISO 14001 y 9001
Política de reducción de carbono	Sí
Política de reducción de uso de agua	Sí
Certificación Cradle to Cradle (De la cuna a la cuna)	C2C (Cradle to Cradle, De la cuna a la cuna) Silver

Contribuciones de los créditos LEED®

Crédito 4 de materiales y recursos (MR), contenido reciclado:

C/S utiliza materiales con la mayor cantidad de contenido reciclado posible para todos los productos de protección de pared de interior. Comuníquese con nosotros para conocer los porcentajes de contenido reciclado más actualizados.

Crédito 6 de MR, materiales rápidamente renovables:

C/S ofrece una línea de productos de protección de pared resistentes hechos de bambú.

Crédito 7 de MR, madera con certificación del Consejo de Conservación Forestal (Forest Stewardship Council, FSC) (SW-COC-000972):

La madera con certificación del FSC puede especificarse para todos los productos de protección de pared de madera.

Crédito 4.1 de calidad ambiental (environmental quality, EQ), materiales de baja emisión (adhesivos):

Donde se requieren adhesivos, los productos de protección de pared de C/S se envían con adhesivos que cumplen con las pautas de la regla nro. 1168 del Distrito de Manejo de la Calidad del Aire de la Costa Sur (South Coast Air Quality Management District, SCAQMD).

Crédito 4.4 de EQ, materiales de baja emisión (madera compuesta):

Los núcleos de los paneles de paredes de C/S no contienen urea formaldehído agregado.

Los paneles de paredes Acrovyn de C/S cumplen con las normas de emisiones fase 1 de la Junta de Recursos del Aire de California (California Air Resources Board, CARB).

D del crédito:

La protección de pared sin PVC o PBT Acrovyn 4000 de C/S ha obtenido la certificación Cradle to Cradle de MBDC: Silver.

Acrovyn Doors

La mejor forma de lograr la sostenibilidad es diseñar pensando en el ciclo de vida de la construcción. El revestimiento durable Acrovyn, junto con sus bordes de puertas y montantes de madera reemplazables, extienden la vida útil de las puertas, esto logra que sea un sistema verdaderamente sustentable.

Descripción ambiental del producto

Potencial de créditos LEED®	Hasta 4 créditos LEED®
Composición del material	6 opciones de núcleos inteligentes y revestimiento de poliester modificado.
Reducción de productos químicos peligrosos	Urea formaldehído, PBT y COV
Planta de producción	ISO 14001 para 2013
Política de reducción de carbono	Sí
Política de reducción de uso de agua	Sí
Certificación Cradle to Cradle	Revestimiento: C2C Silver

Contribuciones de los créditos LEED®

Crédito 4 de MR, contenido reciclado:

C/S utiliza núcleos con la mayor cantidad de contenido reciclado posible para el sistema de puertas Acrovyn. Comuníquese con nosotros para conocer los porcentajes de contenido reciclado más actualizados.

Crédito 6 de MR, materiales rápidamente renovables:

C/S ofrece puertas fabricadas con núcleos de agrofibra rápidamente renovables.

Crédito 7 de MR, madera con certificación del Consejo de Conservación Forestal (SW-COC-000972):

C/S ofrece muchas opciones de puertas con certificación del FSC

Crédito 4.4 de EQ, materiales de baja emisión (madera compuesta):

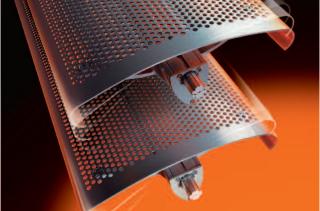
Las puertas de agrofibra y madera compuesta de C/S no contienen urea formaldehído agregado.

Las puertas Acrovyn de C/S cumplen con las normas de emisiones fase 1 de la Junta de Recursos del Aire de California (CARB).

ID del crédito

La protección de pared sin PVC o PBT Acrovyn 4000 de C/S está disponible como opción de revestimiento y ha obtenido la certificación Cradle to Cradle de MBDC: Silver.





Pedisystems

En el crédito 5 de calidad ambiental interior (Indoor Environmental Quality, IEQ) LEED® del USGBC, se alienta al arquitecto o diseñador a especificar los sistemas de entrada permanentes (enrejados, rejas etc.) de al menos 3 metros de largo para recoger la suciedad, el agua y otras partículas en todas las entradas de gran volumen. Esto da como resultado una mejor calidad del aire en el interior, menos costos de mantenimiento y superficies de pisos más seguras que se verán hermosas por más tiempo.

