

MODULARER BODENBELAG VON INTERFACE IM LEED ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM

RELEVANTE INFORMATIONEN FÜR LEED ACCREDITED
PROFESSIONALS UND WEITERE PROJEKTBETEILIGTE

	SEITE
VORWORT	03
INTERFACE	05
DAS LEED SYSTEM (VERSION V4.1)	06
PRODUKTRELEVANTE KRITERIEN FÜR INTERFACE	09
MATERIALS AND RESOURCES	10
MRc1 Building Life-Cycle Impact Reduction	11
MRc2 Building Product Disclosure and Optimization – EPD	12
MRc3 Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials	13
MRc4 Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients	14
MRc5 Construction and Demolition Waste Management	15
INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	16
IEQc2 Low-Emitting Materials	17
IEQc3 Indoor Air Quality Assessment	18
IEQc4 Construction Indoor Air Quality Management Plan	19
IEQc6 Interior Lighting	20
IEQc7 Daylight	21
IEQc9 Acoustic Performance	22
INNOVATION AND DESIGN PROCESS	24
IDc1 Certified Multi-attribute Products and Materials	25
IDc1 Integrative Analysis of Building Materials	26
ZUSAMMENFASSUNG UND ERFORDERLICHE DOKUMENTATION	28
EXKURS: LEED COMMERCIAL INTERIORS (V4.1)	32
NACHHALTIGKEIT BEI INTERFACE	34
KONTAKT	39

Liebe LEED Accredited Professionals, liebe Projektbeteiligte für LEED Zertifizierungen,

auf den folgenden Seiten werden Interface Bodenbeläge im Kontext des nachhaltigen Bauens und des LEED Bewertungssystems betrachtet. Die Informationen sollen Ihnen die maßgeblichen Beiträge von Interface Bodenbelägen aufzeigen und Sie bei der positiven Gestaltung Ihrer Innenräume unterstützen.

In diesem Guide wird jedes relevante LEED-Kriterium erläutert und der Beitrag der Interface Produkte in diesem Kriterium beschrieben. Es werden nach diesem Prinzip nur die Kriterien aufgeführt, die mit Interface Produkten in die Bewertung von LEED einfließen können. Ergänzt durch die erforderlichen produktspezifischen Dokumentationsunterlagen haben Sie alle Informationen zu unseren Produkten zur Hand, die Sie für die Bearbeitung der entsprechenden Kriterien für eine LEED Zertifizierung benötigen.

Wir hoffen, dass wir Sie durch diese Broschüre bei Ihrem Projekt zu nachhaltigem Bauen unterstützen können.

Ihr Interface-Team

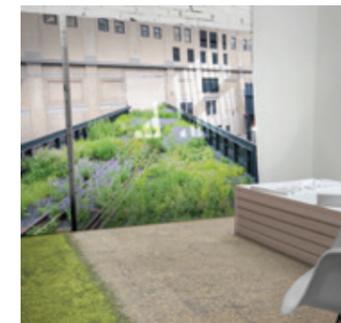


DAS UNTERNEHMEN INTERFACE

Wir sind ein global agierendes Bodenbelagsunternehmen, das sich auf CO₂-neutrale modulare textile und elastische Bodenbeläge spezialisiert hat – darunter Teppichfliesen, LVT und nora® Kautschukböden. Gemeinsam mit unseren Kunden arbeiten wir daran, Innenräume für höchste Ansprüche zu kreieren, die Wohlbefinden, Produktivität und Kreativität fördern.

Wir sind in mehr als 100 Ländern präsent. Mit Scherpenzeel in den Niederlanden und Craigavon in Nordirland betreiben wir unter anderem zwei Produktionsstätten in Europa. Die Kombination aus globaler Präsenz und lokaler Verantwortlichkeit ermöglicht es uns, unseren Kunden an jedem unserer Standorte maßgeschneiderte Lösungen anbieten zu können.

UNSERE INTERFACE PRODUKTE

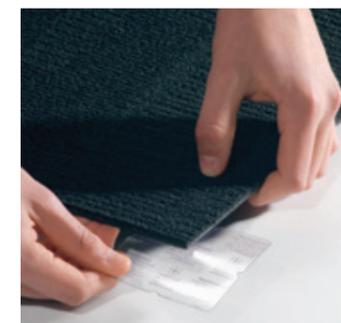


TEPPICHFLIESEN

Teppichfliesen sind eine Form des Bodenbelags, die als Alternative zum häufig eingesetzten Teppichboden verlegt werden können. Sie bieten die Wärme und den Gehkomfort, den man von Teppichen erwartet, sind jedoch in praktischen Modulgrößen erhältlich. Es gibt sie in verschiedenen Größen, Mustern und Materialien, die sich alle miteinander kombinieren lassen.

LUXURY VINYL TILES (LVT)

LVT, oder Luxury Vinyl Tiles, steht für einen modularen Vinylbodenbelag. Im Gegensatz zu herkömmlichen Vinylböden, bei denen einzelne Bahnen verwendet werden, werden die Fliesen individuell verlegt. Das Design erinnert oft an echtes Holz oder Stein, bietet jedoch mehr praktische Vorteile als natürliche Materialien. Unsere Vinyl-Bodenfliesen sind hochwertig verarbeitet und daher ideal für gewerbliche und geschäftliche Umgebungen geeignet und lassen sich mit unseren Teppichfliesen optimal kombinieren.



TacTiles®

TacTiles® stellen eine bewährte Lösung zur Installation von Interface Teppichfliesen ohne flüssigen Klebstoff dar. Die Kombination aus Flexibilität und besonders hoher Umweltfreundlichkeit machen TacTiles® zur perfekten Ergänzung für unsere modularen textilen Bodenbeläge.

DAS LEED SYSTEM (VERSION V4.1)

Bei LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design) handelt es sich um ein Green Building Rating System. Im Rahmen des Systems werden internationale Standards zur Klassifizierung von umweltfreundlichen, ressourcenschonenden und nachhaltigen Gebäuden in die Bewertung einbezogen. Das LEED-System wurde ursprünglich für den amerikanischen Markt vom US Green Building Council (USGBC) entwickelt. Gegründet wurde der Verband im Jahre 1993. Heute wird die Prüfungsleistung durch das im Jahre 2008 gegründete Green Building Certification Institut (GBCI) übernommen.



