PRODUKTHÅLLBARHETSDEKLARATION

# Rockfon® CleanSpace™ Pure

## Hållbart engagemang

Hållbarhet är kärnan i vår forskning och utveckling. Det är därför vi använder natursten, ständigt minskar vårt koldioxidavtryck och återvinner som en del av cirkulär ekonomi.

Våra ljudabsorberande undertak- och väggsystem är ett snabbt och enkelt sätt att skapa vackra, bekväma utrymmen. De är enkla att installera och hållbara, de skyddar människor från buller och brandspridning samtidigt som de på ett konstruktivt sätt bidrar till en hållbar framtid.

## Innehåll

**Denna hållbarhetsdeklaration innehåller produktspecifik information om följande:**

1. Bidrag till de större byggcertifieringssystemen
2. Vår strategi för ansvarsfull försörjning av råvaror
3. Återvunnet innehåll
4. Återvinning av produkten i slutet av livscykeln.
5. Var du hittar vår tredjepartsverifierade EPD
6. Hälsa och säkerhet för stenullsfibrer
7. Överensstämmelse med REACH
8. Vårt företags hållbarhetsrapportering från ROCKWOOL Gruppen
9. Tillgänglighet för inomhusmiljömärkningar för låga emissioner.
0. Tillgänglighet för ISO-certifikat för tillverkning
11. Information om materialinnehåll

Sounds Beautiful

## Bidrag till byggcertifieringssystem

### LEED® version 4.1

| Integrationsprocess (IP) | Max. Poäng |
|---|---|
| - Integrationsprocess | 1 poäng |

| Material och resurser (MR) | Max. Poäng |
|---|---|
| - Bygga med minskade livscykeleffekter | 1 poäng |
| - Byggmaterialupplysning och optimering - miljövarudeklarationer | 1 poäng |
| - Byggmaterialupplysning och optimering - råmaterialförsörjning | 2 poäng |
| - Byggmaterialupplysning och optimering - materialinnehåll | 2 poäng |
| - Hantering av avfall från byggverksamhet och rivningsarbeteni | 2 poäng |

| Inomhusmiljökvalitet (EQ) | Max. Poäng |
|---|---|
| - Material med låg emission | 3 poäng |
| - Inomhus luftkvalitet | 2 poäng |
| - Inomhusbelysning | 1 poäng |
| - Akustisk prestanda | 1 poäng |

| Innovation (IN) | Max. Poäng |
|---|---|
| - Innovation | 5 poäng |

### BREEAM® International (Nykonstruktion 2016)

| Ledning (förvaltning) | Max. Poäng |
|---|---|
| - MAN 02: Livscykelomkostnad och livslängdsplanering | 1 kredit |

| Hälsa och välbefinnande (HEA) | Max. Poäng |
|---|---|
| - HEA 01: Visuell komfort | 4 krediter |
| - HEA 02: Inomhusluftkvalitet | 1 kredit |
| - HEA 04: Termisk komfort | 2 krediter |
| - HEA 05: Akustisk prestanda | 4 krediter |

| Material (MAT) | Max. Poäng |
|---|---|
| - Mat 01: Livscykelpåverkan | 1 kredit |
| - Mat 03: Ansvarsfull tillverkning och utvinning | 4 krediter |
| - Mat 06: Materialeffektivitet | 1 kredit |

| Avfall (WST) | Max. Poäng |
|---|---|
| - WST 01: Avfallshantering på byggarbetsplatsen | 3 krediter |
| - WST 06: Funktionell flexibilitet | 1 kredit |

| Innovation (INN) | Max. Poäng |
|---|---|
| - INN 01: Innovation | 10 krediter |

