



## LessThanFive

Das Umwelt-Produktprofil (PEP) ist eine Umwelterklärung, die den Vorgaben der ISO 14021 entspricht. Sie bietet präzise, überprüfbare und relevante Informationen zu den Umweltaspekten von LessThanFive.

Ein vollendeter Ausdruck erstklassiger Verarbeitungskunst. Der LessThanFive Stuhl aus der Feder von Michael Young und der Coalesse Design Group schafft ein einzigartiges Nutzererlebnis. Er besteht zu 100% aus Carbonfaser – einem der belastbarsten und leichtesten Materialien, die derzeit auf dem Markt zu finden sind – und eignet sich mit seinen weniger als 2,3 kg Gewicht für jeden Körperbau. Die Carbonfaser-Struktur und das durchdachte Design des LessThanFive Stuhls eröffnen Gestaltungsspielräume, die der Zukunft des modernen Handwerks auf einzigartige Weise den Weg ebnen.

Das zu Analyse Zwecken verwendete Modell stellt das repräsentativste Modell (COLT5) der Produktlinie LessThanFive dar. Die Standardausstattung dieses Modells umfasst:

- leichter als 2,3 kg
- bis zu vierfach stapelbar für platzsparendes Verstauen
- in sechs Standardausführungen erhältlich
- eine einzigartige Lösung für zahlreiche Umgebungen

# Lebenszyklus Leistungen

Steelcase berücksichtigt jede Lebenszyklus-Phase: von der Materialgewinnung und Produktion über den Transport bis hin zur Nutzung, Wiederverwertung und Entsorgung.

## Materialien

Diese Phase umfasst die Rohstoffgewinnung und die Verarbeitung zu produktfähigen Materialien.

- **LessThanFive enthält 0,0 % recycelte Materialien, bezogen auf das Gewicht** (0,0% Prä-Verbraucher + 0,0% Post-Verbraucher).
- **Die Verpackung besteht aus 53 % recyceltem Karton.**

## Produktion

Diese Phase umfasst alle Fertigungs- und Montageprozesse, die bei Steelcase vor Ort oder bei Zulieferern bzw. Unterlieferanten stattfinden.

- LessThanFive wird von Steelcase für den EMEA Markt (Europa, Naher Osten und Afrika) in Dongguan, China gefertigt.

## Transporte

Zu dieser Phase zählen die nachgelagerten Transporte.

- Gewichtsoptimiert und gestapelt geliefert.
- Standortgefertigt in Asien.

## Nutzung

Während dieser Produktphase – der längsten Phase des Lebenszyklus – treten keine signifikanten negativen Umweltauswirkungen auf.

- **Das Produkt ist** gemäß den Vorgaben der ANSI/BIFMA Standards M7.1/X7.1 für niedrige VOC-Emissionen und die Luftqualität von Innenräumen - SCS Indoor Advantage™ Gold<sup>(1)</sup> zertifiziert.
- **Konzipiert für eine lange Produktlebensdauer**, mit austauschbaren Teilen, die sich einfach auswechseln lassen.

## Ende der Nutzungsdauer

Jedes Produkt kann am Ende seiner Lebensdauer wiederverwendet oder auf unterschiedliche Weisen fachgerecht entsorgt werden.

- **Gemäß den aktuellen Abfallentsorgungsplänen**, gehen wir davon aus, dass 2,0% der Materialien effektiv recycelt werden können.
- **Verpackung zu 100 % recycelbar.**
- **Steelcase bietet einen umfassenden Inventarverwaltungsdienst für Möbel an, welche nicht mehr benötigt werden.** Weitere Informationen und Auskünfte zur Verfügbarkeit des Dienstes in Ihrer Region erhalten Sie bei Eco'Services unter [eco-services@steelcase.com](mailto:eco-services@steelcase.com)

<sup>(1)</sup> Indoor Advantage™ und Indoor Advantage™ Gold sind Marken von SCS Global Services.

# Materialien

Die Materialzusammensetzung von LessThanFive ist im Folgenden aufgeführt\*.