Abbildung 1: LEED-Auszeichnungen und Punktebedarf

Auf Basis eines Punktesystems können bei einer LEED-Zertifizierung – je nach Ausprägung der Nachhaltigkeitskriterien einer Immobilie – unterschiedliche Green Building Label (Certified, Silver, Gold, Platinum) erreicht werden.

LEED ist in mehrere Systeme aufgeteilt, welche aus verschiedenen Kategorien (siehe Abbildung 2) bestehen. Innerhalb dieser Kategorien sind verschiedene Kriterien (LEED Credits) zu erfüllen.

Der Schwerpunkt bei der Bewertung liegt auf der Kategorie *Energy & Atmosphere*, gefolgt von *Sustainable Sites, Location and Transportation* sowie *Materials and Resources*. Diese Kategorien finden sich grundsätzlich in allen LEED-Systemen wieder.

Die Bewertung der Systeme bezieht sich auf alle Phasen des Lebenszyklus von Gebäuden und kann auf nahezu alle Arten von Immobilien angewendet werden. Die Wahl des LEED-Systems richtet sich danach, in welchem Umfang zertifiziert werden soll. Zum Beispiel kann das Gesamtgebäude bewertet werden (*LEED New Construction*) oder lediglich die Gebäudehülle sowie der Grund- (*LEED Core & Shell*) oder der Mieterausbau (*LEED Interior Design*). Auch die Art des Gebäudes wird im jeweiligen System berücksichtigt: Bürobau, Wohnhäuser, Krankenhäuser, Gewerbeflächen oder Schulen können bewertet werden. Eine weitere Unterscheidung innerhalb der LEED-Systeme richtet sich nach dem Zeitpunkt der Zertifizierung. Hier differenziert LEED in die Errichtungsphase, die durch die oben beschriebenen Systeme bewertet wird und die Nutzungsphase von Bestandsgebäuden, auf die das System *LEED Existing Buildings: Operation and Maintenance* abzielt. Zudem können sowohl Großprojekte als auch ganze Stadtteile durch das System *LEED Neighborhood Development* zertifiziert werden.

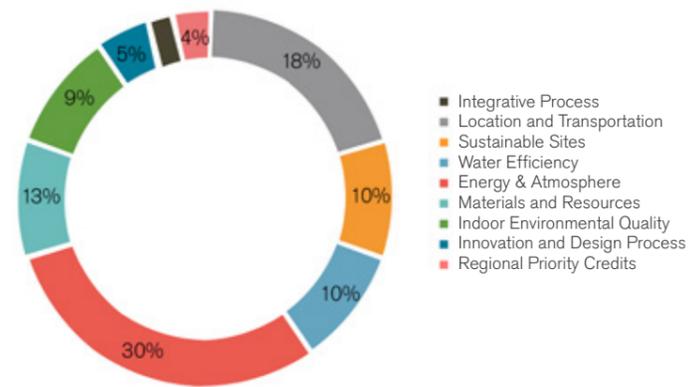


Abbildung 2: LEED Kategorien

Seit Januar 2019 ist die Beta-Version v4.1 verfügbar. Bis zur vollständigen System Einführung von v4.1 ist es möglich, das System v4 anzuwenden und für einzelne Credits die Anforderungen nach v4.1 anzusetzen. Der vorliegende Guide orientiert sich jedoch bereits an den Anforderungen nach Version v4.1. Die nachfolgende Betrachtung der LEED Credits bezieht sich auf *LEED New Construction* als das am umfangreichste Untersystem. Dennoch ist die Mehrheit der angegebenen Credits ebenfalls in anderen Untersystemen umsetzbar.





Auf die nachfolgend aufgeführten LEED Kriterien (sog. Credits) haben Interface Produkte einen direkten Einfluss. In der Tabelle sind die für Interface Produkte relevanten Kriterien mit dem jeweiligen Einfluss auf die Gesamtbewertung dargestellt.

KATEGORIE	CREDIT	EINFLUSS	
MATERIALS AND RESOURCES	MRc1	Building Life-Cycle Impact Reduction	bis zu 4 Punkte
	MRc2	Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declaration	bis zu 2 Punkte
	MRc3	Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials	bis zu 2 Punkte
	MRc4	Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients	bis zu 2 Punkte
	MRc5	Construction and Demolition Waste Management	bis zu 2 Punkte
INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY	IEQc2	Low-Emitting Materials	bis zu 2 Punkte
	IEQc3	Construction Indoor Air Quality Management Plan	bis zu 1 Punkt
	IEQc4	Indoor Air Quality Assessment	bis zu 2 Punkte
	IEQc6	Interior Lighting	bis zu 1 Punkt
	IEQc7	Daylight	bis zu 3 Punkte
INNOVATION AND DESIGN PROCESS	IEQc9	Acoustic Performance	bis zu 2 Punkte
	IDc1	Certified Multi-attribute Products and Materials	bis zu 1 Punkt
GESAMT	IDc2	Integrative Analysis of Building Materials	bis zu 1 Punkt
			BIS ZU 25 PUNKTE

Dies bedeutet, dass die Kriterien, welche durch modulare Bodenbeläge beeinflusst werden können, mit insgesamt 25 Punkten zu einer Zertifizierung beitragen können. In die aufgeführten Kriterien fließen neben den Qualitäten der Produkte für Bodenbelag weitere Materialien und Gebäudedaten ein.

MATERIALS AND RESOURCES

MRc1 BUILDING LIFE-CYCLE IMPACT REDUCTION

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Der Credit soll die Optimierung der Umwelteinwirkung des Gebäudes sowie die Wiederverwendung seiner Produkte und Materialien verbessern.

ÖKOBILANZ DES GESAMTGEBÄUDES (OPTION 4)

Die Berechnung der Ökobilanz beziffert die emissionsbedingten Umweltwirkungen sowie die erforderlichen Ressourcen von der Herstellung bis zum Rückbau für das Gesamtgebäude und bietet damit eine Entscheidungshilfe bei der Auswahl der jeweiligen Materialien und Konstruktionen. Als Datengrundlage für die Bewertung des Referenzgebäudes können zunächst Datenbanken mit standardisierten Durchschnittswerten für die jeweilige Produktart herangezogen werden. Zur Berechnung können anschließend produktspezifische Daten in Form von Umweltproduktdeklarationen (engl. Environmental Product Declaration / EPD) für die Berechnung verwendet werden.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

Für die Herstellung von modularen Bodenbelägen von Interface (Teppichfliesen und LVT) wird beispielsweise Recyclingmaterial eingesetzt sowie ein optimierter Produktionsprozess angestrebt, so dass sich die in die Ökobilanz einfließenden Daten mit vergleichbar geringen Anteilen an grauer Energie positiv auf die Ökobilanz des Gesamtgebäudes auswirken.

