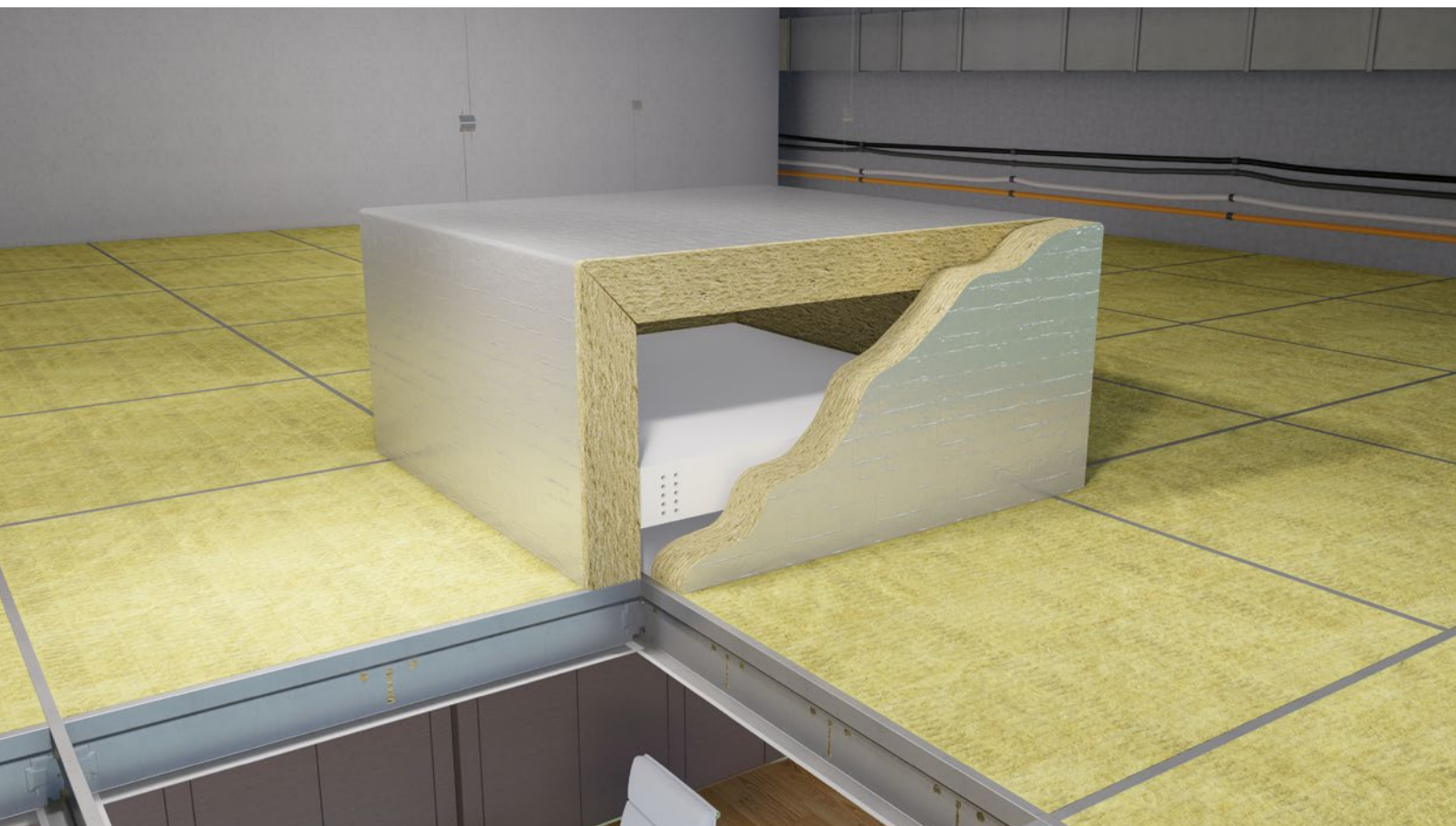


PRODUKTDEKLARASJON FOR BÆREKRAFT

# Rockfon® Rocklux™



## Vårt bærekraftige engasjement

Bærekraftighet er kjernen i vår forskning og utvikling. Derfor bruker vi naturstein, reduserer konstant vårt CO<sub>2</sub>-avtrykk og gjenbraker, som en del av sirkulær økonomi.

