



METALLDECKENSYSTEM – LMD-DS

SELBSTDEKLARATION NACH DIN EN ISO 14021

Deklarationsinhaber: Lindner AG | Bahnhofstraße 29 | 94424 Arnstorf | Deutschland

Inhalt der Deklaration: Produktinformationen
Zertifizierungssystem DGNB
Zertifizierungssystem LEED
Zertifizierungssystem BREEAM
Produktzertifizierung Cradle to Cradle®

PRODUKTINFORMATIONEN

Green Building Statement

Schon bei der Entwicklung unserer Produkte denken wir in geschlossenen Kreisläufen. Hierbei agieren wir seit Jahren als einer der Spezialisten im Bereich Nachhaltiges Bauen. Begleitet von unserer internen Fachabteilung „Green Building“ sichern wir die Nachhaltigkeitsziele Ihres Bauvorhabens.

Produktbeschreibung

LMD-DS Metall-Deckensegel

Großformatige freihängende Deckenelemente mit offenem Deckenhohlraum, stirnseitig erweiterbar.

Für Revisionsarbeiten kann das Segel abgeklappt oder abgenommen werden.

Metalldeckensegel sind modulare, nicht tragende Bauteile, bestehend aus Unterkonstruktion und werksseitig konfektionierten Metallelementen. Die Abhängung des Segels wird je nach Größe und Anforderung individuell festgelegt und direkt an der Rohdecke befestigt.

Die Metalldeckensegel bestehen aus glattem oder perforiertem Stahlblech. Durch akustisch wirksame Einlagen sind Deckensegel ausgezeichnet zur Verbesserung der Raumakustik geeignet. Deckensegel werden insbesondere in Räumen eingesetzt, wo der Blick auf die Rohdecke gewünscht oder das Raumklima durch eine Betonkernaktivierung gesteuert wird. Ausgezeichnete Funktionalität, Revisionsfreundlichkeit, Schallabsorption, umfangreiche Ausführungs- und Gestaltungsmöglichkeiten und nichtbrennbare Baustoffe sind wichtige Eigenschaften.

Anwendungsbereich

Für den Einsatz im Inneren von Gebäuden mit hohen architektonischen, sowie technischen Anforderungen.

Grundstoffe

Grundstoffe pro m ² /Stück = 7,4 kg*		
Systemkomponenten	Material	Gewichtsanteile (%)
Metalldeckenplatte	Verzinktes Stahlblech	~ 73,0
	Edelstahl *1	~ 73,0
Sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion	Verzinktes Stahlblech	~ 24,5
Pulverbeschichtung der sichtbaren Unterkonstruktion und der Metalldeckenplatte	Polyesterpulver	~ 1,5
Akustikvlies	Flächengebilde aus Glasfaser, Polyesterfaser, Zellstoff gebunden mit Bindemittel Polyvinylacetat und Flammschutzmittel halogenfrei und Rußpigment	< 1,0

*) Berechnungsbasis: Segelgröße: 2.500 x 800 mm, Abhängehöhe: 1.000 mm

*1) Edelstahl z.B. bei den 3D - Oberfläche TOUCHdesign und TOUCHdesign Lunar

Materialerläuterungen

Stahl

Als Stahl werden metallische Legierungen bezeichnet, deren Hauptbestandteil Eisen ist und deren Kohlenstoffgehalt zwischen 0,02 % und 2,06 % liegt.

Über 95 % der Materialien, die in diesem Produkt Anwendung finden, bestehen aus Stahl.

Edelstahl *1

Als Edelstahl werden legierte oder unlegierte Stähle mit besonderem Reinheitsgrad bezeichnet.

ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM DGNB

Steckbriefe, welche nicht aufgelistet sind, finden bei diesem Produkt keine Anwendung

¹ Ökologische Qualität

ENV 1.1 Ökobilanz des Gebäudes

Für die Ökobilanzierung der Lindner Deckensysteme können Ökobilanzdaten aus den vorhandenen verifizierten EPDs entnommen werden.