## KUNSTSTOFFE

	kg	%
Carbonfasern	1,8	97,6
Polyamid 6 (PA6)	<0,1	2,4

## GESAMTGEWICHT

1,9

\*Haftungsausschluss: Die genannte Materialliste enthält nicht alle in diesem Produkt verwendeten Werkstoffe (z.B. Klebstoffe, Beschichtungen, Rückstände usw.)

## Materialchemie

Unser Ziel bei Steelcase bei der Materialzusammensetzung ist es, Produkte zu entwerfen, deren Materialien im Hinblick auf ihre gesundheits- und umweltschädlichen Auswirkungen untersucht und bewertet wurden, um zu gewährleisten, dass die Produkte über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg besser beurteilt und optimiert werden können.

Gemeinsam mit unseren Zulieferern bemühen wir uns, die Materialien eines Produkts bestmöglich zu erfassen und zu untersuchen [bzw. haben diese erfasst und untersucht], und zwar auf bis zu 0,01 % (oder 100 ppm) jedes homogenen Werkstoffs. Dieser Schritt soll dabei helfen, auf bedenkliche Chemikalien zu

verzichten und wiederum gesündere Materialien mit gleicher oder sogar besserer Funktion zu verwenden.

Steelcase verpflichtet sich, keine Produkte, Bauteile oder Rohstoffe zu kaufen, die sogenannte „Kriegsminerale“ aus der Demokratischen Republik Kongo (DRC) enthalten. Dazu zählen z. B. Koltan (ein Erz, aus dem das Metall Tantal gewonnen wird), Kassiterit (Zinn), Gold, Wolframit (Wolfram) oder jegliche Derivate dieser Materialien, die durch das U.S.-Außenministerium als konfliktfördernd für die DRC oder ein benachbartes Land eingestuft wurden.

## Recycelte Materialien und Wiederverwertbarkeit

Recycelte Materialien werden nach Gewicht berechnet und gemäß den Richtlinien der ISO 14021 definiert. Recycelte Materialien können sowohl Prä-, als auch Post-Verbrauchermaterialien enthalten.

- Als Prä-Verbrauchermaterialien (oder post-industriell recycelte Materialien) gelten Materialien, die während des Herstellungsprozesses aus dem Abfallstrom getrennt werden. Davon ausgenommen ist die Wiederverwendung von Materialien, die zum Beispiel während des Prozesses nachgebessert, nachgeschliffen oder als Abfall eingestuft wurden und im gleichen Herstellungsprozess nochmals Verwendung finden.
- Als Post-Verbrauchermaterialien gelten alle Materialien, die von Haushalten, gewerblichen, industriellen oder staatlichen Einrichtungen in ihrer Funktion als Endverbraucher eines Endproduktes verwendet werden und nicht länger für den vorgesehenen Zweck eingesetzt werden können. Dazu zählen auch zurückgegebene Materialien aus der Vertriebskette.



## LESSTHANFIVE

	kg	%
Recycelte Prä-Verbrauchermaterialien	0,0	0,0
Recycelte Post-Verbrauchermaterialien	0,0	0,0
<b>Gesamter recycelter Material-Anteil</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

- Recycelte Prä-Verbrauchermaterialien
- Recycelte Post-Verbrauchermaterialien
- Neumaterialien

Die Berechnung des recycelten Material-Anteils basiert auf den Angaben von Berufsorganisationen und Lieferanten bzw. anderen zur Verfügung stehender Informationen. Der recycelte Material-Anteil ist bezogen auf das Produktgewicht und schließt, gemäß den Anforderungen von LEED, die Verpackung aus. Die Angaben können Branchendurchschnitte, branchenübliche Werte oder sonstige umfassende Informationen enthalten. Wir legen bei Steelcase beim Vergleich dieser Zahlen vorsichtige Schätzungen zugrunde, um den recycelten Anteil so genau wie möglich zu berechnen. Veränderungen der Gegebenheiten am Markt oder der Herstellungsprozesse können jedoch einen höheren oder niedrigeren Wert zur Folge haben. Dieses Dokument wird regelmäßig überprüft und aktualisiert, Änderungen bleiben jedoch vorbehalten.