Descripción ambiental del producto

Descripcion ambientar del producto	
Potencial de créditos LEED®	Hasta 5 créditos LEED®
Composición del material	Aluminio, acero inoxidable, alfombra con baja emisión de COV, componentes sin PVC
Reducción de productos químicos peligrosos	PVC y COV
Planta de producción	Certificación ISO 14001 y 9001
Política de reducción de carbono	Sí
Política de reducción de uso de agua	Sí
Certificación Cradle to Cradle	PediTred G4, C2C Silver

Contribuciones de los créditos LEED®

Crédito 4 de MR, contenido reciclado:

C/S utiliza materiales con la mayor cantidad de contenido reciclado posible para todos los productos Pedisystems[®]. También hay disponibles inserciones de goma reciclada. Comuníquese con nosotros para conocer los porcentajes de contenido reciclado más actualizados.

Crédito 6 de MR, materiales rápidamente renovables:

C/S ofrece inserciones con ranuras de corcho y de bambú rápidamente renovables para productos Pedisystems.

Crédito 5 de IEQ, control de fuente de contaminantes:

Este crédito exige que los diseñadores empleen sistemas de entrada permanentes (enrejados, rejas etc.) de al menos 3 metros de largo para recoger la suciedad, el agua y otras partículas en todas las entradas de gran volumen.

Crédito 4.3 de EQ, materiales de baja emisión (alfombra):

Muchos productos Pedisystems de C/S cumplen con las normas de prueba de la sección 01350 de California en cuanto a COV bajos, un equivalente aprobado por Green Label Plus del Carpet and Rug Institute (CRI). Pasar esta prueba también califica a los productos Pedisystems para ser utilizados en proyectos de la Colaboración Para Escuelas De Alto Rendimiento (Collaborative for High Performance Schools, CHPS). C/S suministra componentes sin PVC para la mayoría de los componentes de los productos Pedisystem.

ID del crédito:

Las rejillas arquitectónicas Pedi Tred G4 de C/S han obtenido la certificación Cradle to Cradle de MBDC: Silver.



Por más de 50 años, los controles solares de C/S han mitigado la acumulación de calor solar, han controlado la luz del día y han reducido el resplandor. Al contribuir con un menor consumo de energía y un interior más saludable, nuestros sistemas están diseñados para ayudarlo a cumplir sus objetivos de construcción de alto rendimiento. Nuestro paquete de control solar completo incluye estantes de luz de interior y dispositivos de sombra fijos con certificación Cradle to Cradle: Silver* además de controles solares de exteriores controlables Solarmotion™ y persianas venecianas externas WAREMA, que son efectivas en todas las elevaciones, a cualquier hora del día.

Descripción ambiental del producto

Potencial de créditos LEED®	Hasta 4 créditos LEED®
Composición del material	Aluminio, acabados con pintura en polvo o anodizados
Reducción de productos químicos peligrosos	COV
Planta de producción	ISO 14001 para 2013
Política de reducción de carbono	Sí
Política de reducción de uso de agua	Sí
Certificación Cradle to Cradle	C2C Silver*

Contribuciones de los créditos LEED®

Crédito 1 de energía y atmósfera (Energy & Atmosphere, EA), optimizar rendimiento de la energía:

Una estrategia de sistemas de sombra que utiliza controles solares fijos y operables tiene un impacto significativo en este crédito al reducir las demandas de energía de los sistemas de calefacción, ventilación, aire acondicionado e iluminación.

Créditos 8.1 y 8.2 de IEQ, luz del día y vistas:

Se recomiendan las tecnologías que usan la luz del día, incluso los sistemas de sombra y estantes de luz, para cumplir con el objetivo de este crédito.

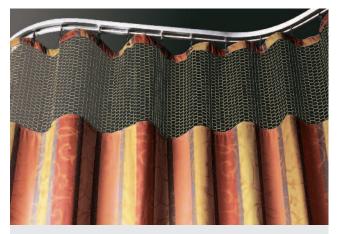
Crédito 4 de MR, contenido reciclado:

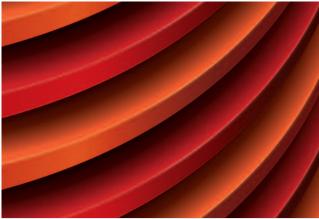
C/S utiliza materiales con la mayor cantidad de contenido reciclado posible para todos los productos de control solar. Comuníquese con nosotros para conocer los porcentajes de contenido reciclado más actualizados.

ID del crédito:

Los controles solares Shadowline™ y Perform™ verticales, horizontales, voladizos y suspendidos de C/S en acabado claro y anodizado han obtenido la certificación Cradle to Cradle de MBDC: Silver.

* Acabado claro anodizado





Cubicle Curtains

Las cortinas del cubículo de C/S ofrecen los mejores sistemas de rieles y cortinas de privacidad de la industria disponibles en la actualidad. Ofrecemos cientos de opciones de telas, incluso telas antimicrobianas y telas que tienen la certificación Cradle to Cradle de MBDC: Gold, y cortinas para ducha sin PVC. El sistema de cortina Snap Lock está diseñado para ayudar a las facilidades físicas con la limpieza de las cortinas de privacidad de forma sencilla y efectiva. Este sistema de cortina elimina las complicaciones y los peligros de quitar cortinas del cubículo de los sistemas de rieles montados en el cielo raso.

