PRODUKTNACHHALTIGKEITSDEKLARATION

# Rockfon Eclipse® Wandpaneel

## Unser nachhaltiges Engagement

Nachhaltigkeit steht im Mittelpunkt unserer Forschung und Entwicklung. Deshalb verwenden wir natürlichen Stein, reduzieren ständig unseren CO2-Fußabdruck und recyceln im Rahmen der Kreislaufwirtschaft.

Unsere schallabsorbierenden Decken- und Wandsysteme sind eine schnelle und einfache Möglichkeit, schöne, komfortable Räume zu schaffen. Einfach zu montieren und langlebig schützen sie Menschen vor Lärm und der Ausbreitung von Feuer und leisten gleichzeitig einen konstruktiven Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft.

## Inhalt

**In dieser Erklärung finden Sie produktspezifische Informationen zu den folgenden Punkten:**

1. Beitrag zu den wichtigsten Gebäudezertifizierungen
2. Unser Ansatz zur verantwortungsvollen Beschaffung von Rohstoffen
3. Recycelter Anteil
4. Recycling des Produkts am Ende des Lebenszyklus
5. Wo Sie unsere durch Dritte verifizierte Umwelt-Produktdeklaration (EPD) finden können
6. Gesundheit und Sicherheit von Steinwollfasern
7. Einhaltung von REACH
8. Unsere Nachhaltigkeitsberichterstattung der ROCKWOOL Gruppe
9. Verfügbarkeit von Raumklima-Siegel
10. Verfügbarkeit von ISO-Zertifikaten für die Fertigung
11. Materialbestandteile

Sounds Beautiful

## Beitrag zu den Gebäudezertifizierungen

### LEED® Version 4.1

| Integrativer Prozess | Max. Anzahl |
|---|---|
| - Integrativer Prozess | 1 Punkt |

| Materialien und Ressourcen | Max. Anzahl |
|---|---|
| - Verringerung der Lebenszyklus -Auswirkungen von Gebäuden | 1 Punkt |
| - Bauproduktinformationen und -optimierung - Umweltproduktdeklarationen | 1 Punkt |
| - Bauproduktinformationen und -optimierung - Beschaffung von Rohstoffen | 2 Punkte |
| - Bauproduktinformationen und -optimierung - Materialbestandteile | 2 Punkte |
| - Bau- und Abfallmanagement | 2 Punkte |

| Innenraumqualität | Max. Anzahl |
|---|---|
| - Emissionsarme Materialien | 3 Punkte |
| - Bewertung der Luftqualität in Innenräumen | 2 Punkte |
| - Innenbeleuchtung | 1 Punkt |
| - Akustik | 1 Punkt |

| Innovation | Max. Anzahl |
|---|---|
| - Innovation | 5 Punkte |

### BREEAM® International (Neubau 2016)

| Management | Max. Anzahl |
|---|---|
| - MAN 02: Lebenszykluskosten- und Lebensdauerplanung | 1 Punkt |

| Gesundheit und Wohlbefinden | Max. Anzahl |
|---|---|
| - HEA 01: Optischer Komfort | 4 Punkte |
| - HEA 02: Innenraumluftqualität | 1 Punkt |
| - HEA 04: Thermischer Komfort | 2 Punkte |
| - HEA 05: Akustik | 4 Punkte |

| Material | Max. Anzahl |
|---|---|
| - Mat 01: Lebenszyklusauswirkungen | 1 Punkt |
| - Mat 03: Sozial verantwortliche Beschaffung von Bauprodukten | 4 Punkte |
| - Mat 06: Materialeffizienz | 1 Punkt |

| Abfall | Max. Anzahl |
|---|---|
| - WST 01: Bauabfallmanagement | 3 Punkte |
| - WST 06: Funktionale Umnutzungsfähigkeit | 1 Punkt |

| Innovation | Max. Anzahl |
|---|---|
| - INN 01: Innovation | 10 Punkte |

### WELL Building Standard™ Version 2

| Luftkonzept | Max. Anzahl |
|---|---|
| - A01:Luftqualität | n/a - Vorbedingung |
| - A04: Management baubedingter Umweltbelastung | n/a - Vorbedingung |
| - A05: Erhöhte Luftqualität | 1 Punkt |