# LEED V3 – 2009

LEED, oder Leadership in Energy & Environmental Design, ist ein Zertifizierungsprogramm für ökologisches Bauen, das die besten innovativen Strategie- und Praxisansätze würdigt. Dabei kann eine gesamte Produktlinie zu einer LEED-Zertifizierung eines Projekts in den folgenden drei Bereichen beitragen:

- LEED-ID+C - Interior Design & Construction 2009 (früher LEED-CI)
- LEED-BD+C - Building Design & Construction 2009 (früher LEED-NC, LEED-Core & Shell & LEED-Schools)
- LEED-O+M - Operations & Maintenance (früher LEED-EB)

LEED bietet aktuell nur eine begrenzte Anzahl an Fachausdrücken, die in bestimmte Sprachen übersetzt sind. Bitte seien Sie versichert, dass wir neue Terminologien umgehend einbeziehen, sobald diese verfügbar sind. Für nähere Informationen über LEED besuchen Sie bitte <http://www.usgbc.org/>.

PUNKTEVERGABE	BEWERTUNGSSYSTEM			POTENZIELLER BEITRAG*
	ID+C	BD+C	O+M	
<b>Materialien &amp; Ressourcen</b>				
Recycled content	MRC4	MRC4 Healthcare: MRC5 Option 3	MRC2.2: Sustainable purchasing- Furniture	Das Produkt trägt zum Recyclinganteil eines Projekts bei: Post-Verbraucher 0,0 % + ½ Prä-Verbraucher 0,0 % = 0,0 %.
Materials reuse	MRC3.2	MRC3 Healthcare: MRC5 Option 3		Dieses Produkt leistet einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung.
Regional materials	MRC5	MRC5 Healthcare: MRC5 Option 3		LessThanFive wird in Dongguan, China, für EMEA gefertigt. Projekte < 500 Meilen (800 km) von diesem Standort qualifizieren.
<b>Umweltqualität in Innenräumen</b>				
Low emitting materials	EQc4.5	Healthcare: MRC5 Option 2	N/A	LessThanFive verfügt über eine Zertifizierung für die Luftqualität von Innenräumen nach SCS Indoor Advantage™ Gold (je nach Ausstattung) in EMEA.
Daylight and views	EQc8.1 & 8.2	EQc8.1 & 8.2*	EQc2.4	Steelcase bietet eine Reihe wohldurchdachter, innovativer Produkte und Anwendungen an, um den Kunden zu helfen, diese Punktzahl zu erreichen.

\*Zu den potenziellen Beiträgen: Dies sind die möglichen Beiträge; die genauen Beiträge sind abhängig vom LEED Bewertungssystem und dem spezifischen Produkt.

\*\*Für LEED BD+C: Die Standards für Neubauten gelten aktuell noch nicht für die IEQ-Punktzahl bei Möbeleinrichtungen. Dennoch hat die USGBC äquivalente Punktzahlen für Möbel/Einrichtungsgegenstände im Bereich „Design-Innovationen“ zugelassen.

# LEED V4

LEED, oder Leadership in Energy & Environmental Design, ist ein Zertifizierungsprogramm für ökologisches Bauen, das die besten innovativen Strategie- und Praxisansätze würdigt. Dabei kann eine gesamte Produktlinie zu einer LEED-Zertifizierung eines Projekts in den folgenden drei Bereichen beitragen:

- LEED-ID+C - Interior Design & Construction
- LEED-BD+C - Building Design & Construction
- LEED-O+M - Operations & Maintenance

LEED bietet aktuell nur eine begrenzte Anzahl an Fachausdrücken, die in bestimmte Sprachen übersetzt sind. Bitte seien Sie versichert, dass wir neue Terminologien umgehend einbeziehen, sobald diese verfügbar sind. Für nähere Informationen über LEED besuchen Sie bitte <http://www.usgbc.org/>.

