

Línea FS. Contribución LEED.

design made in germany

Wilkhahn



Las sillas de oficina de la línea FS favorecen a las empresas al sumar puntos en una certificación LEED (U.S. Green Building Council's Leadership in Energy and Environmental Design). El LEED Green Building Rating System es un estándar nacional voluntario, basado en criterios, que se otorga en EE.UU a aquellos edificios que ofrecen un entorno "sano", ahorran energía y agua y cumplen unos estándares de medio ambiente muy elevados.

Categoría de producto

Silla de oficina

Certificaciones

GREENGUARD™ Indoor Air Quality Certified®

Criterios LEED

Porcentaje reciclado, materiales regionales, materiales no contaminantes, madera certificada

Datos medioambientales

- La línea FS (211) consta en un 38 % de material reciclado (aluminio y acero)
- La línea FS (211) puede reciclarse en un 83 %. Todos los componentes deben desmontarse sin llegar a alterarlos.
- Los acolchados de espuma de poliuretano libre de FCC y las coquillas del asiento de polipropileno teñido son reciclables al 100 %. Posibilidad de recambio tras muchos años de uso intensivo.
- Utilización de embalajes de transporte de oficina reutilizables, reciclables o compostables, fabricados en su mayoría con materias primas renovables.
- La línea FS fue presentada en el mercado por primera vez en 1980. Es un clásico del diseño que destaca por su durabilidad y diseño de producto sostenible.
- En todos los centros productivos de Wilkhahn se trabaja con el mismo sistema de gestión medioambiental, el cual ha sido validado conforme a EMAS y certificado según ISO 14001 en las instalaciones de Bad Münders (Alemania). Wilkhahn valora el correspondiente certificado por parte de sus proveedores.

Programa	Categoría	Tema	Puntuación posible	Contribución
LEED-CI	Materiales y materias primas	Construcción, gestión de residuos MR 2.1	1	Uso de embalajes de transporte de oficina reutilizables, reciclables o compostables, fabricados en su mayoría con materias primas renovables. Garantía de devolución completa de los productos viejos, incluyendo desmontaje, clasificación y reciclaje. Mediante la identificación de los materiales, la no toxicidad y el fácil desmontaje garantizamos que los materiales de los productos de Wilkhahn puedan incorporarse a ciclos de material y producción descentralizados y locales, asegurando así un reciclaje y una eliminación ecológicamente compatibles.
		MR 2.2	1	Uso de embalajes de transporte de oficina reutilizables, reciclables o compostables, fabricados en su mayoría con materias primas renovables. Garantía de devolución completa de los productos viejos, incluyendo desmontaje, clasificación y reciclaje. Mediante la identificación de los materiales, la no toxicidad y el fácil desmontaje garantizamos que los materiales de los productos de Wilkhahn puedan incorporarse a ciclos de material y producción descentralizados y locales, asegurando así un reciclaje y una eliminación ecológicamente compatibles.
		Reutilización de los materiales MR 3.3	1	La durabilidad de los materiales de alta calidad, el innovador concepto funcional, el clásico diseño reducido y la facilidad de reparación garantizan la utilidad durante muchas décadas. La garantía de producto es de dos años. Los servicios de "prolongación ecológica de la vida útil" de Wilkhahn abarcan la reparación y la revisión general de las sillas antiguas. Además, Wilkhahn ofrece garantía para las reparaciones de aquellos muebles que ya no se fabrican, durante un período de dos años tras la suspensión de la producción.
		Porcentaje reciclado MR 4.1	1	Porcentaje reciclado total 38 % (para diferenciar entre porcentajes reciclados "pre-consumer" y "post-consumer", no se dispone de datos por parte de los proveedores)
		Materiales regionales y fabricación MR 5.1	0 – 1	Para la contribución LEED resulta determinante un radio de 800 kilómetros de distancia respecto a los centros de producción y montaje de Wilkhahn en Bad Münders (Alemania), Castellón (España) y Sydney (Australia).
		MR 5.2	0 – 1	Para la contribución LEED resulta determinante un radio de 800 kilómetros de distancia respecto a los centros de producción y montaje de Wilkhahn en Bad Münders (Alemania), Castellón (España) y Sydney (Australia).
	Calidad medio-ambiental apta para espacios interiores	Materiales no contaminantes E.Q 4.5	1	GREENGUARD™ Indoor Air Quality Certified®
	Suma (LEED-CI)			5 – 7

Programa	Categoría	Tema	Puntuación posible	Contribución
LEED-NC	Materiales y materias primas	Construcción, gestión de residuos MR 2.1	1	Uso de embalajes de transporte de uso múltiple reutilizables, reciclables o compostables, fabricados en su mayoría con materias primas renovables. Garantía de devolución completa de los productos viejos, incluyendo desmontaje, clasificación y reciclaje. Mediante la identificación de los materiales, la no toxicidad y el fácil desmontaje garantizamos que los materiales de los productos de Wilkhahn puedan incorporarse a ciclos de material y producción descentralizados y locales, asegurando así un reciclaje y una eliminación ecológicamente compatibles.
		MR 2.2	1	Uso de embalajes de transporte de uso múltiple reutilizables, reciclables o compostables, fabricados en su mayoría con materias primas renovables. Garantía de devolución completa de los productos viejos, incluyendo desmontaje, clasificación y reciclaje. Mediante la identificación de los materiales, la no toxicidad y el fácil desmontaje garantizamos que los materiales de los productos de Wilkhahn puedan incorporarse a ciclos de material y producción descentralizados y locales, asegurando así un reciclaje y una eliminación ecológicamente compatibles.
		Reutilización de los materiales MR 3.1	1	La durabilidad de los materiales de alta calidad, el innovador concepto funcional, el clásico diseño reducido y la facilidad de reparación garantizan la utilidad durante muchas décadas. La garantía de producto es de dos años. Los servicios de "prolongación ecológica de la vida útil" de Wilkhahn abarcan la reparación y la revisión general de las sillas antiguas. Además, Wilkhahn ofrece garantía para las reparaciones de aquellos muebles que ya no se fabrican, durante un período de dos años tras la suspensión de la producción.
		MR 3.2	1	La durabilidad de los materiales de alta calidad, el innovador concepto funcional, el clásico diseño reducido y la facilidad de reparación garantizan la utilidad durante muchas décadas. La garantía de producto es de dos años. Los servicios de "prolongación ecológica de la vida útil" de Wilkhahn abarcan la reparación y la revisión general de las sillas antiguas. Además, Wilkhahn ofrece garantía para las reparaciones de aquellos muebles que ya no se fabrican, durante un período de dos años tras la suspensión de la producción.
		Porcentaje reciclado MR 4.1	1	Porcentaje reciclado total 38 % (para diferenciar entre porcentajes reciclados "pre-consumer" y "post-consumer", no se dispone de datos por parte de los proveedores)
		Suma (LEED-NC)		