Våre støysorberende himlinger og veggssystemer er en rask og enkel måte å skape elegante, komfortable rom på. Enkle å installere og holdbare, de beskytter mennesker mot støy og spredning av ild, mens de yter et konstruktivt bidrag til en bærekraftig fremtid.

## Innhold

**I denne produktdeklarasjonen for bærekraft vil du finne informasjon om følgende:**

1. Bidrag til de største bygningssertifiseringer
2. Vår tilnærming til ansvarlig innkjøp av råvarer
3. Gjenbruksinnhold
4. Gjenbruk av produktet i slutten av levetiden
5. Hvor du kan finne vår tredjepartsgodkjente EPD
6. Helse og sikkerhet i forbindelse med steinullsfiber
7. Samsvar med REACH
8. Vår corporate bærekraftighetsrapportering fra ROCKWOOL Group
9. Tilgjengelighet av innendørs merker med lav emisjon
10. Tilgjengelighet av ISO-sertifikater til produksjonsprosess
11. Informasjon om materialinnhold

## Bidrag til bygningssertifiseringer

### LEED® version 4.1

<b>Integrasjons Prosess (IP)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- Integrasjons Prosess	1 poeng
<b>Materialer og ressurser (MR)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- Building Life-Cycle Impact Reduction	1 poeng
- Byggematerialer opplysning og optimering	
- miljøvaredeklarasjoner	1 poeng
- Byggematerialer opplysning og optimering	
- innkjøp av råvarer	2 poeng
- Byggematerialer opplysning og optimering	
- materialingredienser	2 poeng
- Avfallshåndtering fra konstruksjon og nedrivning	2 poeng
<b>Inneklima (EQ)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- Materialer med lav emisjon	3 poeng
- Innendørs luftkvalitet	2 poeng
- Innendørsbelysning	1 poeng
- Akustisk yteevne	1 poeng
<b>Innovasjon (IN)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- Innovasjon	5 poeng

### WELL Building Standard™ version 2

<b>Luftkonsept</b>	<b>Maks. poeng</b>
- A01: Luftkvalitet	n/a - Forutsetning
- A04: Forurensningshåndtering av bygg	n/a - Forutsetning
- A05: Forbedret luftkvalitet	1 poeng
<b>Vannkonsept</b>	<b>Maks. poeng</b>
- W07: Styring av fukt	1 poeng
<b>Lyskonsept</b>	<b>Maks. poeng</b>
- L01: Lyseksposering (indirekte)	n/a – Forutsetning
- L02: Visuelt lysdesign (indirekte)	n/a – Forutsetning
- L06: Dagslyssimulering (indirekte)	2 poeng
- L07: Visuell balanse (indirekte)	1 poeng
<b>Termisk komfort</b>	<b>Maks. poeng</b>
- T01: Termisk yteevne	n/a – Forutsetning
- T07: Fuktighetskontroll	1 poeng
<b>Lydkonsept</b>	<b>Maks. poeng</b>
- S02: Maksimale støynivåer	3 poeng
- S03: Lydbarrierer	3 poeng
- S04: Etterklangstid	2 poeng
- S05: Lydreduserende overflater	2 poeng
- S06: Minimum bakgrunnslyd	1 poeng
<b>Materialkonsept</b>	<b>Maks. poeng</b>
- X01 Materielle begrensninger	n/a – Forutsetning
- X05 Forbedrede materialbegrensninger	1 poeng
- X06 VOC-begrensninger	2 poeng
- X08 Materialoptimering	2 poeng
<b>Trivselskonsept</b>	<b>Maks. poeng</b>
- M02 Natur og rom	n/a - Forutsetning
- M07 Rekreative rom	1 poeng
<b>Innovasjonskonsept</b>	<b>Maks. poeng</b>
- I01 Innovate WELL max	10 poeng

