

# FS-Linie. LEED Beitrag.

design made in germany

# Wilkhahn



Bürostühle der FS-Linie unterstützen Unternehmen durch die Erzielung von Credit Points bei einer LEED-Zertifizierung (U.S. Green Building Council's Leadership in Energy and Environmental Design). Das LEED Green Building Rating System ist ein freiwilliger, kriterienbasierter nationaler Standard mit dem Gebäude in den USA ausgezeichnet werden, die eine „gesunde“ Umgebung bieten, wasser- und energiesparend sind und sehr hohe Umweltstandards einhalten.

## Produktkategorie

Bürostuhl

## Zertifizierungen

GREENGUARD™ Indoor Air Quality Certified®

## LEED Kriterien

Recycling-Anteil, regionale Materialien, schadstoffarme Materialien

## Umweltdaten

- FS-Linie (211) besteht aus 38 Prozent Recyclingmaterial (Aluminium/Stahl).
- FS-Linie (211) ist zu 83 Prozent recycelbar. Alle Bauteile sind zerstörungsfrei zu demontieren.
- 100 Prozent Recyclingfähigkeit der bezogenen FCKW-frei geschäumten Polster aus Polyurethan und Sitzschalen aus durchgefärbtem Polypropylen. Möglichkeit des einfachen Austauschs nach vielen Jahren intensiven Gebrauchs.
- Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen.
- FS-Linie wurde erstmals 1980 am Markt vorgestellt. Als Design-Klassiker steht das Produkt für Langlebigkeit und nachhaltige Produktgestaltung.
- Alle Wilkhahn-Standorte arbeiten nach einem einheitlichen Umweltmanagementsystem, das am Standort Bad Münde (Deutschland) nach EMAS validiert und nach ISO 14001 zertifiziert ist. Wilkhahn unterstützt eine entsprechende Zertifizierung seiner Lieferanten.

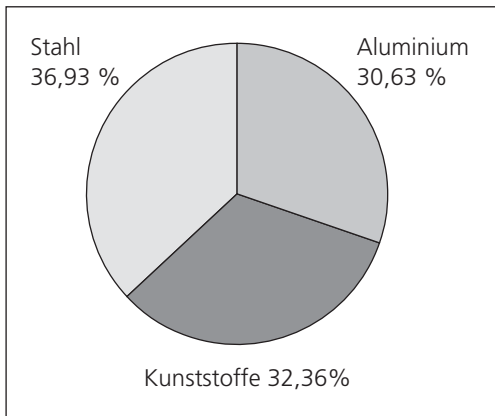
Programm	Kategorie	Thema	Mögliche Punktzahl	Beitrag
<b>LEED-CI</b>	<b>Materialien und Rohstoffe</b>	<b>Konstruktion, Abfallmanagement</b> MR 2.1	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung, Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		MR 2.2	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		<b>Wiederverwendung der Materialien</b> MR 3.3	1	Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Funktionskonzept, die klassische, reduzierte Gestaltung und die einfachen Reparaturmöglichkeiten garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg. Die Herstellergarantie gilt zwei Jahre. Die Wilkhahn-Serviceleistungen zur „ökologischen Lebensverlängerung“ beinhalten auch die Instandsetzung sowie die Generalüberholung älterer Stühle. Für Möbel, die nicht mehr hergestellt werden, gewährleistet Wilkhahn noch für zwei Jahre nach Einstellung der Produktion Reparaturleistungen.
		<b>Recycling-Anteil</b> MR 4.1	1	Gesamtrecyclinganteil 38 Prozent (Zur Differenzierung in post- und pre-consumer Recyclinganteile sind keine belastbaren Daten der Zulieferanten verfügbar)
		<b>Regionale Materialien und Herstellung</b> MR 5.1	0 – 1	Ausschlaggebend für den LEED-Beitrag ist ein Radius von 800 Kilometern Entfernung um die Wilkhahn-Produktions- oder Montagestandorte in Bad Mündler (Deutschland), Castellon (Spanien) und Sydney (Australien)
		MR 5.2	0 – 1	Ausschlaggebend für den LEED-Beitrag ist ein Radius von 800 Kilometern Entfernung um die Wilkhahn-Produktions- oder Montagestandorte in Bad Mündler (Deutschland), Castellon (Spanien) und Sydney (Australien)
	<b>Innenraumgeeignete Umweltqualität</b>	<b>Schadstoffarme Materialien</b> E.Q 4.5	1	GREENGUARD™ Indoor Air Quality Certified®
<b>Summe (LEED-CI)</b>			<b>5 – 7</b>	