Deklarationsnummer: EPD-LIN-20180192-IBC1-DE

Des Weiteren können projektspezifische Ökobilanzdaten zeitnah erstellt werden.

Hierfür ist ggf. ein zusätzlicher Zeit- und Kostenaufwand zu berücksichtigen.

ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt

Komponente	VOC	GISCODE	Sonstige
Metalldeckenplatte aus verzinktem Stahlblech oder Edelstahl *1	-	-	-
Sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlblech	-	-	ohne Blei, Quecksilber, Cadmium und Chrom (VI)-Verbindungen
Oberfläche – Pulverbeschichtung der sichtbaren Unterkonstruktion und der Metalldeckenplatte: Ployesterpulver	-	Giscode BS 10 findet bei Pulverlack keine Anwendung	ohne Blei, Quecksilber, Cadmium und Chrom (VI)-Verbindungen
Akustikvlies	-	-	-
Dichtungsband	-	-	-
Gesamt	< 5 µg/m³		

^{*)} Testmessungen ergaben den Wert von < 5 µg/m³ = 0,005 mg/m³ nach 28 Tagen. Die Bewertungsgrenze gemäß AgBB/DIBt liegt bei 1 mg/m³.

^{*)} Edelstahl z.B. bei den 3D - Oberfläche TOUCHdesign und TOUCHdesign Lunar

„-“ für „nicht relevant“ nach DGNB 2018

ENV 1.3 Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung

Das Produkt LMD-DS enthält keine Materialien aus Holz. Ein FSC / PEFC-Nachweis ist somit nicht erforderlich.

¹ Ökonomische Qualität

ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus

Lindner Metalldecken werden nach höchsten internationalen Standards produziert. Die Nutzungsdauer von Metalldecken beträgt bis zu 50 Jahre (nach BBSR-Tabelle, Code-Nr. 353.211, Stand 02/2017, herausgegeben vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung). Bei Verwendung als abgehängte Deckenverkleidung fallen bei diesem Produkt keine Kosten für Rückbau oder Abbruch an. Durch das interne Rücknahmesystem kann garantiert werden, dass die Komponenten nicht entsorgt werden, sondern in den Recyclingkreislauf einfließen.

ECO 2.1 Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit

Die Deckensegel können abgeklappt oder abgenommen werden, was den Zugang zum Deckenhohlraum erheblich erleichtert. Die Abhängung wird direkt an der Rohdecke befestigt.

Soziokulturelle & Funktionale Qualität

SOC 1.2 Innenraumluftqualität

Metalldeckensysteme der Firma Lindner werden aus Materialien gefertigt, welche nahezu keine Emissionen von z.B. VOC und Formaldehyd aufweisen. Als Nachweis stehen Prüfkammermessungen nach den Anforderungen des Gütezeichens Indoor Air Comfort GOLD® (z.B. AgBB-Messschema) zur Verfügung.

TVOC (AgBB/DIBt) C₆-C₁₆: nach 28 Tagen < 5 µg/m³

Formaldehydwert: nach 28 Tagen < 3 µg/m³

Berichtsnummer: 392-2019-00327603_A_DE_rev1

Für das Produkt liegt ein Material Health Certificate „Silber“ vom Cradle to Cradle Products Innovation Institut vor.

SOC 1.3 Akustischer Komfort

Deckensegel eignen sich hervorragend zur Verbesserung der Raumakustik. Durch Lochung der Metallelemente, sowie akustisch wirksame Einlagen werden je nach Ausführung hohe Absorptionswerte erreicht. Aufgrund der offenen Kanten und des rückseitigen Schalleinfalls kommt es zu einer zusätzlichen Schallabsorption. Bei Deckensegeln wird deshalb die äquivalente Schallabsorptionsfläche gemessen. Diese ist abhängig von Aufbau, Format, Abhängehöhe und Wandabstand der Segel. Die Werte sind im Hallraum nach ISO 354 geprüft und nach DIN EN ISO 11654 bewertet.