| Wasserkonzept | Max. Anzahl |
|---|---|
| - W07:Feuchtigkeitsmanagement | 1 Punkt |

| Lichtkonzept | Max. Anzahl |
|---|---|
| - L01: Lichteinfall (indirekt) | n/a – Vorbedingung |
| - L02: Visuelle Lichtgestaltung (indirekt) | n/a – Vorbedingung |
| - L06: Tageslichtsimulation (indirekt) | 2 Punkte |
| - L07: Optische Ausgewogenheit (indirekt) | 1 Punkt |

| Thermischer Komfort | Max. Anzahl |
|---|---|
| - T01: Wärmeverhalten | n/a – Vorbedingung |
| - T07: Luftfeuchtigkeitskontrolle | 1 Punkt |

| Sound-Konzept | Max. Anzahl |
|---|---|
| - S02: Maximale Lärmpegel | 3 Punkte |
| - S03: Schallbarrieren | 3 Punkte |
| - S04: Nachhallzeit | 2 Punkte |
| - S05: Schalldämmende Oberflächen | 2 Punkte |
| - S06: Minimaler Hintergrundlärm | 1 Punkt |

| Materialkonzept | Max. Anzahl |
|---|---|
| - X01 Materialrestriktionen | n/a – Vorbedingung |
| - X05 Erweiterte Materialrestriktionen | 1 Punkt |
| - X06 VOC-Restriktionen | 2 Punkte |
| - X08 Materialoptimierung | 2 Punkte |

| Gedankliches Konzept | Max. Anzahl |
|---|---|
| - M02 Natur und Raum | n/a – Vorbedingung |
| - M07 Erholsame Räume | 1 Punkt |

| Innovationskonzept | Max. Anzahl |
|---|---|
| - I01 Innovate WELL max. | 10 Punkte |

### DGNB 2020 INTERNATIONAL – Neubau

| Ökologische Qualität | Max. Anzahl |
|---|---|
| - ENV 1.1: Ökobilanz des Gebäudes | 9,5% |
| - ENV 1.2: Lokale Umweltauswirkungen | 4,7% |
| - ENV 1.3: Nachhaltige Ressourcengewinnung | 2,4% |

| Ökonomische Qualität | Max. Anzahl |
|---|---|
| - ECO 1.1: Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus | 12,9% |
| - ECO 2.1: Flexibilität und Umnutzungsfähigkeit | 9,6% |

| Soziokulturelle und funktionale Qualität | Max. Anzahl |
|---|---|
| - SOC 1.1: Thermischer Komfort | 4,5% |
| - SOC 1.2: Innenraumluftqualität | 5,4% |
| - SOC 1.3: Akustischer Komfort | 2,9% |
| - SOC 1.4: Visueller Komfort | 3,4% |
| - SOC 1.6: Aufenthaltsqualitäten innen und außen | 5,4% |

| Technische Qualität | Max. Anzahl |
|---|---|
| - TEC 1.1: Brandschutz | 2,9% |
| - TEC 1.2: Schallschutz | 2,3% |
| - TEC 1.5: Reinigungsfreundlichkeit des Baukörpers | 1,8% |
| - TEC 1.6: Rückbau- und Recyclingfreundlichkeit | 3,5% |

| Prozessqualität | Max. Anzahl |
|---|---|
| - PRO 1.5: Dokumentation für eine nachhaltige Bewirtschaftung | 1,1% |
| - PRO 2.1: Baustelle / Bauprozess | 1,6% |

*Die in den einzelnen Programmen erzielten Punkte hängen nicht ausschließlich von der Leistung der Rockfon Produkte ab. Rockfon Produkte tragen lediglich zum Erreichen der Punkte bei, sind aber kein eigenständiger Bestandteil. Die letztendlich erreichten Punkte hängen von verschiedenen Bauteilen, Komponenten und der Gesamtleistung des Gebäudes ab. Rockfon übernimmt keine Garantie oder Haftung für die Nichterfüllung der Punkte, die eine umfassendere Bewertung von Bauprodukten und Gebäudeelementen beinhalten können. Die Punkte in jedem System sind das Ergebnis einer internen Bewertung.*