### BREEAM® International (Nybygg 2016)

<b>Ledelse (MAN)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- MAN 02: Livssyklusomkostninger og planlegging av levetid	1 poeng
<b>Helse og velvære (HEA)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- Hea 01 Visuell komfort	4 poeng
- Hea 02 Innendørs luftkvalitet	1 poeng
- HEA 04: Termisk komfort	2 poeng
- Hea 05 Akustisk yteevne	4 poeng
<b>Materialer (MAT)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- Mat 01 Livssykluspåvirkninger	1 poeng
- Mat 03 Ansvarlig materialinnkjøp	4 poeng
- Mat 06 Materialeffektivitet	1 poeng
<b>Avfall (WST)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- WST 01: Byggeavfallshåndtering	3 poeng
- WST 06: Funksjonell fleksibilitet	1 poeng
<b>Innovasjon (INN)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- INN 01: Innovasjon	10 poeng

### DGNB 2020 INTERNATIONAL – Nybygg

<b>Miljøkvalitet (ENV)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- ENV 1.1: Bygningslivssyklusvurdering	9,5%
- ENV 1.2: Lokal miljøpåvirkning	4,7%
- ENV 1.3: Bærekraftig ressursutvinning	2,4%
<b>Økonomisk kvalitet (ECO)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- ECO 1.1: Bygningsrelaterte omkostninger	12,9%
- ECO 2.1: Fleksibilitet og tilpasningsevne	9,6%
<b>Sosiale og funksjonelle kvalitet (SOC)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- SOC 1.1: Termisk komfort	4,5%
- SOC 1.2: Inneklima	5,4%
- SOC 1.3: Akustisk komfort	2,9%
- SOC 1.4: Visuell komfort	3,4%
- SOC 1.6: Kvalitet av innendørs og utendørs område	5,4%
<b>Teknisk kvalitet (TEC)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- TEC 1.1: Brannsikkerhet	2,9%
- TEC 1.2: Lydisolering	2,3%
- TEC 1.5: Enkel rengjøring av bygningskomponenter	1,8%
- TEC 1.6: Enkel gjenoppretting og gjenbruk	3,5%
<b>Prosesskvalitet (PRO)</b>	<b>Maks. poeng</b>
- PRO 1.5: Dokumentasjon for bærekraftig forvaltning	1,1%
- PRO 2.1: Byggeplass / byggeprosess	1,6%

De poengene som er oppnådd i hver ordning, er ikke utelukkende avhengige av yteevnen til Rockfon-produkter. Rockfon-produkter hjelper kun til mot målet om å oppnå poeng, men de er ikke et enkeltstående element. De opptjente endelige poengene avhenger av forskjellige elementer, komponenter og det samlede byggets yteevne. Rockfon kan ikke garantere eller holdes ansvarlig for manglende oppnåelse av poenger som kan omfatte en bredere vurdering av materialer og bygningselementer. Poengene i hver ordning er resultatet av intern evaluering.



### Innkjøp av råvarer

#### Innhold av resirkulerte materialer

Den gjennomsnittlige andelen av resirkulerte materialer i Rockfon steinullskjernen utgjør >40 %. Innholdet av resirkulerte materialer i det ferdige Rockfon produktet (inklusive fleece og maling) utgjør mellom 29 og 64 % iht. ISO 14021.

Det gjenanvendte innholdet er primært postindustrielt /før-forbruker som følge av upcycling av avfall fra andre industrier som ellers sendes til losseplass. Ullavfall fra gjenbruk, utskjæringer ved installasjon og fremstilling (f.eks. som en del av briketter) er også inkludert.

Opplysningene under Innhold av resirkulerte materialer er ikke eksternt verifisert.

#### Ansvarlig innkjøp

>90 % av ROCKWOOL Gruppens hovedleverandører har på nåværende tidspunkt underskrevet ROCKWOOL Code of Conduct for leverandører.

ROCKWOOL Code of Conduct omfatter krav til lovgivning og produktstandarder, likestilling, rett til organisering, arbeidsvilkår og -forhold, avskaffelse av barnearbeid, sunne miljøprinsipper, forbruksetikk og anti-korrupsjon.