Nach Bedarf kann Raumakustikklasse A nach VDI 2569: 2016-02 (Entwurf) eingehalten werden.

SOC 1.4 Visueller Komfort

Metalldeckensegel dienen zur Gestaltung als optisches Highlight gemäß projektspezifischer Wünsche in verschiedenen Oberflächen, Perforationen und Formen. Im Gegensatz zu einem geschlossenen System gewähren Sie den Blick auf die Rohdecke.

Technische Qualität

TEC 1.5 Reinigungsfreundlichkeit des Baukörpers

Die pulverbeschichteten Oberflächen lassen sich leicht reinigen. Die einfache Demontage der Metalldeckenplatten ermöglicht einen unkomplizierten Zugang in den Deckenhohlraum für Wartungsarbeiten.

TEC 1.6 Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit

Lindner Metalldeckensysteme werden projektspezifisch produziert, sodass diese auf der Baustelle so abfallarm wie möglich montiert werden können. Abfall, der auf Baustellen nicht vermieden werden kann, wird über Entsorgungsfachbetriebe Recyclingprozessen zugeführt. Jede Deckenplatte kann einzeln und zerstörungsfrei demontiert, sowie ausgetauscht werden. Die Unterkonstruktion kann ebenso zerstörungsfrei rückgebaut werden.

Prozessqualität

PRO 1.5 Dokumentation für eine nachhaltige Bewirtschaftung

Es werden Nutzungs-, Wartungs- und Pflegeanleitungen im üblichen Umfang erstellt und können zur Verfügung gestellt werden.

PRO 2.1 Baustelle / Bauprozess

Die Einhaltung von projektspezifischen Anforderungen bzgl. abfallarmer, - lärmarmer- und staubarmer Baustelle, sowie Maßnahmen zum Boden- und Grundwasserschutz werden durch firmeneigene Fachabteilungen sichergestellt. Eine entsprechende Nachweisführung kann auf Anfrage durch Fachpersonal erstellt und implementiert werden. Durch die Anlieferung von fertigen Deckenelementen, welche nicht mehr auf der Baustelle bearbeitet werden müssen, trägt das Produkt zu einer lärm- und staubfreien Baustelle bei. Die Verpackung wird für das jeweilige Projekt so gewählt, dass möglichst wenig Abfall entsteht.

PRO 2.2 Qualitätssicherung der Bauausführungen

Alle zur Projektdokumentation relevanten Unterlagen können zur Verfügung gestellt werden.



ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM LEED

Credits, welche nicht aufgelistet sind, finden bei diesem Produkt keine Anwendung

© 2017 U.S. Green Building Council®. LEED is a registered trademark owned by U.S. Green Building Council®.

Sustainable Site

Construction Activity Pollution Prevention

Die Einhaltung von projektspezifischen Anforderungen eines ESC-Planes wird durch firmeneigene Fachabteilungen sichergestellt. Ein kompletter ESC Plan kann auf Anfrage durch Fachpersonal erstellt und implementiert werden.

Materials and Resources

Construction and Demolition Waste Management Planning

Abfall, der auf Baustellen nicht vermieden werden kann, wird über Entsorgungsfachbetriebe vorrangig Recyclingprozessen zugeführt. Ein kompletter CWM-Plan kann auf Anfrage durch Fachpersonal erstellt und implementiert werden.

Building Life Cycle Impact Reduction

Lindner Metalldecken werden nach höchsten internationalen Standards produziert. Die Nutzungsdauer von Metalldecken beträgt bis zu 50 Jahre (nach BBSR-Tabelle, Code-Nr. 353.211, Stand 02/2017, herausgegeben vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung). Bei Verwendung als abgehängte Deckenverkleidung fallen bei diesem Produkt keine Kosten für Rückbau oder Abbruch an. Durch das interne Rücknahmesystem kann garantiert werden, dass die Komponenten nicht entsorgt werden, sondern in den Recyclingkreislauf einfließen.

Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declaration

Für die Ökobilanzierung der Lindner Deckensysteme können Ökobilanzdaten aus den vorhandenen verifizierten EPDs entnommen werden.

Deklarationsnummer: [EPD-LIN-20180192-IBC1-DE](#)

Des Weiteren können projektspezifische Ökobilanzdaten zeitnah erstellt werden.

Hierfür ist ggf. ein zusätzlicher Zeit- und Kostenaufwand zu berücksichtigen.

Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials

Komponenten	Gewichtsanteil (%)	Recyclinganteil (%)		Produktionsort
		Pre-Consumer	Post-Consumer	
Metalldeckenplatte aus verzinktem Stahlblech/ Edelstahl *1	~ 73,0	0	25	Arnstorf
Sichtbare und verdeckte Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlblech	~ 24,5	0	25	Arnstorf
Oberfläche – Pulverbeschichtung der sichtbaren Unterkonstruktion und der Metalldeckenplatte: Ployesterpulver	~ 1,5	0	0	Arnstorf
Akustikvlies	< 1,0	39	0	
Dichtungsband		0	0	
Gesamt	100		24,6	

*1) Edelstahl z.B. bei den 3D - Oberfläche TOUCHdesign und TOUCHdesign Lunar

Das Produkt LMD-DS enthält keine Materialien aus Holz. Ein FSC / PEFC-Nachweis ist somit nicht erforderlich.

Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients

Als Hersteller von Erzeugnissen erfüllt Lindner die Verpflichtungen gegenüber der EU-Chemikalienrichtlinie „REACH“ und hat eine eigene REACH-Erklärung verfasst.

Das Ziel der REACH-Verordnung (Registration, Evaluation and Authorization of CHemicals) ist es, dass in der EU produzierte und verwendete Stoffe erfasst und deren Wirkung auf Gesundheit und Umwelt ermittelt und festgehalten wird.



© 2015 Green Building Institute. LEED is a registered trademark of Green Building Institute. LEED is owned by Green Building Institute.



Materials and Resources

Construction and Demolition Waste Management

Die Einhaltung von projektspezifischen Anforderungen bzgl. abfallarmer, - lärmarmer- und staubarmer Baustelle, sowie Maßnahmen zum Boden- und Grundwasserschutz werden durch firmeneigene Fachabteilungen sichergestellt. Eine entsprechende Nachweisführung kann auf Anfrage durch Fachpersonal erstellt und implementiert werden. Durch die Anlieferung von fertigen Deckenelementen, welche nicht mehr auf der Baustelle bearbeitet werden müssen, trägt das Produkt zu einer lärm- und staubfreien Baustelle bei. Die Verpackung wird für das jeweilige Projekt so gewählt, dass möglichst wenig Abfall entsteht.



Indoor Environmental Quality

Low Emitting Materials

Bei der AgBB-Messung wurde ein TVOC-Wert von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nach 28 Tagen gemessen. Da die Deckenplatten werkseitig beschichtet werden, entfällt der Einsatz von Beschichtungsmaterialien auf der Baustelle.

Construction Indoor Air Quality Management Plan

Die Einhaltung von projektspezifischen Anforderungen eines IAQ-Planes wird durch eigene Fachabteilungen sichergestellt. Ein kompletter IAQ Plan kann auf Anfrage durch Fachpersonal erstellt und implementiert werden.

Indoor Air Quality Assessment

Metalldeckensysteme der Firma Lindner werden aus Materialien gefertigt, welche nahezu keine Emissionen von z.B. VOC und Formaldehyd aufweisen. Als Nachweis stehen Prüfkammermessungen nach den Anforderungen des Gütezeichens Indoor Air Comfort GOLD® (z.B. AgBB-Messschema) zur Verfügung.