TEPPICHFLIESEN UND LVT

Interface bietet für jedes Produkt eine Umweltproduktdeklaration, die nach dem internationalen Standard ISO 14025 erstellt wurde und damit als Quelle für die Ökobilanzierung nach den LEED Vorgaben anerkannt ist.

Dieses Dokument hält alle erforderlichen Daten für die Bilanzierung bereit. Die Produkte tragen aufgrund des vergleichsweise geringen ökologischen Fußabdrucks dazu bei, die Bewertung des gesamten Gebäudes zu verbessern.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 4 Punkten erreichbar.

MRc2

BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION – EPD

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Ziel des Credits ist die Förderung der Verwendung von Produkten und Materialien, für die Lebenszyklusinformationen verfügbar sind und die ökologisch, wirtschaftlich und sozial vorteilhafte Lebenszyklusauswirkungen haben.

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION (OPTION 1)

Für Produkte, die eine Umweltproduktdeklaration nach ISO 14025 und EN 15804 oder ISO 21930 aufweisen können, kann ein Punkt erreicht werden.

MULTI-ATTRIBUTE OPTIMIZATION (OPTION 2)

Für Produkte, für die ein Aktionsplan für die Reduzierung des Lebenszykluseinflusses vorliegt oder die eine Reduzierung von Umwelteinwirkungen im Vergleich zum Industriedurchschnitt über eine EPD oder eine Lebenszyklusanalyse nach ISO 14025 und ISO 21930 nachweisen können.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN
UND LVT

Für die Herstellung von modularen Bodenbelägen von Interface (Teppichfliesen und LVT) wird beispielsweise Recyclingmaterial eingesetzt sowie ein optimierter Produktionsprozess angestrebt, so dass sich die in die in die Ökobilanz einfließenden Daten mit vergleichbar geringen Anteilen an grauer Energie positiv auf die Umwelteinflüsse der Produkte auswirken.

Interface bietet für jedes Produkt eine Umweltproduktdeklaration, die nach dem internationalen Standard ISO 14025 erstellt wurde und damit als Quelle für die Dokumentation des Credits nach den LEED Vorgaben anerkannt ist. Diese stehen zum Download bereit.

Jedes Dokument hält alle erforderlichen Daten für die Berücksichtigung der Produkte bei der Nachweisführung nach LEED-Vorgaben bereit.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 2 Punkten erreichbar.

MRc3

BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION - SOURCING OF RAW MATERIALS

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Der Credit beleuchtet die Herkunft der Produkte. Es erfolgt eine Belohnung für Auswahl von Produkten, die nachweislich auf verantwortungsvolle Weise gewonnen oder beschafft wurden. Dabei gibt es mehrere Ansätze, damit Produkte in diesem Credit beitragen können:

- Erweiterte Herstellerverantwortung
- Biobasierte Materialien
- Holzprodukte (FSC-zertifiziert)
- Wiederverwendung von Materialien
- Materialien mit Recyclinganteilen

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN

Interface veröffentlicht für jedes Produkt die prozentualen Recyclinganteile (gegliedert nach Post-Konsument- und Pre-Konsument-Anteilen) auf seiner Homepage.

Diese Information beinhaltet die erforderlichen Daten für die Berücksichtigung der Produkte bei der Nachweisführung nach LEED-Vorgaben.

Zusätzlich stellt das ReEntry™ Programm die Kreislauffähigkeit sicher. Durch die Rückgabemöglichkeit der Ware beim Hersteller kann das Recyclingmaterial wieder als Rohmaterial in den Herstellungsprozess einfließen. Gleichzeitig ist bei Verwendung von TacTiles® aufgrund der rückstands- und zerstörungsfreien Ablösung eine Wiederverwendung des Produkts möglich.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 2 Punkten erreichbar.

MRc4

BUILDING PRODUCT DISCLOSURE AND OPTIMIZATION - MATERIAL INGREDIENTS

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Der Credit honoriert die Auswahl von Produkten mit folgenden Eigenschaften: Auflistung der chemischen Inhaltsstoffe nach einer anerkannten Methodik, Überprüfung auf den Inhalt schädlicher Substanzen sowie nachweislich verbesserte Auswirkungen auf den Lebenszyklus.

MATERIAL INGREDIENT REPORTING (OPTION 1)

Nachweis über die vollständige Auflistung der chemischen Inhaltsstoffe (>0,1% bzw. 1000 ppm), z.B. nach Cradle to Cradle, Material Health Certificate, Health Product Declaration oder Declare Product Label.

MATERIAL INGREDIENT OPTIMIZATION (OPTION 2)

Produkte erfüllen Option 1 und der Hersteller gibt einen detaillierten Aktionsplan zur Minderung bekannter Gefahren.

ODER

Produkte sind zertifiziert mit Cradle to Cradle, Material Health Certificate, Health Product Declaration oder Red List Free Declaration.

ODER

Produkt enthält keine Inhaltsstoffe > 100ppm gemäß REACH-Kriterien.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN

Interface bietet für die Teppichfliesenkollektionen Conscient sowie Monochrome eine Cradle to Cradle Certified™ Produktstandard Auszeichnung in Gold an.

Für die Teppichfliesen stehen Declare Product Label mit einer Bestätigung der Inhaltsstoffe bis 0,1 % und als Red List Free auf der Homepage des International Living Future Institutes zur Verfügung.

Dadurch stehen alle erforderlichen Daten für die Berücksichtigung der Produkte bei der Nachweisführung nach LEED-Vorgaben bereit.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 2 Punkten erreichbar.

MRc5

CONSTRUCTION AND DEMOLITION WASTE MANAGEMENT

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Das LEED-System verfolgt die Reduzierung von Bau- und Abbruchabfällen, die auf Deponien und in Verbrennungsanlagen entsorgt werden, durch Rückgewinnung, Wiederverwendung und Recycling von Materialien.

Je nach Recyclingquote im Projekt (50 % oder 75 % aller Abfälle) können Punkte erreicht werden.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN, LVT UND TacTiles®

Die Modularität und Rückbaufähigkeit der Bodenbeläge ermöglicht eine sortenreine Trennung der Baumaterialien und die Zuführung zum Recyclingkreislauf.

