

# Produktnachhaltigkeitsdeklaration

## Rockfon® Mono® Acoustic



### Grundsolide Nachhaltigkeit

Unsere Verpflichtung zur Nachhaltigkeit entspringt unseren tief verankerten Werten und dem ROCKWOOL Grundgedanken das Leben der Menschen zu bereichern, die in Kontakt mit unseren Produkten kommen.

Unsere qualitativ hochwertigen Rockfon® -Deckenlösungen sind außergewöhnlich langlebig. Unsere Deckenlösungen sorgen für eine gute Akustik, indem Sie Schall absorbieren und die Nachhallzeit reduzieren, während Sie gleichzeitig die Schalldämmung verbessern. Dies führt zu einer angenehmen Atmosphäre zum Leben, Arbeiten, Lernen und Genesen.

Unsere Produktnachhaltigkeitsdeklarationen sind in Anlehnung an den Vorgaben der wichtigsten für Bauvorhaben geltenden Nachhaltigkeitsregelwerke erstellt. Sie ermöglichen Ihnen einen deutlichen und schnellen Überblick über die Nachhaltigkeitseigenschaften des jeweiligen Produktes.

### Die Nachhaltigkeitsdeklaration enthält Einzelheiten zu/zur:

- Beschaffung von Rohstoffen
- Umweltproduktdeklarationen
- Raumklima-Eigenschaften
- Materialbestandteile
- Unternehmerische Nachhaltigkeitsberichterstattung



### Leistung



#### Schallabsorption

$\alpha_w$ : bis zu 1,00 (Klasse A)



#### Feuchtigkeitsbeständigkeit und Formstabilität

Bis zu 100% RH.  
Keine sichtbare Durchbiegung bei hoher Luftfeuchtigkeit  
Rockfon Mono Acoustic kann auch in Schwimmbädern eingesetzt werden. Voraussetzung dafür ist, dass keine Kondensatbildung stattfindet und die Decke nicht mit Spritzwasser in Berührung kommt. Zudem müssen alle Unterkonstruktionsbestandteile korrosionsbeständig (ECR) und der Deckenhohlraum ausreichend belüftet sein.



#### Brandverhalten

A2-s1,d0  
(weiß)  
Für weitere Farben wenden Sie sich bitte an Rockfon.



#### Umwelt

Recyclebar



#### Lichtreflexion

87 % Lichtreflexion  
> 99 % Lichtdiffusion



#### Hygiene

Steinwolle bildet keinen Nährboden für gesundheitsschädliche Mikroorganismen.

### LEED® v4 – Wichtige Punkte

#### Materialien und Ressourcen (MR)

- Abfallmanagement
- Verringerung der Lebenszyklus-Auswirkungen von Innenräumen – Flexibler Entwurf
- Bauproduktinformationen und -optimierung – Umweltproduktdeklarationen
- Bauproduktinformationen und -optimierung – Beschaffung von Rohstoffen
- Bauproduktinformationen und -optimierung – Materialbestandteile
- Bau- und Abfallmanagement

#### Innenraumqualität (EQ)

- Emissionsarme Materialien
- Innenbeleuchtung
- Akustik

### BREEAM® International – Wichtige Punkte

#### Gesundheit und Wohlbefinden

- Hea 01 Optischer Komfort
- Hea 02 Luftqualität (Innenraum)
- Hea 05 Akustik

#### Material

- Mat 01 Lebenszyklus-Auswirkungen
- Mat 03 Sozial verantwortliche Beschaffung von Bauprodukten
- Mat 06 Materialeffizienz

#### Abfall

- Wst 01 Bauabfallmanagement
- Wst 04 Spekulative Oberflächen
- Wst 06 Funktionale Anpassungsfähigkeit



## Umwelt

### Beschaffung von Rohstoffen

#### Recyclinganteil

Der durchschnittliche Recyclinganteil bei einem Rockfon-Mineralwollekern beträgt >40 %. Werden Sicht- und Rückseite (Anstrich und Glasvliese) ebenfalls berücksichtigt, liegt der Recyclinganteil gemäß ISO 14021 zwischen 32 und 43 %.

Der Recyclinganteil umfasst primär Post-Industrial-/Pre-Consumer-Recyclingmaterial.

Bei den zum Recyclinganteil angegebenen Informationen 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.

#### Ende des Produktlebenszykluses

Durch das Recycling von Bau- und Abbruchabfällen wird die Menge an Abfällen, die auf Deponien gebracht wird reduziert. Rockfon unterhält auf mehreren Märkten Recyclingprogramme, durch die gebrauchte Deckenplatten und Materialverschnitt im Upcycling zu neuen Mineralwollfasern aufgearbeitet und anschließend zu neuen Steinwolleprodukten verarbeitet werden. Je nach Entfernung zur nächsten Recyclinganlage kann Recycling möglicherweise nicht die nachhaltigste Lösung sein.

#### Umweltproduktdeklarationen

Selbsterklärte Umweltproduktdeklarationen (EPDs) werden gemäß der EPD-Norm EN 15804:2012 zusammengestellt und von einem unabhängigen Dritten gemäß dem Protokoll MRP1® verifiziert.