PUNKTEVERGABE	BEWERTUNGSSYSTEM			POTENZIELLER BEITRAG*
	ID+C	BD+C	O+M	
<b>Materialien &amp; Ressourcen</b>				
Interiors life-cycle impact reduction	Option 2: Furniture Reuse	N/A	Purchasing - facility maintenance and renovation  Option 2: furniture	Steelcase Produkte werden für eine lange Produktlebensdauer konzipiert und sollen, je nach Bedarf und Wunsch, Möglichkeiten zur Wiederverwendung bieten.
Interiors life-cycle impact reduction	Option 3: Design for flexibility	N/A		LessThanFive wurde gemäß aktueller und zukünftiger Designanforderungen konzipiert – es lässt sich einfach umgestalten, um mit den sich schnell wandelnden Anforderungen der heutigen Arbeitswelt Schritt zu halten.
Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials	Option 2: Leadership extraction practices	Option 2: Leadership extraction practices  Healthcare - Medical furniture & furnishings  Option 3: Multi-attribute assessment		Entsorgungsprogramme bieten viele Möglichkeiten, um gebrauchte Möbel auf verantwortungsvolle Weise zu entsorgen – ob in Form von Wiederverkauf, Aufbereitung, Spende oder Recycling (siehe Anmerkungen unten).  Biobasierte Materialien – Steelcase hat Textil- und Oberflächenmaterialien im Angebot, die den Anforderungen dieses Punktes gerecht werden.  Holzprodukte – Steelcase bietet auf Wunsch FSC™-zertifizierte Hölzer an, die den Zertifizierungsanforderungen entsprechen.  Wiederverwendung von Materialien – Dieses Produkt leistet einen wertvollen Beitrag zur Wiederverwendung.  Recycler-Materialanteil – Das Produkt trägt zum Recyclinganteil eines Projekts bei: Post-Verbraucher 0,0 % + ½ Prä-Verbraucher 0,0 % = 0,0 %.
Construction & Demolition Waste Planning & Management	Required	Required	N/A	Wir verwenden unterschiedliche innovative Verpackungssysteme, um unsere Abfallmenge zu minimieren (siehe Abschnitt Transport). Diese Bemühungen tragen zur Erfüllung der entsprechenden Voraussetzungen oder Erreichung der entsprechenden Punktzahl bei.

\*Zu den potenziellen Beiträgen: Dies sind die möglichen Beiträge; die genauen Beiträge sind abhängig vom LEED Bewertungssystem und dem spezifischen Produkt.

# Weitere potenzielle LEED v4-Voraussetzungen:

PUNKTEVERGABE	BEWERTUNGSSYSTEM			POTENZIELLER BEITRAG*
	ID+C	BD+C	O+M	
<b>Umweltqualität in Innenräumen</b>				
Low emitting materials	Option 1: Product Category Calculations or Option 2: Budget Calculation Method	Required  Option 1: Product Category Calculations or Option 2: Budget Calculation Method  Furniture and medical furnishings  Option 2: testing and modeling of chemical content	Purchasing - facility maintenance and renovation  Option 2: Furniture	LessThanFive verfügt über eine Zertifizierung für die Luftqualität von Innenräumen nach SCS Indoor Advantage™ Gold (je nach Ausstattung) in EMEA.
Quality views	Credit	Credit	Daylight and quality views  Option 2: Quality views	Steelcase bietet eine Reihe wohldurchdachter, innovativer Produkte und Anwendungen an, wobei für die Erreichung der Punktzahl unterschiedlichste Faktoren, die weit über die Produktpalette der Möbel hinausreichen, eine große Rolle spielen.

\*Für LEED BD+C: Die Standards für Neubauten gelten aktuell noch nicht für die IEQ-Punktzahl bei Möbeleinrichtungen. Dennoch hat die USGBC äquivalente Punktzahlen für Möbel/Einrichtungsgegenstände im Bereich „Design-Innovationen“ zugelassen.

**Nähere Informationen über das LEED-Programm finden Sie unter [www.usgbc.org](http://www.usgbc.org)**

Steelcase veröffentlicht alle seine Leistungen und Ergebnisse zum Thema Nachhaltigkeit in dem jährlich erscheinenden **Corporate Sustainability Report**. [↗](#)

**coalesse®**

Besuchen Sie uns auf [coalesse.com](http://coalesse.com)