TacTiles® werden aus PET hergestellt und sind somit vollständig recycelbar. Gebrauchte Teppichfliesen sowie LVT-Produkte werden zurückgenommen und das Material wird über das Interface ReEntry™ Sammel- und Recyclingsystem wieder in den Herstellungsprozess zurückgeführt.

Bei Abriss oder Umbau eines Bestandsgebäudes und dem Recycling von darin verlegten Interface Produkten ist die Bewertung des Credits mit bis zu 2 Punkten erreichbar.

IEQc2 LOW-EMITTING MATERIALS

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Das Ziel des Credits ist die Reduzierung der Konzentrationen chemischer Schadstoffe, die die Luftqualität mindern und somit der menschlichen Gesundheit, der Produktivität und der Umwelt schaden können. Untersucht wird dabei das Vorhandensein von flüchtigen organischen Verbindungen (engl. Volatile Organic Compounds / VOCs). Durch die Auswahl geprüfter und zertifizierter Produkte werden die Emissionen in die direkte Umwelt vermindert und die Aufenthaltsqualität somit erhöht. In folgenden Produktkategorien können Punkte erreicht werden:

- Farben und Lacke
- Kleber und Dichtstoffe
- Bodenbeläge
- Wände
- Decken
- Dämmung
- Holzwerkstoffe

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

INDOOR
ENVIRONMENTAL
QUALITY

TEPPICHFLIESEN

Die Anforderungen für textile Bodenbeläge betrachten VOC-Emissionen sowie den Formaldehydgehalt. Alle Interface Teppichfliesen sind mit dem Label der GUT-Gemeinschaft umweltfreundlicher Teppichboden e.V. ausgezeichnet und erfüllen damit die Ansprüche des LEED-Systems. Der gesondert abgefragte Wert der Formaldehydemission liegt ebenfalls unter dem von LEED geforderten Grenzwert.

Als Nachweisdokument eignet sich in diesem Kriterium das GUT-Zertifikat des jeweiligen Produkts, welches auf der Website von Interface zum Download bereitsteht.

Mit diesem Beitrag des Interface Produkts ist die Bewertung des Credits mit bis zu 1 Punkt in der Kategorie „Bodenbeläge“ erreichbar.

LVT

Die Anforderungen für elastische Bodenbeläge betrachten die VOC-Emissionen sowie die Formaldehydemission.

Als Nachweisdokument für den VOC- sowie Formaldehyd-Grenzwert dient das Indoor Air Comfort Gold Gütesiegel. Den Testergebnissen kann die eingehaltene Formaldehydemission entnommen werden. Das Dokument steht online zum Download bereit.

Mit diesem Beitrag des Interface Produkts ist die Bewertung des Credits mit bis zu 1 Punkt in der Kategorie „Bodenbeläge“ erreichbar.

TacTiles®

Um die Unbedenklichkeit der modularen Bodenbeläge nicht zu beeinträchtigen stellt Interface mit den TacTiles® einen Verlegewerkstoff für textile Bodenbeläge zur Verfügung, der nahezu frei von VOCs ist und damit die Anforderungen des LEED-Systems erfüllt.

Als Nachweisdokument bietet Interface ein Green-Label Plus Zertifikat, das auf Anfrage erhältlich ist.

Mit diesem Beitrag des Interface Produkts ist die Bewertung des Credits mit bis zu 1 Punkt in der Kategorie „Kleber“ erreichbar.

IEQc3 INDOOR AIR QUALITY ASSESSMENT

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Der Credit verfolgt die Maximierung der Luftqualität im Innenraum nach der Fertigstellung des Gebäudes. Es sollen schädliche Auswirkungen auf Nutzergruppen vermindert und vermieden werden. Hierfür können entweder Luftspülungen oder Luftqualitätsmessungen durchgeführt werden. Bei Luftqualitätsmessungen kann der Nachweis über die Testung hinsichtlich VOCs erfolgen.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN.
LVT UND TacTiles®

Durch die Erfüllung der Anforderungen im Credit Low Emitting Materials wird sichergestellt, dass Interface Produkte keine gesundheitsschädlichen Bestandteile an die Innenraumluft abgeben und somit die Einhaltung der Grenzwerte bei der Raumluftmessung nicht gefährden und keine negativen Auswirkungen auf Nutzer haben.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 2 Punkten erreichbar.

IEQc4 CONSTRUCTION INDOOR AIR QUALITY MANAGEMENT PLAN

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Das Ziel des Credits ist der Schutz der Gesundheit von Personal auf der Baustelle und den späteren Gebäudenutzern durch Minimierung der mit dem Bau und der Renovierung verbundenen Verschmutzungen der Raumluftqualität. Der Fokus liegt hierbei insbesondere auf den Prozessabläufen der Baustelle sowie dem verantwortungsvollen Umgang mit den Materialien. Das Ziel ist die Vermeidung von schädlichem Schmutzeintrag bereits in der Bauphase, um damit die Auswirkungen auf den späteren Betrieb zu minimieren.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN.
LVT UND TacTiles®

Alle Produkte werden auf Paletten in einer recycelbaren Kartonage angeliefert. Damit ist die Lagerung gemäß LEED-Richtlinien gewährleistet.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 1 Punkt erreichbar.



IEQc6 INTERIOR LIGHTING

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Menschen verbringen einen Großteil ihrer Arbeitszeit innerhalb von Räumen. Daher ist es essenziell den Komfort der Nutzer eines Raums innerhalb des Gebäudes zu erhöhen. Die Kontrollmöglichkeiten der Beleuchtung sowie die Qualität der Ausleuchtung der Flächen sind hierbei von entscheidender Bedeutung. Der Credit honoriert diese Aspekte indem beispielsweise Leuchtstärken, Abstrahlwinkel, Farbwiedergabe sowie Oberflächenreflexionen Berücksichtigung finden.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN UND LVT

Interface Produkte stehen in einer großen Bandbreite an Farben und Mustern zur Verfügung, so dass ein Produkt mit einem für die Berechnung positivwirkenden LRV-Angabe ausgewählt werden kann.

Der erforderliche Wert kann der entsprechenden Spezifikation entnommen werden.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 1 Punkt erreichbar.