## Lebenszyklus- und Umweltzertifizierungen

### Beschaffung von Rohstoffen

**Recyclinganteil**
Der Recyclinganteil des Mineralwollekerns in Rockfon Produkten beträgt >40 %. Einschließlich der Oberflächen (Anstrich und Glasvliese) liegt der Recyclinganteil des gesamten Produkts gemäß ISO 14021 zwischen 29 % und 64 %.
Der Recyclinganteil umfasst primär Post-Industrial-/Pre Consumer-Recyclingmaterial, das aus dem Upcycling von Abfällen anderer Industrien stammt, das ansonsten auf einer Mülldeponie landen würde. Steinwollabfälle aus End-of-Life-Recycling, Verschnitt bei Montage und Herstellung sind ebenfalls enthalten.
Bei den Angaben zum Recyclinganteil handelt es sich um eine Selbstauskunft.

**Sozial verantwortliche Beschaffung**
Bislang haben >90% der Lieferanten, die als wichtige Zulieferer der ROCKWOOL Group ausgemacht wurden, den ROCKWOOL Verhaltenskodex für Lieferanten unterzeichnet. Der ROCKWOOL Verhaltenskodex behandelt die Einhaltung von Rechtsvorschriften und Standards, Chancengleichheit, die Anerkennung von Gewerkschaften, faire Beschäftigung, sichere und gesunde Arbeitsbedingungen, den Verzicht auf Kinderarbeit, feste Umweltgrundsätze, Einkaufsethik und Korruption.

### Umweltproduktdeklarationen und CO2-Fußabdruck

Unsere Umweltproduktdeklaration (EPD) deckt unser gesamtes Portfolio ab und ist von Dritten gemäß EN 15804 verifiziert. Sie ist sowohl auf unserer Website als auch in externen Datenbanken, wie IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V.), EPD Norge, INIES und UL, verfügbar. Um produktspezifische Informationen zu erhalten, verwenden Sie bitte die in der Umweltproduktdeklaration enthaltene Produktskalierungsformel oder setzen Sie sich mit unserem lokalen Kundenservice in Verbindung.
Der CO2-Fußabdruck (kg CO2-Äquivalent) des Produkts von der Wiege bis zum Tor (cradle to gate) ist in dieser Deklaration im Abschnitt "Leistung" unten angegeben. Der Wert für den CO2-Fußabdruck ergibt sich aus der durch Dritte verifizierten Rockfon Umweltproduktdeklaration unter Anwendung der Produktskalierungsformel und der Auswirkungen der außenliegenden Materialien.

**Cradle to Cradle Certified®**
Rockfon Akustiklösungen sind Cradle to Cradle Certified® in Silber und Bronze. Die Zertifizierung umfasst die meisten Produkte in unserem Portfolio. Der Cradle to Cradle Certified® Produktstandard ist eine weltweit anerkannte Methode, um sicherere, nachhaltigere Produkte für die Kreislaufwirtschaft zu schaffen.

CERTIFIED
cradle to cradle
BRONZE

** Gemäß den Angaben dieser von Rockfon sorgfältig ausgewählten Drittanbieter erfüllen die von ihnen gelieferten Produkte die in den oben genannten Schemata genannten inhaltlichen Anforderungen. Rockfon übernimmt jedoch keine Haftung, sollten sich diese Informationen als falsch erweisen.*

## Produktgesundheit

### Emissionsarme Materialien

Dieses Produkt ist als emissionsarm zertifiziert. Die von Rockfon beauftragten Labore sind nach ISO/IEC 17025 für die verwendeten Prüfverfahren akkreditiert. Weitere Produktdetails entnehmen Sie bitte der Tabelle auf der vorletzten Seite.

### Sichere Rohstoffe

**Materialbestandteile**
Die Materialien von Rockfon werden regelmäßig von unabhängigen Dritten (Altox Ltd.) auf die A20-Liste von BREEAM Norway und die Kandidatenliste von REACH geprüft, u. a. Biozide/Pestizide, Flammschutzmittel, Azofarbstoffe, Nitrosamine und aromatische Amine, halogenierte Verbindungen, Nanomaterialien, Weichmacher, Tenside und sonstige eingestufte Stoffe. Rockfon Produkte erfüllen die Zulassungsliste - Anhang XIV, die Beschränkungsliste - Anhang XVII und die SVHC-Bewerberliste, (Juni 2013). Die in dieser Erklärung enthaltenen Produkten werden keine in Anhang XIV und Anhang XVII der REACH-Verordnung* aufgeführten Stoffe absichtlich zugesetzt. Rockfon Deckenplatten enthalten keine besonders bedenklichen Stoffe (SVHC) in Konzentrationen >0,01 % (100 ppm).
Die allgemeinen Cut-off-Konzentrationen liegen bei 1000 ppm für externe Rohmaterallieferanten. Für das Steinwolle-Kernmaterial liegt die Bestandteilschwelle jedoch bei 100 ppm (0,01 %).