TVOC (AgBB/DIBt) C₆-C₁₆: nach 28 Tagen $< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Formaldehydwert: nach 28 Tagen $< 3 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Berichtsnummer: 392-2019-00327603_A_DE_rev1

Für das Produkt liegt ein Material Health Certificate „Silber“ vom Cradle to Cradle Products Innovation Institut vor.

Daylight

Durch die hohe Lichtreflexion von ca. 82% einer weiß (9010 n. Lindner) pulverbeschichteten Metaldecke wird das einfallende Tageslicht in den Raum weiter geleitet.

Acoustic Performance

Deckensegel eignen sich hervorragend zur Verbesserung der Raumakustik. Durch Lochung der Metallelemente, sowie akustisch wirksame Einlagen werden je nach Ausführung hohe Absorptionswerte erreicht. Aufgrund der offenen Kanten und des rückseitigen Schalleinfalls kommt es zu einer zusätzlichen Schallabsorption. Bei Deckensegeln wird deshalb die äquivalente Schallabsorptionsfläche gemessen. Diese ist abhängig von Aufbau, Format, Abhänghöhe und Wandabstand der Segel. Die Werte sind im Hallraum nach ISO 354 geprüft und nach DIN EN ISO 11654 bewertet.

ZERTIFIZIERUNGSSYSTEM BREEAM

Steckbriefe, welche nicht aufgelistet sind, finden bei diesem Produkt keine Anwendung



Management

Man 02 Life cycle cost and service life planning

Lindner Produkte besitzen (bedingt durch die Rohstoffe, der Produktionsprozesse und der hohen Fertigungsqualität) eine lange Lebensdauer. Außerdem können bestimmte Produkte kontrolliert rückgebaut und nach geringer Bearbeitung wiederverwendet werden (C2C). Die Nutzungsdauer von Metalldecken beträgt bis zu 50 Jahre (nach BBSR-Tabelle, Code-Nr. 353.211, Stand 02/2017, herausgegeben vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung). Bei Verwendung als abgehängte Deckenverkleidung fallen bei diesem Produkt keine Kosten für Rückbau oder Abbruch an.

Man 03 Responsible construction practices

Alle Firmen der Lindner Gruppe erfüllen die Vorgaben eines Umweltmanagementsystems. Für nach ISO 14001, ISO 50001, SCC*- und OHSAS zertifizierte Unternehmen in der Lindner Gruppe werden in Verbindung mit dem jährlichen Management-Review weitere spezifische Umwelt- und Sicherheitsziele definiert. Die Umsetzung des Umweltschutzes und der relevanten gesetzlichen Regelungen sind in der Lindner internen Richtlinie „Umweltschutz“ definiert.



Health and Wellbeing

Hea 01 Visual comfort

Durch die hohe Lichtreflexion von ca. 82% einer weiß (9010 n. Lindner) pulverbeschichteten Metalldecke wird das einfallende Tageslicht in den Raum weiter geleitet.

Hea 02 Indoor air quality

Metalldeckensysteme der Firma Lindner werden aus Materialien gefertigt, welche nahezu keine Emissionen von z.B. VOC und Formaldehyd aufweisen. Als Nachweis stehen Prüfkammermessungen nach den Anforderungen des Gütezeichens Indoor Air Comfort GOLD® (z.B. AgBB-Messschema) zur Verfügung.

TVOC (AgBB/DIBt) C₆-C₁₆: nach 28 Tagen < 5 µg/m³

Formaldehydwert: nach 28 Tagen < 3 µg/m³

Berichtsnummer: 392-2019-00327603_A_DE_rev1

Für das Produkt liegt ein Material Health Certificate „Silber“ vom Cradle to Cradle Products Innovation Institut vor.