IEQc7 DAYLIGHT

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Die Maximierung von Tageslicht in Räumen trägt einerseits zur Energieeffizienz des Gebäudes bei, da hierdurch die Nutzung von elektrischem Licht vermindert wird. Andererseits unterstützt die Tageslichtverfügbarkeit den biologischen Rhythmus der Nutzer. Das Wohlbefinden sowie die Gesundheit der Gebäudenutzer werden somit verbessert.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN UND LVT

Interface Produkte stehen in einer großen Bandbreite an Farben und Mustern zur Verfügung, so dass ein Produkt mit einem für die Berechnung positivwirkenden LRV-Angabe ausgewählt werden kann.

Der erforderliche Wert kann der entsprechenden Spezifikation entnommen werden.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 3 Punkten erreichbar.

IEQc9 ACOUSTIC PERFORMANCE

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Die Akustik innerhalb des Gebäudes beeinflusst das Wohlbefinden der Nutzer und damit die Produktivität sowie die Kommunikationsqualität. Der Credit befasst sich mit Geräuschen verursacht durch Gebäudetechnik, Schallübertragung sowie die Nachhallzeit in Räumen. Durch die Auswahl an geeigneten schallabsorbierenden Materialien wird die Akustik der Räume verbessert.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

Durch die spezielle Konstruktion aus Obermaterial und Akustikrücken weisen die Teppichfliesen einen hohen Schallabsorptionsgrad auf und tragen damit zu für den Nutzer komfortablen Ergebnissen der Nachhallzeitenberechnung bei.

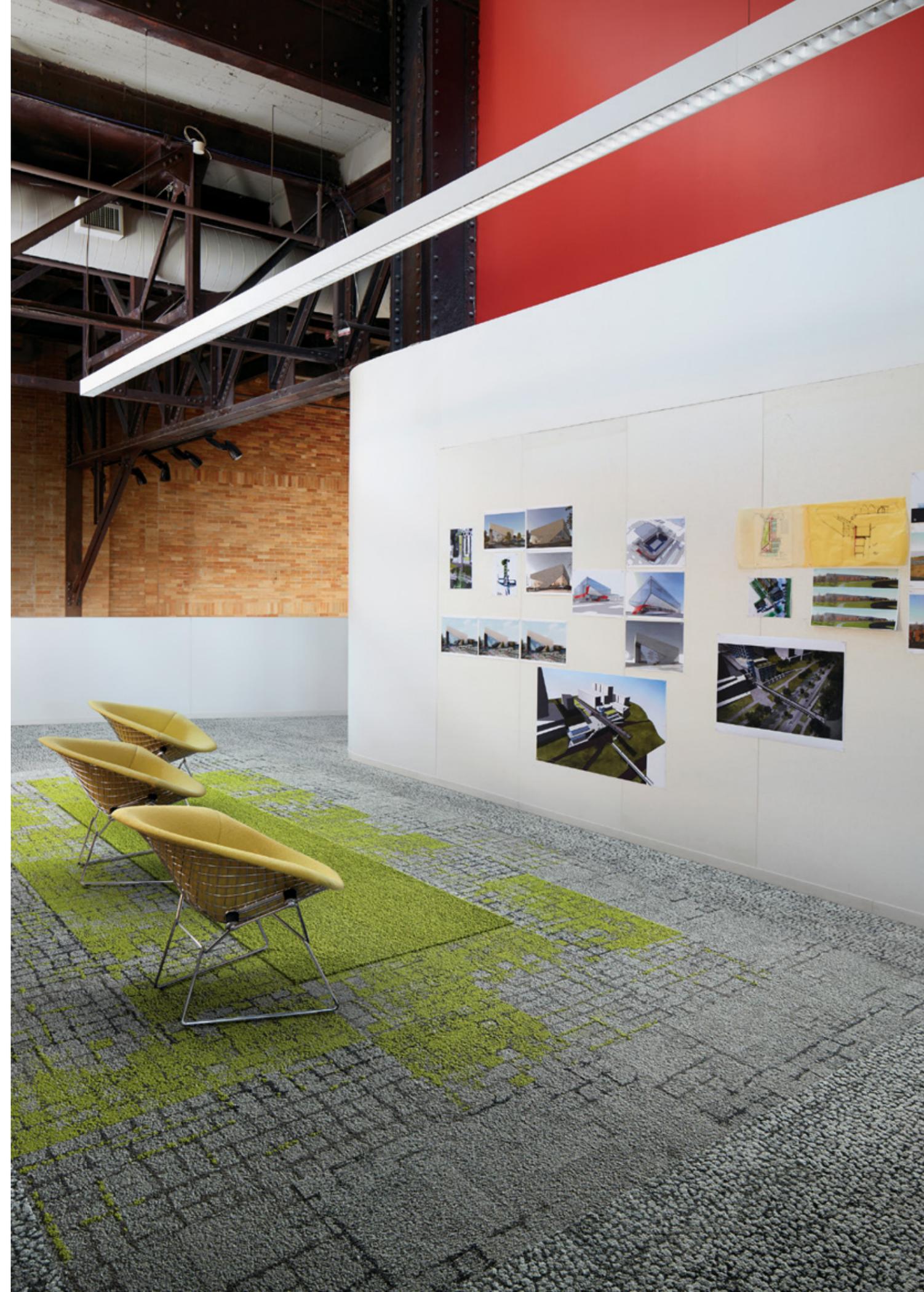
Der Schallabsorptionsgrad des gewählten Produkts kann den technischen Daten entnommen werden.

Bodenbeläge beeinflussen dabei die Schallschutzgüte von Trenndecken gegenüber fremden Wohn- und Arbeitsräumen sowie im eigenen Bereich. Dabei gilt: Je höher das Trittschallverbesserungsmaß ist, um so positiver die Auswirkung auf den Schallschutz. Das jeweilige Trittschallverbesserungsmaß kann der Spezifikation entnommen werden.

Durch die standardmäßige Akustik-Rückbeschichtung Sound Choice™ der LVT Produkte wird ein guter Trittschallschutz gewährleistet.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 2 Punkten erreichbar.

TEPPICHFLIESEN UND LVT





INNOVATION AND DESIGN PROCESS

IDc1 CERTIFIED MULTI-ATTRIBUTE PRODUCTS AND MATERIALS

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Produkte, für die mehrere relevante Umweltattribute durch unabhängige Zertifizierungsanbieter validiert wurden, können hier zur Anwendung kommen. Die Ergebnisse und Grundlagen der Prüfung müssen durch den Hersteller veröffentlicht sein.