**Gesundheit und Fasern**
Die Rockfon Steinwollfasern sind ein ungefährliches Arbeitsmaterial. Diese Tatsache wird durch die Entscheidung der Internationalen Agentur für Krebsforschung (IARC) der Weltgesundheitsorganisation belegt, Steinwolle von der Liste der „möglicherweise krebserregenden Stoffe" zu nehmen.
Der Rockfon Steinwollekern erfüllt nachweislich die Anforderungen an sichere Mineralwollefasern gemäß der Anmerkung Q der EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und der Richtlinie 97/69/EWG und verfügt über ein Zertifikat des EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).

## Unternehmerische Nachhaltigkeitsberichterstattung

**Nachhaltigkeitsberichterstattung**
Die ROCKWOOL Gruppe ist Teilnehmer des UN Global Compact. SDG Invest nimmt die ROCKWOOL Gruppe in ein Portfolio der 60 weltweit am besten arbeitenden Unternehmen auf.
Der Nachhaltigkeitsbericht der ROCKWOOL Gruppe umfasst das Kalenderjahr und orientiert sich an den Standards der Global Reporting Initiative (GRI).
Das Abschneiden des Konzerns in Bezug auf CO2-Emissionen wird regelmäßig über internationale Berichtsplattformen wie das Carbon Disclosure Project (CDP) veröffentlicht. Unsere Leistung im Bereich Umwelt, Gesundheit und Sicherheit wurde von der führenden Ratingagentur für nachhaltige Anlagen ISS-oekom mit der höchstmöglichen Klassifizierung „Prime" bewertet. Der Bericht steht auf www.rockwoolgroup.com/sustainability zum Download bereit.

## Materialbestandteile - Übersicht

| Stoffe | EG-Nummer[1)] | Gewichtsanteil (%) | REACH-Verordnung | REACH-Registrierungsnummer | Funktion |
|---|---|---|---|---|---|
| Steinwolle | 926-099-9 | 73-97% | Keine Einstufung | 01-211-947-2313-44 | Kerndämmstoff |
| Bindemittel, ein duroplastisches, inertes Polymerharz | Proprietäre Zusammensetzung | <4% | Keine Einstufung | Keine Nummer | Strukturelles Bindemittel |
| Mineralöl | Proprietäre Zusammensetzung | <0,2% | Keine Einstufung | Keine Nummer | Wasserabweisend |
| Sicht- und Rückseite aus Glaswollevlies | Proprietäre Zusammensetzung | 1-15% | Keine Einstufung | Keine Nummer | Sichtseite |
| Wasserbasierte Lacke | Proprietäre Zusammensetzung | 0-16% | Keine Einstufung | Keine Nummer | Dekorative Oberfläche |
| Klebstoff | Proprietäre Zusammensetzung | 0,01 | Keine Einstufung | Keine Nummer | Klebstoff |

*[1)] E.C.: EG-Nr., von der Europäischen Kommission zur Identifikation von Stoffen festgelegt.*

# Leistung

**Schallabsorption**
$A_{eq}$ ($m^2$/Einzelelement)

**Brandverhalten**
A1
Rockfon Eclipse Rechteck 2360: A2-s1,d0

**Lichtreflexion und Lichtdiffusion**
87 % Lichtreflexion (Rückseite: 79%)
>99 % Lichtdiffusion

**Feuchtigkeitsbeständigkeit und Formstabilität**
Bis zu 90% RH
Der Einsatz von Rockfon Eclipse in Schwimmbädern und im Au?enbereich ist nicht zulässig.