Descripción ambiental del producto

- company and products	
Potencial de créditos LEED®	Hasta 2 créditos LEED®
Composición del material	Aluminio, varias telas
Reducción de productos químicos peligrosos	PVC
Planta de producción	ISO 14001 para 2013
Política de reducción de carbono	-
Política de reducción de uso de agua	-
Certificación Cradle to Cradle	Telas

Contribuciones de los créditos LEED®

Crédito 4 de MR, contenido reciclado:

C/S utiliza materiales con la mayor cantidad de contenido reciclado posible para todos los productos de cortinas del cubículo. Comuníquese con nosotros para conocer los porcentajes de contenido reciclado más

C/S ofrece telas que han obtenido la certificación Cradle to Cradle de MBDC:

Louvers

Las celosías de ventilación de C/S ofrecen un rendimiento líder en la industria y al mismo tiempo lidera los requisitos para un desarrollo medio ambiental en la actualidad.

Descripción ambiental del producto

Potencial de créditos LEED®	Hasta 2 créditos LEED®
Composición del material	Aluminio, acabados de revestimientos en polvo y anodizados
Reducción de productos químicos peligrosos	COV
Planta de producción	ISO 14001 para 2013
Política de reducción de carbono	Sí
Política de reducción de uso de agua	Sí
Certificación Cradle to Cradle	C2C Silver*

Contribuciones de los créditos LEED®

Crédito 4 de MR, contenido reciclado:

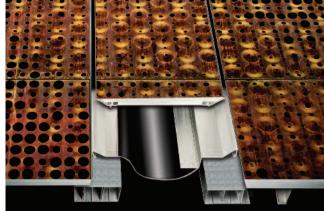
C/S utiliza materiales con la mayor cantidad de contenido reciclado posible para todos los productos de celosías de ventilación. Comuníquese con nosotros para conocer los porcentajes de contenido reciclado más actualizados.

ID del crédito:

Las celosías de ventilación drenables, no drenables, y resistentes a tormentas, impactos y huracanes de C/S obtuvieron la certificación Cradle to Cradle de MBDC: Silver*.

* Acabado claro anodizado







¿Qué es más sustentable que la seguridad? Con más de 35 años de investigación y desarrollo en ventilación especial, C/S ha desarrollado el único sistema del panel con escape de explosión con restablecimiento y comprobable en campo del mercado. Nuestros sistemas también utilizan acabados con pintura en polvo con bajas emisiones de COV y aluminio reciclado.

Descripción ambiental del producto

Descripcion unibiental del producto	
Potencial de créditos LEED®	Hasta 1 crédito LEED®
Composición del material	Aluminio, acabados de revestimientos en polvo y anodizados
Reducción de productos químicos peligrosos	COV
Planta de producción	ISO 14001 para 2013
Política de reducción de carbono	Sí
Política de reducción de uso de agua	Sí

Contribuciones de los créditos LEED®

Crédito 4 de MR, contenido reciclado:

C/S utiliza materiales con la mayor cantidad de contenido reciclado posible para todos los productos de ventilación especial. Comuníquese con nosotros para conocer los porcentajes de contenido reciclado más actualizados.

Expansion Joint Covers

Las cubrejuntas de expansión son un componente muy importante en cualquier edificio, ya que permiten que el edificio se modifique en múltiples direcciones sin dañar los componentes estructurales y de acabado. Las cubrejuntas de expansión de C/S utilizan materiales ecológicos que incluyen: aluminio reciclado y acabados con pintura en polvo sin COV.

Descripción ambiental del producto

Potencial de créditos LEED®	Hasta 2 créditos LEED®
Composición del material	Aluminio, acero inoxidable, bronce
Reducción de productos químicos peligrosos	COV
Planta de producción	Certificación ISO 14001 y 9001
Política de reducción de carbono	Sí
Política de reducción de uso de agua	Sí
Certificación Cradle to Cradle	C2C serie SSR, Silver

Contribuciones de los créditos LEED®

Crédito 4 de MR, contenido reciclado:

C/S utiliza materiales con la mayor cantidad de contenido reciclado posible para todos los sistemas de cubrejuntas de expansión.

ID del crédito:

Las cubrejuntas de expansión arquitectónicas SSR 600 de C/S han obtenido la certificación Cradle to Cradle de MBDC: Silver.



Creamos productos que hacen mejores edificios.

3 Werner Way Lebanon, New Jersey 08833 (908) 236-0800 www.c-sgroup.com