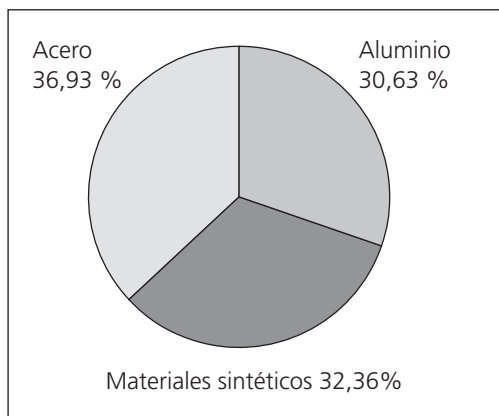
Línea FS. Contribución LEED.

Programa	Categoría	Tema	Puntuación posible	Contribución
LEED-EB	Materiales y materias primas	Construcción, capacidad de desmontaje, capacidad de reparación, y gestión de residuos MR 1.1	1	<p>Uso de embalajes de transporte de uso múltiple reutilizables, reciclables o compostables, fabricados en su mayoría con materias primas renovables.</p> <p>Garantía de devolución completa de los productos viejos, incluyendo desmontaje, clasificación y reciclaje.</p> <p>Mediante la identificación de los materiales, la no toxicidad y el fácil desmontaje garantizamos que los materiales de los productos de Wilkhahn puedan incorporarse a ciclos de material y producción descentralizados y locales, asegurando así un reciclaje y una eliminación ecológicamente compatibles.</p>
		MR 1.2	1	<p>Uso de embalajes de transporte de uso múltiple reutilizables, reciclables o compostables, fabricados en su mayoría con materias primas renovables.</p> <p>Garantía de devolución completa de los productos viejos, incluyendo desmontaje, clasificación y reciclaje.</p> <p>Mediante la identificación de los materiales, la no toxicidad y el fácil desmontaje garantizamos que los materiales de los productos de Wilkhahn puedan incorporarse a ciclos de material y producción descentralizados y locales, asegurando así un reciclaje y una eliminación ecológicamente compatibles.</p>
		Uso óptimo de materiales alternativos MR 2.1 – MR 2.5	5	<p>Reutilización/Durabilidad: la durabilidad de los materiales de alta calidad, el innovador concepto funcional, el clásico diseño reducido y la facilidad de reparación garantizan la utilidad durante muchas décadas. La garantía de producto es de dos años. Los servicios de "prolongación ecológica de la vida útil" de Wilkhahn abarcan la reparación y la revisión general de las sillas antiguas.</p> <p>Porcentaje reciclado: los materiales utilizados en las sillas de oficina de la línea FS se someten a un riguroso control. En el marco de un análisis ABC se inspeccionan todas las sustancias respecto a su compatibilidad ecológica y sanitaria. El uso de sustancias químicas prohibidas en los productos queda descartado.</p> <p>La línea FS 211 consta en un 38% de material reciclado (aluminio y acero).</p>
Suma (LEED-EB)			7	

Línea FS. Contribución LEED.

La silla de oficina de la línea FS (modelo 211) consta de los siguientes materiales.

El peso total de la silla es de 12,70 kg.



Metalle	kg	en %
Stahl	4,69	36,93
Aluminium	3,89	30,63
Materiales sintéticos		
Polipropilenos	1,98	15,59
Espuma de poliuretano	1,56	12,28
PVC	0,19	1,50
ABS	0,07	0,55
Otros	0,31	2,44
Peso total	12,70	100

La línea FS 211 consta en un 38 % de material reciclado (aluminio y acero).

Los materiales utilizados en las sillas de oficina de la línea FS se someten a un riguroso control. En el marco de un análisis ABC se inspeccionan todas las sustancias respecto a su compatibilidad ecológica y sanitaria. El uso de sustancias químicas prohibidas en el producto queda descartado. Todos los materiales peligrosos se anotan en un registro de materiales peligrosos que sirve de base para minimizar o sustituir potenciales materias peligrosas.

Los cálculos del porcentaje reciclado se basan en datos facilitados por los proveedores, así como en otras informaciones disponibles. Estos datos pueden incluir valores medios de la industria, anchos de banda u otras informaciones generalmente disponibles. A la hora de compilar estas informaciones, Wilkhahn parte de hipótesis conservadoras para ofrecer el cálculo más preciso posible del porcentaje reciclado. Sin embargo, las fluctuaciones de mercado o las variaciones en el proceso de fabricación pueden dar lugar a un porcentaje más bajo o más alto. Este documento se controla regularmente para actualizar los contenidos. Se reserva el derecho a modificaciones.