Hea 05 Acoustic performance

Deckensegel eignen sich hervorragend zur Verbesserung der Raumakustik. Durch Lochung der Metallelemente, sowie akustisch wirksame Einlagen werden je nach Ausführung hohe Absorptionswerte erreicht. Aufgrund der offenen Kanten und des rückseitigen Schalleinfalls kommt es zu einer zusätzlichen Schallabsorption. Bei Deckensegeln wird deshalb die äquivalente Schallabsorptionsfläche gemessen. Diese ist abhängig von Aufbau, Format, Abhängehöhe und Wandabstand der Segel. Die Werte sind im Hallraum nach ISO 354 geprüft und nach DIN EN ISO 11654 bewertet.

Hea 18 Volatile organic compounds (nur Bestandsbauten)

Metalldeckensysteme der Firma Lindner werden aus Materialien gefertigt, welche nahezu keine Emissionen von z.B. VOC und Formaldehyd aufweisen. Als Nachweis stehen Prüfkammermessungen nach den Anforderungen des Gütezeichens Indoor Air Comfort GOLD® (z.B. AgBB-Messschema) zur Verfügung.

TVOC (AgBB/DIBt) C₆-C₁₆: nach 28 Tagen < 5 µg/m³

Berichtsnummer: 392-2019-00327603_A_DE_rev1



Materials

Mat 01 Life cycle impacts

Für die Bilanzierung des Gebäudes können wir produktspezifische Daten liefern. Durch die Langlebigkeit der Deckensysteme garantiert Lindner eine Wiederverwendung der Produkte über den Zeitraum der Nutzungsdauer hinweg.

 **Materials****Mat 03 Responsible sourcing of construction products**

Lindner Metalldeckensysteme bestehen aus Materialien mit einem hohen Recyclinganteil. Bei dem Hauptbestandteil Stahl/Edelstahl *1 liegt der recycelte Anteil an Alteisen bei ca. 25 % (Post-Consumer) abhängig von der benötigten Güte der verbauten Materialkomponenten. Standortnahe Lieferanten werden bevorzugt eingesetzt. Die Firma Lindner ist nach dem Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

Mat 06 Material efficiency

Lindner Metalldeckensysteme werden projektspezifisch produziert, sodass diese auf der Baustelle so abfallarm wie möglich montiert werden können. Abfall, der auf Baustellen nicht vermieden werden kann, wird über Entsorgungsfachbetriebe Recyclingprozessen zugeführt.

 **Waste****Wst 01 Construction waste management**

Lindner Metalldeckensysteme werden projektspezifisch produziert, sodass eine abfallarme Montage auf der Baustelle ermöglicht wird. Abfall, der auf Baustellen nicht vermieden werden kann, wird über Entsorgungsfachbetriebe Recyclingprozessen zugeführt. Durch den kontrollierten Zusammenbau in der Produktion können unnötige Fehlerquellen vermieden werden. Ein kompletter CWM-Plan kann auf Anfrage durch Fachpersonal erstellt und implementiert werden.

Wst 06 Functional adaptability (nur gewerbliche Bauten)

Lindner Produkte besitzen eine lange Lebensdauer. Die Nutzungsdauer von Metalldecken beträgt bis zu 50 Jahre (nach BBSR-Tabelle, Code-Nr. 353.211, Stand 02/2017, herausgegeben vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung). Außerdem können bestimmte Produkte kontrolliert rückgebaut und nach geringer Bearbeitung wiederverwendet werden (C2C).

Der von uns angestrebte 100-prozentige technische Kreislauf lässt eine sortenreine Trennung und vollständige Wiederverwendung aller Materialien zu.

Lindner Produkte sind so konstruiert, dass sie ohne Beschädigung wieder rückgebaut werden können, dies führt zu einer einfachen Anpassung der Gebäudenutzung.

 **Pollution****Pol 05 Reduction of noise pollution**

Abgehängte Decken eignen sich ideal zur Verbesserung der Raumakustik. Durch Lochung der Metalldeckenplatten sowie akustisch wirksame Einlagen werden je nach Ausführung Schallabsorptionsgrade bis 1,0 erreicht. Die Werte sind im Hallraum nach ISO 354 geprüft und nach DIN EN ISO 11654 bewertet.