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN UND LVT

Interface bietet für jedes Produkt eine Umweltproduktdeklaration. In dieser sind für die Produkte durchgeführte Ergebnisse der Ökobilanzierungen gemäß ISO 14044 veröffentlicht. Diese Ökobilanz gibt beispielsweise das Treibhauspotential, Versauerungspotential Eutrophierungspotential und weitere Umweltattribute an.

Die Umweltproduktdeklarationen stehen zum Download auf der Homepage bereit.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 1 Punkt erreichbar.

IDc1 INTEGRATIVE ANALYSIS OF BUILDING MATERIALS

BESCHREIBUNG DES CREDITS:

Die Verwendung von Produkten, für die eine qualitative Analyse der potenziellen Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltauswirkungen des Produkts in fünf nachfolgenden Phasen des Produktlebenszyklus vorliegt, soll gefördert werden:

- Produktherstellung
- Produktinstallation im Gebäude
- Produktwartung
- Produktnutzung
- Produktlebensende / Wiederverwendung

BEITRAG DER INTERFACE PRODUKTE IN DIESEM CREDIT:

TEPPICHFLIESEN UND LVT

Für Interface Produkte liegt der Fokus auf einer lebenszyklusorientierten Nachhaltigkeit. Für die Produktion werden unter anderem recycelte Materialien verwendet. Durch das ReEntry™ Angebot kann die Lebensdauer der Produkte verlängert und die Wiederverwendung ermöglicht werden. Die Produkte zeichnen sich durch geringe VOC-Emissionen während der Produktinstallation und -nutzung aus. Die Wartung ist durch das flexible Verlegesystem der Teppichfliesen ebenfalls berücksichtigt. Für die Produkte liegen Datenblätter sowie Umweltproduktdeklaration vor, aus denen Lebenszyklusinformationen entnommen werden können. Die Dokumente stehen zum Download bereit.

Mit diesem Beitrag der Interface Produkte ist die Bewertung des Credits mit bis zu 1 Punkt erreichbar.



TEPPICHFLIESEN

CREDIT	FÜR DIE BEWERTUNG RELEVANTE INFORMATION	VERFÜGBARES NACHWEISDOKUMENT	EINFLUSS JE CREDIT
MRC1 Building Life Cycle Impact Reduction	Ökobilanzdaten: produktspezifische EPD	EPD	Bis zu 2 Punkte
MRC2 Environmental Product Declaration	Vorliegen einer EPD, bessere Werte durch Recyclinganteile	EPD	Bis zu 2 Punkte
MRC3 Sourcing of Raw Materials	Recyclinganteile und Rücknahmeerklärung durch ReEntry™ Programm = werkstoffliche Wiederverwertung	Technische Daten, ReEntry™ Programm	Bis zu 2 Punkte
MRC4 Material Ingredients	Inhaltstoffe gemäß Cradle-to-Cradle Auszeichnung, Red List Free Declaration	Cradle-to-Cradle Auszeichnung; Declare Product Label	Bis zu 2 Punkte
MRC5 Construction and Demolition Waste Management	Flexible Verlegeart und Rücknahmeerklärung durch Re-Entry™ Programm = werkstoffliche Wiederverwertung	Technische Daten, ReEntry™ Programm	Bis zu 2 Punkte
IEQc2 Low-Emitting Materials	VOC-Emissionen	GUT-Siegel	Bis zu 1 Punkt
IEQc3 Construction IAQ Management Plan	Verpackungsart der Produkte	Technische Daten	Bis zu 1 Punkt
IEQc4 Indoor Air Quality Assessment	VOC-Emissionen	GUT-Siegel	Bis zu 2 Punkte
IEQc6 Interior Lighting	LRV-Angabe	Technische Daten	Bis zu 1 Punkt
IEQc7 Daylight	LRV-Angabe	Technische Daten	Bis zu 3 Punkte
IEQc9 Acoustic Performance	Trittschallverbesserung, Schallabsorptionsgrad	Technische Daten	Bis zu 2 Punkte
IDc1 Certified Multi-attribute Products and Materials	Darlegen von Umweltattributen	EPD	Bis zu 1 Punkt
IDc2 Integrative Analysis of Building Materials	Phasenorientierte Analyse von Umwelteinwirkungen	EPD	Bis zu 1 Punkt

