

# Produktdeklarasjon for bærekraft

## Rockfon® Sonar® dB 35



### Bæredyktighet

Vårt engasjement med bærekraft er dypt forankret i våre verdier, og våre forpliktelser til å høyne livskvaliteten til alle som kommer i kontakt med våre produkter.

Rockfon@s himlingsløsninger er av høy kvalitet og gir svært lang levetid og verdi gjennom hele livssyklusen. Våre himlingløsninger leverer en komfortabel akustikk ved å redusere støy og etterklang, samt at man oppnår bedre arbeids-, undervisnings- og sykehusmiljøer.

Våre produktdeklarasjoner for bærekraft er utarbeidet med henblikk på de viktigste sertifiseringsstandarder og redegjør for våre produkters bæredyktige egenskaper. Dokumentet gir en rask og tydelig oversikt for både arkitekter/ beskrivende, byggherrer og entreprenører.

### Erklæring om bærekraft gir informasjon om:

- Innkjøp av råmaterialer
- Miljødeklarasjoner
- Egenskaper for inn klima
- Materialinnhold
- Selskapets bærekraftsrapporter



### Egenskaper



#### Lydabsorpsjon

$\alpha_w$ : 0,80 (Klasse B)



#### Reaksjon på brann

A1



#### Lysrefleksjon

85%



#### Fuktmotstand og formstabilitet

Opp til 100 % RH  
Ingen synlig nedbøyning i høy luftfuktighet  
C/0N



#### Miljø

Fullt ut gjenanvendelig



#### Hygiene

Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer

### Hovedpunkter ved LEED® v4

#### Materialer og ressurser (MR)

- Håndteringsplanlegging av konstruksjons og nedrivningsavfall
- Reduksjon av interiørs påvirkning av livssyklus-design for fleksibilitet
- Reduksjon av effekt gjennom livsløpet - design for fleksibilitet
- Informasjon og optimalisering av byggevarer - miljødeklarasjoner
- Informasjon og optimalisering av byggevarer - innkjøp av råmaterialer
- Informasjon og optimalisering av byggevarer - materialinnhold
- Avfallshåndtering ved bygging og riving

#### Kvalitet på inn klimaet

- Lav-emitterende materialer
- Innendørs belysning
- Akustiske egenskaper

### Hovedpunkter ved BREEAM® NOR

#### Helse og velvære

- Hea 01 Visuell komfort
- Hea 02 Innluftkvalitet
- Hea 05 Akustisk ytelse

#### Materialer

- Mat 01 Miljøriktig materialvalg
- Mat 03 Ansvarlig innkjøp av materialer

#### Avfall

- Wst 01 Avfallshåndtering på byggeplass
- Wst 04 Valg av gulvbelegg og himling



## Miljø

### Innkjøp av råmaterialer

#### Resirkulert innhold

Det gjennomsnittlige innholdet av resirkulert mineralull i Rockfons steinullskjerne utgjør >40 %.

Innholdet av gjenbruksmaterialer i det ferdige Rockfon produkt (inklusive overflatebehandling) utgjør mellom 32 og 43 % i henhold til ISO 14021.

Det resirkulerte innholdet kommer hovedsakelig fra næringsavfall.

Informasjonen oppgitt under resirkulert innhold er selvdeklart.

#### Ansvarlig innkjøp

>90 % av ROCKWOOL Gruppens hovedleverandører har allerede signert ROCKWOOLs Code of Conduct for leverandører.

ROCKWOOLs Code of Conduct for leverandører omfatter krav til lovgivning og produktstandarder, likestilling, rett til fagorganisering, arbeidsvilkår, trygge arbeidsforhold, forbud mot barnearbeid, miljøprinsipper, etisk innkjøp og anti-korrupsjon.

#### End-of-life resirkulering

Dette produktet kan upcycles eller resirkuleres ved end-of-life på ROCKWOOLs nærmeste gjenvinningsanlegg. Alle returnerte produkter blir upcyclet til nye fibrer til bruk i nye steinullprodukter. Resirkulering av byggeavfall reduserer mengden avfall som blir sendt til søppelfyllinger og forbrenningsanlegg.