**Umwelt**
Vollständig recycelbare Steinwolle
Der Recyclinganteil von Rockfon Produkten liegt gemäß ISO 14021 zwischen 29 % und 64 %.
Rockfon Akustiklösungen sind Cradle to Cradle Certified® Silver und Bronze (je nach Produkttyp).

**Hygiene**
Steinwolle bildet keinen Nährboden für gesundheitsschädliche Mikroorganismen.

**CO2-Fußabdruck**
Cradle-to-Gate 6.13 kg $CO_2$ - Äquivalent (basierend auf einer von Dritten verifizierten EPD)
Cradle-to-Grave 8.30 kg $CO_2$ - Äquivalent (basierend auf einer von Dritten verifizierten EPD)

## Produktübersicht

Die folgende Tabelle ist nach Kantenart unterteilt und enthält alle relevanten Informationen in Bezug auf das Nachhaltigkeitsprofil des Produkts.

| | | | Umwelt- und Emissionssiegel | | | | | | | Zertifikate für Managementsysteme | | Faserchemie | Substanzprüfung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modulgröße (mm)** | **Recycelter Anteil** | **E1*** | **Cradle to Cradle** | **Blauer Engel (RAL DE-UZ 132)** | **Danish Indoor Climate Label** | **M1** | **Singapore Green Building Council** | **Singapore Green Label** | **ISO 14001** | **ISO 9001** | **EC Note Q Compliance (EUCEB)** | **REACH Compliance** | **BREEAM NO A20 Liste** |
| A | Quadrat 1160 x 1160 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| A | Rechteck 1760 x 1160 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| A | Rechteck 2360 x 1160 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| A | Kreis 800 x 800 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| A | Kreis 1160 x 1160 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Dreieck 1160 x 1160 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Sechseck 1160 x 1160 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| A | Oval 1760 x 1160 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Freiform 1760 x 1160 x 40 | 38% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

** 124 Mikrogramm/m³ nach Prüfmethode EN717-1, basierend auf dem Belastungsszenario 1 m²/m³, nach 14 Tagen (23+/-0,5 °C, RH 45+/-3%.)*

01.2023 | Dieses Dokument ist 3 Jahre ab Erstellungsdatum gültig.
Alle genannten Farbcodes basieren auf dem NCS - Natural Colour System®© , Eigentum von und verwendet unter Lizenz von NCS Colour AB, Stockholm 2017. Änderungen im Sortiment und in der Produktentwicklung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Rockfon übernimmt keine Verantwortung für Druckfehler.
Rockfon® ist eine eingetragene Marke der ROCKWOOL Gruppe.
Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die für Ihr Land/Ihre Region geltende Produktnachhaltigkeitserklärung verwenden. Unsere Produkte und Lösungen sind in einer Reihe von Ländern erhältlich. Auf unserer Website finden Sie Produktinformationen und Produktdownloads, die sich zwischen einzelnen Ländern unterscheiden können. Sofern nicht ausdrücklich etwas anderes angegeben ist, sind das Produktsortiment, die Produktdaten und die Produktdokumentation, die auf einer landesspezifischen Website zu finden sind, NUR für den Gebrauch in diesem bestimmten Land vorgesehen.
Dieses Dokument kann technische Ungenauigkeiten oder typografische Fehler enthalten. ROCKWOOL International A/S ist in keinem Fall haftbar für direkte, indirekte oder Folgeschäden oder etwaige andere Schäden, die sich aus Nutzungsausfall, dem Verlust von Daten oder entgangenen Gewinnen ergeben, unabhängig davon, ob diese sich durch eine vertragliche, fahrlässige oder sonstige Handlung, die sich aus oder im Zusammenhang mit der Verwendung der Informationen aus diesem Dokument ergibt, ergeben.
URHEBERRECHTLICHER VERMERK: Copyright © ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Dänemark. Alle Rechte vorbehalten.

# Sounds Beautiful

01.2023 I Alle aufgeführten Farbcodes basieren auf dem NCS - Natural Colour System®, eingetragenes und verwendetes Warenzeichen von NCS Colour AB, Stockholm 2012 oder dem RAL-Farbsystem. Der Hersteller behält sich Änderungen im Produktportfolio und in der Produkttechnologie ohne vorherige Ankündigung vor. Rockfon übernimmt keine Verantwortung für Druckfehler.