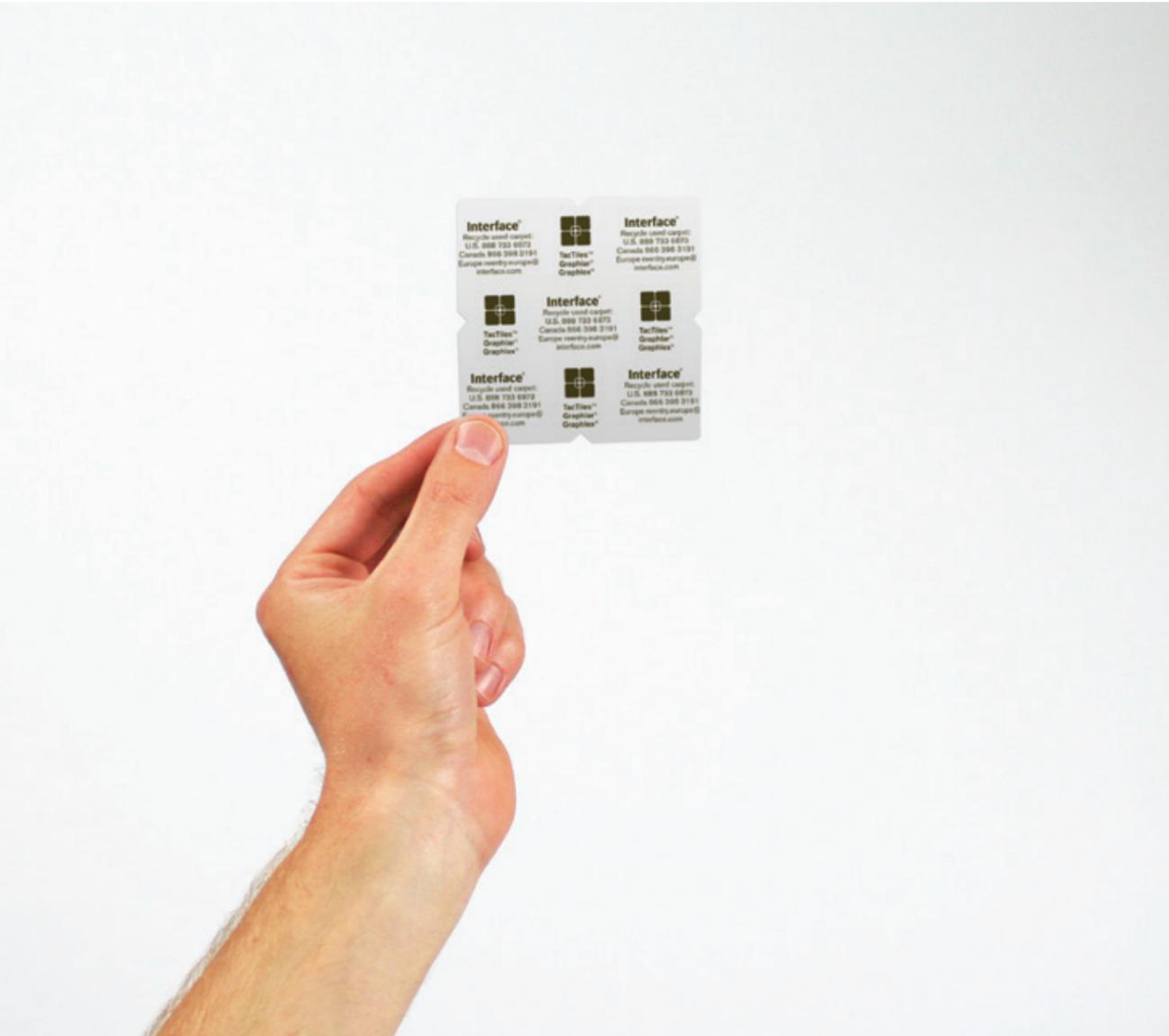
ZUSAMMENFASSUNG UND ERFORDERLICHE DOKUMENTATION

LVT

CREDIT	FÜR DIE BEWERTUNG RELEVANTE INFORMATION	VERFÜGBARES NACHWEISDOKUMENT	EINFLUSS JE CREDIT
MRC1 Building Life Cycle Impact Reduction	Ökobilanzdaten: produktspezifische EPD	EPD	Bis zu 2 Punkte
MRC2 Environmental Product Declaration	Vorliegen einer EPD, bessere Werte durch Recyclinganteile	EPD	Bis zu 2 Punkte
MRC5 Construction and Demolition Waste Management	Rücknahmeerklärung der AgPR (Arbeitsgemeinschaft PVC-Bodenbelag Recycling) = werkstoffliche Wiederverwertung		Bis zu 2 Punkte
IEQc2 Low-Emitting Materials	VOC-Emissionen	Indoor Air Comfort Gold	Bis zu 1 Punkt
IEQc3 Construction IAQ Management Plan	Verpackungsart der Produkte	Technische Daten	Bis zu 1 Punkt
IEQc4 Indoor Air Quality Assessment	VOC-Emissionen	Indoor Air Comfort Gold LVT Greenguard Gold	Bis zu 2 Punkte
IEQc6 Interior Lighting	LRV-Angabe	Technische Daten	Bis zu 1 Punkt
IEQc7 Daylight	LRV-Angabe	Technische Daten	Bis zu 3 Punkte
IEQc9 Acoustic Performance	Trittschallverbesserung, Schallabsorptionsgrad	Technische Daten	Bis zu 2 Punkte
IDc1 Certified Multi-attribute Products and Materials	Darlegen von Umweltattributen	EPD	Bis zu 1 Punkt
IDc2 Integrative Analysis of Building Materials	Phasenorientierte Analyse von Umwelteinwirkungen	EPD	Bis zu 1 Punkt
IDc2 Integrative Analysis of Building Materials	Phasenorientierte Analyse von Umwelteinwirkungen	EPD	Bis zu 1 Punkt

TacTiles®

CREDIT	FÜR DIE BEWERTUNG RELEVANTE INFORMATION	VERFÜGBARES NACHWEISDOKUMENT	EINFLUSS JE CREDIT
MRC5 Construction and Demolition Waste Management	Rücknahmeerklärung durch ReEntry™ Programm = werkstoffliche Wiederverwertung	ReEntry™ Programm	Bis zu 2 Punkte
IEQc2 Low-Emitting Materials	VOC-Gehalt und Emissionen	Green Label Plus Zertifikat	Bis zu 1 Punkt
IEQc3 Construction IAQ Management Plan	Verpackungsart der Produkte	Technische Daten	Bis zu 1 Punkt
IEQc4 Indoor Air Quality Assessment	VOC-Gehalt und Emissionen	Green Label Plus Zertifikat	Bis zu 2 Punkte



EXKURS: LEED COMMERCIAL INTERIORS (V4.1)

Das LEED System *Interior Design and Construction* inkludiert die Untersysteme *Commercial Interiors* für Büroflächen, Retail, für Verkaufsflächen sowie *Hospitality* für Beherbergungsflächen. Im Folgenden wird der Bereich *Commercial Interiors* näher betrachtet.

Themen rund um den Nutzer eines Gebäudes gewinnen in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung. Unternehmen investieren immer mehr in Mitarbeiterbindung, zeigen soziale Verantwortung und lassen sich dahingehend messen. Büronutzer werden sich den sie umgebenden Räumen und deren Wirkung auf ihr Wohlbefinden immer bewusster und fordern eine entsprechende Gestaltung und Ausstattung ein.

Die LEED Version *Commercial Interiors* lehnt sich inhaltlich an das System *New Construction* an. Unterschiedlich ist hierbei insbesondere die Betrachtungsebene. Wird bei *New Construction* das Gesamtgebäude betrachtet, ist die LEED Grenze für *Commercial Interiors* enger und nur um die tatsächliche Mietfläche gezogen.

Die Schwerpunkte der Kategorien im System *Commercial Interiors* verschieben sich entsprechend des Fokus: Die Kategorie „Sustainable Sites“ entfällt vollständig, da das System *Commercial Interiors* davon ausgeht, dass der Mieter keinen Einfluss auf Aspekte des Grundstücks nehmen kann. Als Ausgleich können Punkte erreicht werden, wenn die zu zertifizierende Mietfläche innerhalb eines bereits LEED-zertifizierten Gebäudes liegt.