### Miljøproduktdeklarasjoner

Selvdeklarte EPD-er er basert på EN15804. Data er generert og validert av en uavhengig tredjepart.

Alle Rockfon EPD-er imøtekommer ISO 14025, 14040, 14044 og EN 15804.

Vennligst gå til Rockfons hjemmeside for å laste ned våre EPD-er, eller EPD Norge sine hjemmesider.

NO: Our publicly listed EPDs are available through EPD Norge. Please visit their website to download our EPDs. [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)



## Produkttilstand

### Materialer med lavt utslipp

#### Lavt utslipp

Dette produktet er sertifisert for lavt utslipp. Laboratorier benyttet av Rockfon er alle sertifisert i henhold til ISO/IEC 17025 for benyttede testmetoder.

Vennligst se utslippstabellen på følgende side for mer informasjon.

### Materialinnhold

#### Ingredienser

Rockfons materialer blir regelmessig kontrollert for innhold av problematiske stoffer i henhold til REACH ordningen og BREEAM NORs sjekkliste A20, samt innhold av biologisk skadelige stoffer, flammehemmende azodyner, nitrosaminer og aromatiske aminer, halogenerte stoffer, nanomaterialer, plastmyknere, tensider og klassifiserte stoffer av en uavhengig tredjepart (Alttox AS).

Generell grenseverdi 100 ppm. Indre grenseverdi for steinull 1000 ppm (0,1 %).

#### Fibrer

Rockfon steinullkjerne er et ufarlig materiale å jobbe med. Dette støttes av WHO's International Agency for Research on Cancer (IARC) beslutning om å utelate steinull fra listen av mulige kreftfremkallende stoffer.

Rockfon steinullkjerne er sertifisert til å overholde kravene i merknad Q for sikre mineralullfibrer i EU-forskrift 1272/2008 og direktiv 97/69/EØS.



## Corporate sustainability reporting




### Bærekraftrapporter

ROCKWOOL Gruppens årlige bærekraftrapport er i henhold til Global Reporting Initiative (GRI G4) retningslinjer.

Rapporten er tilgjengelig for nedlasting på [www.rockwoolgroup.com/sustainability](http://www.rockwoolgroup.com/sustainability)

## Produktsammendrag

Den følgende tabellen er kategorisert etter kant-typer og inneholder all relevant informasjon om produktets bærekraftprofil.

|   | Modulmål (mm)   | Resirkulert innhold | Utslippsmerker |                             |              |    |      |                       | Miljøhåndteringssystem | Fibersammensetning |     | Identifikasjon av stoffer |               |                                    |   |
|---|-----------------|---------------------|----------------|-----------------------------|--------------|----|------|-----------------------|------------------------|--------------------|-----|---------------------------|---------------|------------------------------------|---|
|   |                 |                     | E1             | Danish Indoor Climate Label | Blauer Engel | M1 | SGBC | Singapore Green Label | ISO 14001              | EUCEB              | RAL | REACH                     | BREEAM NO A20 | Undersøkt i henhold til RAL-UZ 132 |   |
|  | 600 x 600 x 25  | 39%                 | ✓              | ✓                           | -            | ✓  | ✓    | ✓                     | ✓                      | ✓                  | ✓   | ✓                         | ✓             | ✓                                  | ✓ |
|   | 1200 x 600 x 25 | 39%                 | ✓              | ✓                           | -            | ✓  | ✓    | ✓                     | ✓                      | ✓                  | ✓   | ✓                         | ✓             | ✓                                  | ✓ |
|  | 600 x 600 x 25  | 39%                 | ✓              | ✓                           | -            | ✓  | ✓    | ✓                     | ✓                      | ✓                  | ✓   | ✓                         | ✓             | ✓                                  | ✓ |
|   | 1200 x 600 x 25 | 39%                 | ✓              | ✓                           | -            | ✓  | ✓    | ✓                     | ✓                      | ✓                  | ✓   | ✓                         | ✓             | ✓                                  | ✓ |
|  | 600 x 600 x 25  | 39%                 | ✓              | ✓                           | -            | ✓  | ✓    | ✓                     | ✓                      | ✓                  | ✓   | ✓                         | ✓             | ✓                                  | ✓ |
|   | 1200 x 600 x 25 | 39%                 | ✓              | ✓                           | -            | ✓  | ✓    | ✓                     | ✓                      | ✓                  | ✓   | ✓                         | ✓             | ✓                                  | ✓ |