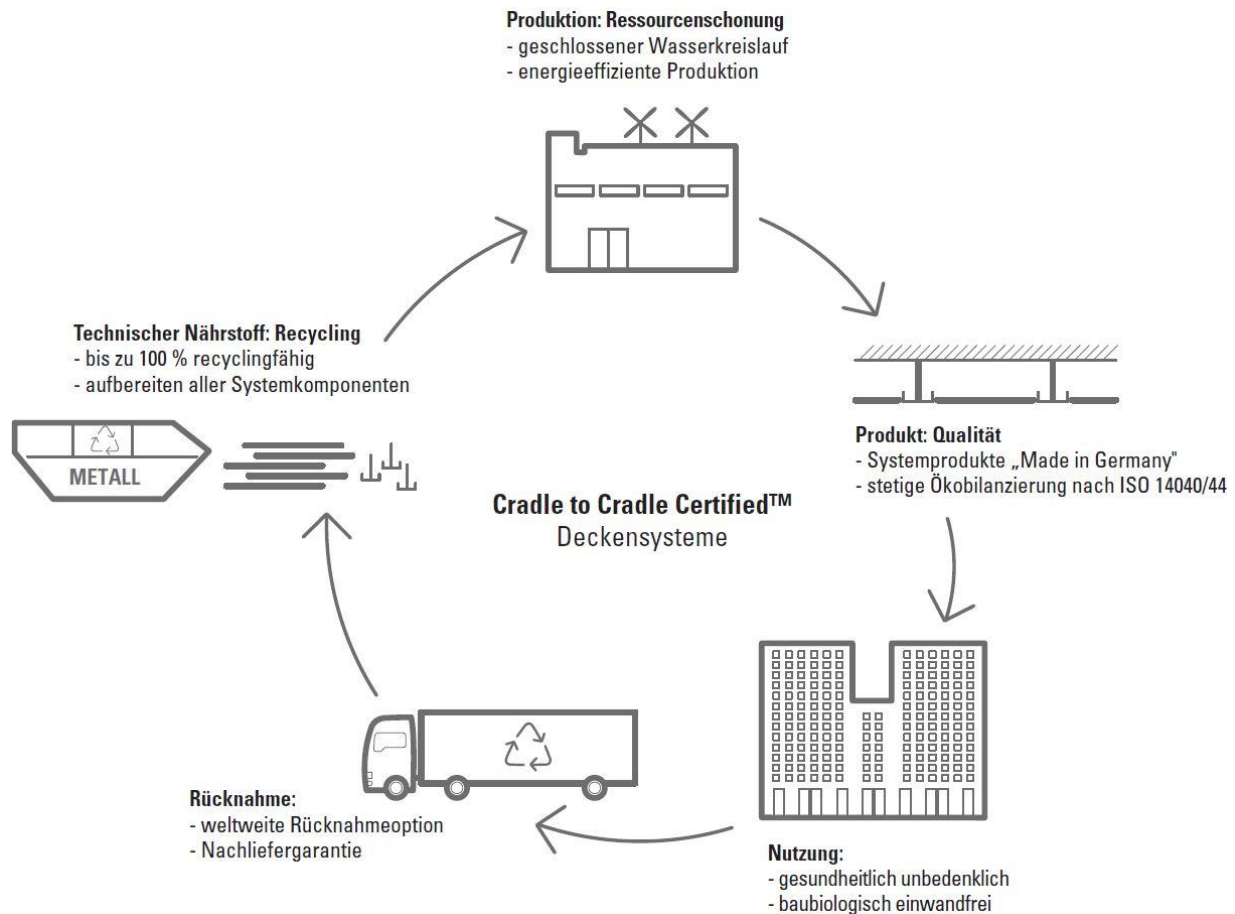
PRODUKTZERTIFIZIERUNG CRADLE TO CRADLE®

Informationen zu Cradle to Cradle®

Das LMD-DS Metall-Deckensegel verfügt über eine Cradle to Cradle® Zertifizierung TM in Silber.
Zertifikatsnummer: 4439