Durch den Fokus auf eine definierte Mietfläche, gewinnen einzelne Aspekte der Zertifizierung an Bedeutung. Beispielsweise wird die Energiesimulation durch einen erhöhten Punktwert (25 statt 18 Punkte bei *New Construction*) stärker berücksichtigt. Ein weiterer Aspekt sind eingesetzte Materialien und verwendete Produkte. Die betrachteten Mietflächen müssen teilweise die gleichen Anforderungen erfüllen, wie ein Gesamtgebäude, die Materialauswahl ist hierfür jedoch deutlich begrenzter. Qualitativ hochwertige Materialien und Produkte sind somit essenziell für eine erfolgreiche Zertifizierung. Eine Besonderheit im System ist der Credit „Long Term Commitment“, durch den ein langfristiger Mietvertrag und somit eine nachhaltige Flächennutzung belohnt wird. Auch hier spielen Aspekte der Materialien und Produkte eine passive, jedoch sehr große Rolle, da diese möglichst über die gesamte Dauer des Mietvertrags funktional sowie optisch in einem guten Zustand sein sollten. Einige Pilot-Credits, wie beispielsweise „Ergonomic approach für computer users“ oder „Inclusive Design“ setzen den Nutzer und dessen Bedürfnisse weiter ins Zentrum.

Insgesamt kommt das LEED Untersystem *Commercial Interiors* somit den steigenden Anforderungen der Nutzer und deren Wohlbefinden nach. Die aufstrebende Anzahl an nach diesem System zertifizierten Projekten, zeigt, dass Arbeitswelten und deren Wirkung auf den Nutzer eine immer größere Rolle spielen.



LIVE
ZERO

LOVE
CARBON

LEAD
THE INDUSTRIAL
RE-REVOLUTION

LET
NATURE COOL




Wir sehen einem globalen Klima-Notstand entgegen. Als global agierendes Unternehmen liegt es in unserer Verantwortung darauf zu reagieren. Unsere Mission Zero® wurde 1994 von Firmengründer Ray Anderson ins Leben gerufen – mit dem Ziel, bis 2020 alle durch das Unternehmen verursachten negativen Auswirkungen auf die Umwelt vollständig zu vermeiden. Diese Vision erforderte deutliche Veränderungen innerhalb des Unternehmens, der Produkte und des Geschäftsmodells – und das mit großem Erfolg. In den vergangenen 25 Jahren konnte Interface signifikante Optimierungen einiger wichtiger Nachhaltigkeitskennzahlen sowohl intern als auch in der gesamten Lieferkette verzeichnen.

DIE WICHTIGSTEN ERFOLGE DER MISSION ZERO® SIND:



* Alle Zahlen, die die Reduzierung unseres Fußabdrucks der letzten 25 Jahre beschreiben, wurden 2019 berechnet und beziehen sich ausschließlich auf die Herstellung von Interface Teppichfliesen.

Auf unseren bisherigen Erfolgen ruhen wir uns jedoch nicht aus. Wir möchten noch weiter gehen und stellen uns der größten Herausforderung unserer Zeit: der Umkehrung des Klimawandels. Uns hilft dabei unsere neue Mission Climate Take Back™ – ein Versprechen, unser Unternehmen auf eine Weise zu führen, die die Effekte der globalen Erwärmung umkehrt und ein lebenswertes Klima schafft. Unsere Mission ist es außerdem, jeden zu inspirieren, dasselbe zu tun.

CARBON NEUTRAL FLOORS™

Wir wissen um die negativen Auswirkungen unserer Bodenbeläge auf den Planeten, egal ob Teppichfliesen, LVT oder nora® Kautschukböden.

Nicht nur das Heizen und Kühlen von Gebäuden trägt zum CO₂-Ausstoß bei, sondern auch die Materialien und Prozesse, die zu ihrer Herstellung und Instandhaltung eingesetzt werden. Dazu gehören auch Bodenbeläge.

Die Reduzierung dieses sogenannten Embodied Carbon ist die dringendste Herausforderung von allen. Seit 1994 sind wir in unserer Branche führend in der Reduzierung des CO₂-Fußabdrucks unserer Bodenbeläge. Bisher unvermeidbare Emissionen gleichen wir aus, indem wir Klimaschutzprojekte für erneuerbare Energien, Brennstoffwechsel und Wiederaufforstung unterstützen.

ALLE VON UNS VERKAUFTEN
BODENBELÄGE – TEPPICHFLIESEN,
LVT UND NORA® KAUTSCHUKBÖDEN –
SIND CO₂-NEUTRAL.



SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION VON TEPPICHFLIESEN

Ganz schön unauffällig: TacTiles® sorgen für eine einfache, schnelle und saubere Installation. Die Kombination aus Flexibilität und besonders hoher Umweltfreundlichkeit machen TacTiles® zur perfekten Ergänzung für unsere textilen modularen Bodenbeläge. TacTiles verbinden die einzelnen Fliesen in horizontaler Richtung: die Teppichfliesen schmiegen sich besonders dicht an den Untergrund an und es entsteht eine schwimmende Verlegung, die sich weder zusammenzieht noch ausdehnt. So wird die Verwendung von flüssigem Klebstoff schlicht und einfach überflüssig.

Das Verlegesystem von TacTiles®

- + 75 x 75 mm große Quadrate
- + Bestehend aus PET (gleicher Werkstoff wie Plastikflaschen)
- + Box mit 500 TacTiles® (Gewicht 1 kg)
- + Ersetzt flüssigen Klebstoff bei der Verlegung von Interface Teppichfliesen
- + Keine Trocknungs- oder Wartezeit
- + Nahezu frei von VOCs (flüchtige organische Verbindungen)
- + Schont den Untergrund
- + Resistent gegen Feuchtigkeit und Temperaturschwankungen
- + Vereinfacht den Austausch und das Recycling von Teppichfliesen
- + Hinterlässt keine Rückstände auf den Teppichfliesen



**TacTiles® sind
unsere Antwort.**

KONTAKT

DEUTSCHLAND

Interface Deutschland GmbH

Mies van der Rohe Business Park
Girmesgath 5
47803 Krefeld

Tel.: +49 (0) 2151 37 18 0
Fax: +49 (0) 2151 37 18 35

info-de@interface.com

ÖSTERREICH

Showroom Wien

Europlatz 1/A Europlaza
1120 Wien

Tel.: +43 (0) 1810 28 39
Fax: +49 (0) 2151 37 18 35

info-at@interface.com

SCHWEIZ

Interface Schweiz GmbH

Bederstrasse 109
8002 Zürich

Tel.: +41 (0) 44 913 68 00
Fax: +41 (0) 44 913 68 01

info-ch@interface.com

Interface®

www.interface.com



Climate change is undeniable. And reversible. Our mission is to prove it. Join the #ClimateTakeBack and help create a climate fit for life.