#### Miljøvaredeklarasjoner og CO2- avtrykk

Våre EPD dekker hele porteføljen vår, og den er tredjepart verifisert i henhold til EN 15804. Den er tilgjengelig på hjemmesiden vår og også i eksterne databaser som IBU (Institut Bauen und Umwelt), EPD Norge, INIES og UL. For å få produktspesifikk informasjon må du bruke formelen til skalering av produktet i EPD eller kontakte vår lokale tekniske avdeling.

Produktets CO2- avtrykk (kg CO2-ekvivalent) fra vugge til port er angitt i denne erklæringen i Performance-seksjonen nedenfor. CO2-avtrykkverdien stammer fra den tredjepartsbekreftede Rockfon EPD ved anvendelse av produktets skaleringsformel og innvirkningen av overflatebelegget.

#### Cradle to Cradle Certified®

Rockfon akustiske løsninger er Cradle to Cradle Certified® i nivå sølv og bronse. Sertifiseringen dekker de fleste produktene i porteføljen vår. Cradle to Cradle Certified® Product Standard er et globalt anerkjent mål for å skape sikrere, mer bærekraftige produkter laget til sirkulær økonomi.

\* Ifølge opplysningene fra denne type tredjepartsprodusenter, som er nøye utvalgt av Rockfon, oppfyller de produktene som leveres av tredjepartsleverandørene, kravene til innhold angitt i ordningene ovenfor. Rockfon påtar seg imidlertid intet ansvar, om disse leverte opplysninger viser seg å være feil.



### Materialer med lav emisjon

Dette produkt er sertifisert som lavemitterende. Laboratorier brukt av Rockfon, er alle sertifisert iht. ISO/IEC 17025 for de anvendte testmetoder. Se tabellen på siste side for å se hvilke lavemisjonsmerker som er tilgjengelige for dette produktet.

### Sikre råmaterialer

#### Materialingredienser

Rockfon materialer undersøkes regelmessig for innhold av problematiske stoffer i henhold til BREEAM Norge A20-listen og REACH-kandidatlisten; biocider / pesticider, flammehemmende stoff, azofarvestoff, nitrosaminer og aromatiske aminer, halogenerede forbindelser, nanomaterialer, mykgjøringsmidler av plast, overflateaktive stoff og klassifiserte stoff, blant andre, av en uavhengig tredjepart (Altos Ltd).

Rockfon-produkter overholder godkjennelseslisten - bilag XIV, begrensingslisten - bilag XVII og SVHC-kandidatlisten (juni 2013). Ingen stoff som er anført i bilag XIV og bilag XVII til REACH-listen\*, tilsettes med vilje til de produktene som er inkludert i denne erklæringen. Rockfon himlingsplater inneholder ikke midler som er meget bekymrende (SVHC) i konsentrasjoner > 0,01% (100 ppm).

De generelle avskjæringskonsentrasjoner er 1000 ppm for eksterne råvareleverandører. Men for steinullskjernematerialet er lagerterskelen 100 ppm (0,01%).

#### Helse og fibre

Rockfon steinullsfibre er et sikkert materiale å arbeide med. Denne kjennsgjeringen understøttes av Verdens helseorganisasjons Internasjonale Agentur for Kreftforskning (IARC) som har fritatt steinull fra sin liste over "muligens kreftfremkallende stoff".

Rockfon steinullskjerne er sertifisert til å oppfylle Note Q om sikre mineralullsfibre iht. forordning nr. 1272/2008 og EU-direktiv 97/69/EØF og har et sertifikat fra EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products).