Programm	Kategorie	Thema	Mögliche Punktzahl	Beitrag
<b>LEED-NC</b>	<b>Materialien und Rohstoffe</b>	<b>Konstruktion, Abfallmanagement</b> MR 2.1	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung, Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		MR 2.2	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		<b>Wiederverwendung der Materialien</b> MR 3.1	1	Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Funktionskonzept, die klassische, reduzierte Gestaltung und die einfachen Reparaturmöglichkeiten garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg. Die Herstellergarantie gilt zwei Jahre. Die Wilkhahn-Serviceleistungen zur „ökologischen Lebensverlängerung“ beinhalten auch die Instandsetzung sowie die Generalüberholung älterer Stühle. Für Möbel, die nicht mehr hergestellt werden, gewährleistet Wilkhahn noch für zwei Jahre nach Einstellung der Produktion Reparaturleistungen.
		MR 3.2	1	Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Funktionskonzept, die klassische, reduzierte Gestaltung und die einfachen Reparaturmöglichkeiten garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg. Die Herstellergarantie gilt zwei Jahre. Die Wilkhahn-Serviceleistungen zur „ökologischen Lebensverlängerung“ beinhalten auch die Instandsetzung sowie die Generalüberholung älterer Stühle. Für Möbel, die nicht mehr hergestellt werden, gewährleistet Wilkhahn noch für zwei Jahre nach Einstellung der Produktion Reparaturleistungen.
		<b>Recycling-Anteil</b> MR 4.1	1	Gesamtrecyclinganteil 38 Prozent (Zur Differenzierung in post- und pre-consumer Recyclinganteile sind keine belastbaren Daten der Zulieferanten verfügbar)
		<b>Summe (LEED-NC)</b>		

Programm	Kategorie	Thema	Mögliche Punktzahl	Beitrag
<b>LEED-EB</b>	Materialien und Rohstoffe	<b>Konstruktion, Zerlegbarkeit, Reparaturfähigkeit und Abfallmanagement</b> MR 1.1	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung, Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		MR 1.2	1	Verwendung von wiederverwendbaren, wiederverwertbaren oder kompostierbaren Mehrweg-Transportverpackungen überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen. Gewährleistung der vollständigen Rücknahme ausgedienter Produkte, inklusive Demontierung Sortierung und Recycling. Die Kennzeichnung der Materialien, ihre Ungiftigkeit und die leichte Demontierbarkeit stellen sicher, dass die Bestandteile eines Wilkhahn-Produktes auch in dezentrale und lokale Material- und Produktionskreisläufe einfließen und sachgerecht recycelt und entsorgt werden können.
		<b>Optimierte Verwendung alternativer Materialien</b> MR 2.1 – MR 2.5	5	Wiederverwendung/ Langlebigkeit: Die Langlebigkeit der hochwertigen Materialien, das innovative Funktionskonzept, die klassische, reduzierte Gestaltung und die einfachen Reparaturmöglichkeiten garantieren die Gebrauchsfähigkeit über Jahrzehnte hinweg. Die Herstellergarantie gilt zwei Jahre. Die Wilkhahn-Serviceleistungen zur „ökologischen Lebensverlängerung“ beinhalten auch die Instandsetzung sowie die Generalüberholung älterer Stühle. Recyclinganteil: Die in Bürostühlen der FS-Linie verwendeten Materialien unterliegen einer strengen Kontrolle. Im Rahmen einer ABC-Analyse werden die Inhaltsstoffe auf Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit hin überprüft. Verbotene Chemikalien finden keinerlei Verwendung im Produkt. FS-Linie 211 besteht zu 38 Prozent aus Recyclingmaterial (Aluminium/Stahl).
<b>Summe (LEED-EB)</b>			<b>7</b>	

## Ein Bürostuhl der FS-Linie (Modell 211) besteht aus folgenden Materialien.

Das Gesamtgewicht des Stuhls beträgt 12,70 kg.



<b>Metalle</b>	<b>kg</b>	<b>in %</b>
Stahl	4,69	36,93
Aluminium	3,89	30,63
<b>Kunststoffe</b>		
Polypropylene	1,98	15,59
Polyurethanschaum	1,56	12,28
PVC	0,19	1,50
ABS	0,07	0,55
Andere	0,31	2,44
<b>Gesamtgewicht</b>	<b>12,70</b>	<b>100</b>

FS-Linie 211 besteht zu 38 Prozent aus Recyclingmaterial (Aluminium/Stahl).

Die in Bürostühlen der FS-Linie verwendeten Materialien unterliegen einer strengen Kontrolle. Im Rahmen einer ABC-Analyse werden die Inhaltstoffe auf Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit hin überprüft. Verbotene Chemikalien finden keinerlei Verwendung im Produkt. Alle Gefahrstoffe sind in einem Gefahrenstoff-Kataster erfasst, das die Grundlage für eine weitere Minimierung oder Substitution bei potenziellen Gefahrstoffen bildet.

Berechnungen des Recyclinganteils basieren auf Daten, die von Lieferanten zur Verfügung gestellt wurden und auf anderen verfügbaren Informationen. Diese Daten können Industriedurchschnitte, Bandbreiten oder andere allgemein verfügbare Informationen enthalten. Wilkhahn macht konservative Annahmen bei der Zusammenstellung dieser Informationen, um die möglichst genauen Berechnungen des Recyclinganteils zur Verfügung zu stellen, aber Schwankungen der Marktverhältnisse oder im Herstellungsprozess können zu einem höheren oder niedrigen Anteil führen. Dieses Dokument wird regelmäßig überprüft und auf den neusten Stand gebracht; Änderungen vorbehalten.