## Materialinnhold

Rockfon himlingsplater i steinull som er produsert i Europa oppfyller kravene iht. REACH: Parlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og restriksjoner av kjemikalier (REACH). Rockfon himlingsplater inneholder ingen spesielt

problematiske stoffer (SHVC) i konsentrasjoner >0,01 % (100 ppm).

Gjennomsnittsverdi.

| Stoffer                             | EC-nummer <sup>1)</sup>       | Mengde i vekt(%) | REACH-regulering  | REACH substansregistreringsnummer | Funksjon                  |
|-------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Steinull                            | 926-099-9                     | 73-97%           | Ikke klassifisert | 01-211-947-2313-44                | Kjerneisolasjonsmateriale |
| Bindemiddel, et herdet polymerresin | Patentbeskyttet sammensetning | <4%              | Ikke klassifisert | Ingen nummer                      | Struktur- bindemiddel     |
| Mineralolje                         | Patentbeskyttet sammensetning | <0,2%            | Ikke klassifisert | Ingen nummer                      | Vannavstøtende            |
| Ikke-vevd glassulloverflate         | Patentbeskyttet sammensetning | 1-15%            | Ikke klassifisert | Ingen nummer                      | Overflate                 |
| Vannbasert maling                   | Patentbeskyttet sammensetning | 0-16%            | Ikke klassifisert | Ingen nummer                      | Dekoratив finish          |
| Lim                                 | Patentbeskyttet sammensetning | 0,01             | Ikke klassifisert | Ingen nummer                      | Lim                       |

1) EU/EØS: EC-no, fastsatt av EU-kommisjonen for identifiserbare materialer

01.2019 | Dette dokumentet er gyldig i 3 år etter at det ble utarbeidet.

Alle fargekoder oppgitt er basert på NCS - Natural Colour System®©, eid av og brukt på lisens fra NCS Colour AB, Stockholm 2017. Sortimentet og produktteknologien kan endres uten forvarsel. Rockfon påtar seg ikke ansvar for trykkfeil.

Rockfon® er et registrert varemerke tilhørende ROCKWOOL konsernet.

Kontroller at du bruker den produktdeklarasjonen for bærekraft som er relevant for ditt land. Våre produkter og løsninger er tilgjengelig på en rekke markeder. Produktinformasjon og nedlastinger tilgjengelig på nettstedet kan variere fra land til land. Produktsortiment, produktdata og produktinformasjon tilgjengelig på en landspecifikk side er beregnet KUN for bruk i det bestemte landet med mindre noe annet uttrykkelig er angitt.

Dette dokumentet kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. Under ingen omstendighet skal ROCKWOOL International A/S være ansvarlig for noen direkte skade, indirekte skade eller følgeskader eller noen

andre skader som følge av tap av bruksmulighet, data eller omsetning, enten som følge av avtale, forsømmelse eller andre handlinger, som en følge av bruk av informasjon tilgjengelig fra dette dokumentet.

INFORMASJON OM COPYRIGHT. Copyright © ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Danmark. Med enerett.

**Rockfon**  
AS ROCKWOOL  
Besøksadresse:  
Gjerdrums vei 19  
0484 Oslo  
Postadresse:  
Postboks 4215 Nydalen  
0401 Oslo

Tel: 22 02 40 00  
Fax: 22 15 91 78  
www.rockfon.no