### Bærekraftighetsrapport

ROCKWOOL Group er deltager i FNs Global Compact. SDG Invest inkluderer ROCKWOOL Group i en portefølje av de 60 mest effektive virksomheter globalt. ROCKWOOL Groups bærekraftighetsrapport dekker kalenderåret og er i overensstemmelse med Global Reporting Initiative (GRI) retningslinjer. Konsernets prestasjoner vedrørende CO2-emisjoner offentliggjøres regelmessig via internasjonale rapporteringsplattformer slik som Carbon Disclosure Project (CDP). Våre miljømessige helse- og sikkerhetsprestasjoner ble vurdert til 'Prime' - den beste vurderingen - av det førende byrået for bærekraftig investering, ISS-oekom. Rapporten kan lastes ned på [www.rockwoolgroup.com/sustainability](http://www.rockwoolgroup.com/sustainability)

## Oversikt over innhold

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	Dekorativ finish
Lim	Patentbeskyttet sammensetning	0,01	Ikke klassifisert	Ingen nummer	Lim

<sup>1)</sup> E.C. : EC-nr., bestemt av Europa-Kommisjonen til identifikasjon av materialer

## Egenskaper



**Reaksjon på brann**  
A1



**Fuktmotstand og formstabilitet**  
Opp til 100% RH.



**Miljø**  
Fullt ut resirkulerbar steinull  
Det gjenbrukte innholdet av Rockfon-produkter er mellom 29% og 64% i henhold til ISO 14021.



**Hygiene**  
Steinull danner ingen grobunn for mikroorganismer



**Carbonavtrykk**  
Vugge-til-Port (Cradle-to-Gate) 3.75 kg av CO<sub>2</sub> ekv.  
(basert på tredjeparts verifisering EPD)  
Vugge-til-Grav (Cradle-to-Grave) 5.02 kg av CO<sub>2</sub> ekv.  
(basert på tredjeparts verifisering EPD)

## Produktoversikt

Følgende tabell er kategorisert etter kant-typer og gir alle relevante opplysninger om produktenes bærekraftprofil.

	Platemål (mm)	Gjenanvendt innhold	Miljø- og emisjonsmerker							Miljøhåndterings-system		Fibersammen-setning	Identifikasjon av innhold	
			E1*	Cradle to Cradle	Blue Angel (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 list
	1105 x 1105 x 30	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓
	1780 x 745 x 30	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓

\* 124 mikrogram / m<sup>3</sup> iht. testmetode EN717-1, basert på belastningsscenario 1 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> etter 14 dager (23 +/- 0,5 ° C, RH 45 +/- 3%.)

01.2023 | Dette dokumentet er gyldig i 3 år fra opprettelsesdatoen. Alle nevnte fargekoder er basert på NCS – Natural Colour System® tilhørende og under lisens fra NCS Colour AB, Stockholm 2017. Forbehold om endringer i sortiment og produktteknologi uten foregående varsel. Rockfon påtar seg intet ansvar for trykkfeil. Rockfon® er et registrert varemerke tilhørende ROCKWOOL Group. Sørg for å benytte den relevante produktspesifikke bærekraftsdeklarasjonen for ditt land/din region. Våre produkter og løsninger er tilgjengelige i mange land og på vår hjemmeside finnes produktinformasjon og produkt nedlastinger, som kan variere fra land til land. Produktsortiment, produktdata og produktokumentasjon på en landespesifikk webside er KUN gjeldende for

det gjldende landet, med mindre annet er uttrykkelig angitt. Dette dokumentet kan inneholde tekniske unøyaktigheter eller typografiske feil. I ingen tilfeller kan ROCKWOOL International A/S gjøres erstatningspliktig for noe direkte, indirekte, derav betinget tap eller tap i det hele tatt som følge av mistet brukbarhet, data eller inntjening, det være seg i forbindelse med kontrakter, forsømmelighet eller annen handling som oppstår av eller i forbindelse med bruken av informasjon som er til rådighet i dette dokumentet. MEDDELING OM OPPHAVSRETT. Copyright© ROCKWOOL International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Denmark. Alle rettigheter forbeholdt.

01.2023 | Alle fargekoder som er nevnt her, er basert på NCS - Natural Colour System<sup>®</sup>, som tilhører og brukes på lisens fra NCS Colour AB, Stockholm (2012), eller på fargestandarden RAL. Rockfon er et registrert varemerke. Det tas forbehold for trykktfeil samt for sortiments- og produktekniske endringer uten forutgående varsel.

# Sounds Beautiful