Alle Rockfon-EPDs entsprechen der ISO 14025, 14040, 14044 und EN 15804.

Bitte besuchen Sie die Rockfon-Website, um unsere EPDs herunterzuladen.



## Produktgesundheit

### Emissionsarme Materialien

#### Niedrige Emissionen

Dieses Produkt ist als emissionsarm zertifiziert. Die von Rockfon beauftragten Labore sind nach ISO/IEC 17025 für die verwendeten Prüfverfahren akkreditiert.

Weitere Informationen finden Sie in den Emissionstabellen auf der nächsten Seite.

### Materialbestandteile

#### Materialbestandteile

Rockfon-Materialien werden regelmäßig von einem unabhängigen Dritten (Altox Ltd) auf Stoffe der REACH-Kandidatenliste geprüft. Unter anderem auf Biozide/ Pestizide, Flammschutzmittel, Azofarbstoffe, Nitrosamine und aromatische Amine, halogenierte Verbindungen, Nanomaterialien, Weichmacher, Tenside und sonstige eingestufte Stoffe.

Die Cut-off-Konzentrationen betragen im Allgemeinen 100 ppm. Die Bestandteilschwelle für Steinwolle beträgt 1000 ppm (0,1 %).

#### Fasern

Der Rockfon-Steinwollekern ist ein ungefährliches Arbeitsmaterial. Diese Tatsache wird belegt durch die Entscheidung der Internationalen Krebsforschungsagentur (IARC) der Weltgesundheitsorganisation, die Steinwolle von ihrer Liste der „möglicherweise krebserregenden Stoffen“ 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.

Unsere Fasern sind RAL zertifiziert vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. auf Konformität anhand der Gefahrstoffverordnung.



## Unternehmerische Nachhaltigkeitsberichterstattung




### Nachhaltigkeitsberichterstattung

Der Nachhaltigkeitsbericht der ROCKWOOL Gruppe umfasst ein Kalenderjahr und ist mit der Global Reporting Initiative (GRI G4) Leitlinien im Einklang.

Der Bericht ist unter [www.rockwoolgroup.com/sustainability](http://www.rockwoolgroup.com/sustainability) einzusehen.

## Produktübersicht

Die folgende Tabelle ist nach dem Kantentyp eingeteilt und enthält alle relevanten Informationen über das Nachhaltigkeitsprofil der einzelnen Varianten.

	Modulgröße (mm)	Recyclinganteil	Emissionskennzeichnungen						Emissionskennzeichnungen	Chemiefaser		Prüfung der Bestandteile		
			E1	Danish Indoor Climate Label	Blauer Engel	M1	SGBC	Singapore Green Label		ISO 14001	EUCEB	RAL	REACH	BREEAM NO A20
 TE Elegant Render	1800 x 1200 x 40	39%	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Direct TE Elegant Render	1200 x 900 x 40	39%	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Flecto TE Elegant Render	1800 x 1200 x 40	39%	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Materialbestandteile – Übersicht

Rockfon-Akustikdeckenplatten aus Steinwolle werden in Europa gemäß der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) gefertigt.

Rockfon-Deckenplatten enthalten keine besonders besorgniserregenden Stoffe in Konzentrationen von >0,01 % (100 ppm).

Durchschnittliche Produktzusammensetzung.

Stoffe	EG-Nummer <sup>1)</sup>	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) EG.: EG-Nr., von der Europäischen Kommission zur Identifikation von Stoffen festgelegt.

04.2018 | Dieses Dokument ist ab Erstellung für 3 Jahre gültig.

Alle angegebenen Farbcodes basieren auf dem NCS – Natural Colour System®, Eigentum von und verwendet unter Lizenz von NCS Colour AB, Stockholm 2017. Änderungen des Geltungsbereichs und technische Änderungen sind ohne Vorankündigung möglich. Rockfon übernimmt keine Verantwortung für Druckfehler.

Rockfon® ist eine eingetragene Marke der ROCKWOOL Gruppe.

Bitte stellen Sie sicher, dass Sie die jeweils für Ihr Land/Ihre Region geltende Produktnachhaltigkeitsdeklaration verwenden. Unsere Produkte und Lösungen sind in einer Vielzahl von Ländern erhältlich und unsere Website enthält 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 und 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 VERMERM. Copyright © ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Dänemark. Alle Rechte vorbehalten.

**Rockfon**  
(ROCKWOOL Rockfon GmbH)  
ROCKWOOL Straße 37-41  
45966 Gladbeck  
Deutschland  
T +49 (0)2043 408 400  
F +49 (0)2043 408 955  
info@rockfon.de  
www.rockfon.de

**Rockfon**  
(ROCKWOOL Handelsgesellschaft m.b.H.)  
Eichenstraße 38  
A-1120 Wien  
Österreich  
T +43 (0)1 79726 30  
F +43 (0)1 79726 35  
info@rockfon.at  
www.rockfon.at