Durch die Umsetzung des Cradle to Cradle®-Gedanken vermeiden wir Abfall, toxische Substanzen und Umweltverschmutzungen. Der von uns angestrebte 100-prozentige technische Kreislauf lässt eine sortenreine Trennung und nahezu vollständige Wiederverwendung aller Materialien zu.

- Schutz zukünftiger Generationen und des Ökosystems durch Schonung natürlicher Ressourcen
- Sicherheit bei der Wahl hochwertiger und schadstofffreier Materialien
- Sicheres Umfeld für alle Gebäudenutzer





Material Health



Die Bestandteile des LMD-DS Metall-Deckensegels müssen sicher und gut verträglich für die Gesundheit und Umwelt sein.

Bei Lindner entwickeln wir Deckensysteme, die von der Herstellung bis zur Nutzung und Wiederverwertung umweltfreundlich & gesund für den Menschen sind.

Wir kennen die chemischen Bestandteile sämtlicher Materialien unserer Produkte und optimieren weiterhin, um noch sicherere Materialien zu entwickeln. Zur Erfüllung unterschiedlicher Kriterien der Umweltverträglichkeit und der menschlichen Gesundheit wurden Systemkomponenten modifiziert und auch substituiert.

Emissionsprüfungen nach nationalen- und internationalen Standards (z. B. AgBB-Schema) sichern schadstofffreie und unbedenkliche Materialien zu.



Material Reutilization



Das LMD-DS Metall-Deckensegel ist ein Produkt mit optimalen Wieder- oder Weiterverwertungsmöglichkeiten. Durch einfache Schraub- und Einhängesysteme ist ein zerstörungsfreier Rückbau mit anschließend erneuter Nutzung möglich.

Am Ende der Nutzungsphase ist eine sortenreine Trennung aller Bestandteile möglich.



Renewable Energy



Mit zertifiziertem Umweltmanagement und hausinterner Ökobilanzierung setzt sich die gesamte Lindner Group z.B. mittels Energiereduzierung für eine Verringerung des ökologischen Fußabdrucks ihrer Produktionsvorgänge ein.

Der Anteil an erneuerbarer Energie liegt aktuell bei 37 %.

Wir arbeiten weiterhin an einer Steigerung des Anteils an erneuerbaren Energien in unseren Produktionsstätten.

Unser vorrangiges Ziel ist es in alle Produktionsvorgängen noch mehr Energie einzusparen.



Water Stewardship

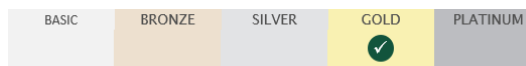


Ein Wasserkreislaufkonzept reduziert systematisch unseren Wasserverbrauch.

Durch Sedimentation und Reinigung der Feststoffe kann das notwendige Prozesswasser im Kreislauf zirkulieren. Dadurch wird der Frischwasserverbrauch auf ein Minimum reduziert.



Social Fairness



Der wichtigste Grundsatz des Unternehmens ist, dass der einzelne Mitarbeiter im Unternehmen im Mittelpunkt steht. Hierzu wurden die Compliance Regeln für Mitarbeiter definiert: „Unsere Werte“.

Die Lindner Group engagiert sich in mehreren Sozialprojekten, die sich auf regionalen und überregionalen Gebieten ausrichten. Dafür wurde 1991 die gemeinnützige „Hans Lindner Stiftung“ gegründet.

Als verantwortungsbewusster Hersteller sind wir nach der internationalen Umweltmanagementnorm ISO 14001 zertifiziert.

Diese dient der Weiterentwicklung unseres Managements knapper Ressourcen und der weiteren Umwelt.