### WELL Building Standard™ version 2

| Luft | Max. Poäng |
|---|---|
| - A01: Luftkvalitet | n/a - Förutsättning |
| - A04: Hantering av byggföroreningar | n/a - Förutsättning |
| - A05: Förbättrad luftkvalitet | 1 poäng |

| Vatten | Max. Poäng |
|---|---|
| - W07: Hantering av fukt | 1 poäng |

| Ljus | Max. Poäng |
|---|---|
| - L01: Ljusexponering (indirekt) | n/a – Förutsättning |
| - L02: Visuell ljusdesign (indirekt) | n/a – Förutsättning |
| - L06: Dagsljussimulering (indirekt) | 2 poäng |
| - L07: Visuell balans (indirekt) | 1 poäng |

| Termisk komfort | Max. Poäng |
|---|---|
| - T01: Termisk prestanda | n/a – Förutsättning |
| - T07: Luftfuktighetskontroll | 1 poäng |

| Ljud | Max. Poäng |
|---|---|
| - S02: Maximal ljudnivå | 3 poäng |
| - S03: Ljudbarriärer | 3 poäng |
| - S04: Efterklangstid | 2 poäng |
| - S05: Ljudreducerande ytor | 2 poäng |
| - S06: Minimum bakgrundsljud | 1 poäng |

| Material | Max. Poäng |
|---|---|
| - X01 Materialbegränsningar | n/a – Förutsättningar |
| - X05 Förbättrade materialbegränsningar | 1 poäng |
| - X06 VOC-begränsningar | 2 poäng |
| - X08 Materialoptimering | 2 poäng |

| Sinne | Max. Poäng |
|---|---|
| - M02 Natur och rymd | n/a – Förutsättning |
| - M07 Uppiggande utrymmen | 1 poäng |

| Innovation | Max. Poäng |
|---|---|
| - I01 Innovera WELL max | 10 poäng |

### DGNB 2020 INTERNATIONAL – Nybyggnation

| Miljökvalitet (ENV) | Max. Poäng |
|---|---|
| - ENV 1.1: Byggnadens livscykelbedömning | 9.5% |
| - ENV 1.2: Lokal miljöpåverkan | 4,7% |
| - ENV 1.3: Hållbar resursutvinning | 2,4% |

| Ekonomisk kvalitet (ECO) | Max. Poäng |
|---|---|
| - ECO 1.1: Byggnadsrelaterade kostnader | 12.9% |
| - ECO 2.1: Flexibilitet och anpassningsförmåga | 9.6% |

| Sociokulturell och funktionell kvalitet (SOC) | Max. Poäng |
|---|---|
| - SOC 1.1: Termisk komfort | 4,5% |
| - SOC 1.2: Inomhus luftkvalitet | 5,4% |
| - SOC 1.3: Akustisk komfort | 2.9% |
| - SOC 1.4: Visuell komfort | 3.4% |
| - SOC 1.6: Kvalitet på inomhus- och utomhusutrymmen | 5,4% |

| Teknisk kvalitet (TEC) | Max. Poäng |
|---|---|
| - TEC 1.1: Brandsäkerhet | 2,9% |
| - TEC 1.2: Ljudisolering | 2,3% |
| - TEC 1.5: Enkel rengöring av byggnadskomponenter | 1,8% |
| - TEC 1.6: Enkel återvinning | 3,5% |

| Processkvalitet (PRO) | Max. Poäng |
|---|---|
| - PRO 1.5: Dokumentation över hållbar förvaltning | 1,1% |
| - PRO 2.1: Byggplats / byggprocess | 1,6% |

*De poäng och krediter som erhålls för varje system är inte enbart beroende på Rockfon produkternas egenskaper. Rockfons produkter bidrar till målet att uppnå poäng och krediter men de är inte ett fristående element. De slutliga poäng och krediter som intjänats beror på olika element, komponenter och byggnadens övergripande prestanda. Rockon kan inte garantera och kan inte heller hållas ansvariga för att krediter, som kan innehålla en bredare bedömning av byggprodukter och byggnadselement, inte uppnås. Poäng och krediter inom alla system är resultat av en intern utvärdering.*

## Livscykel och miljöcertifieringar

### Råmaterialförsörjning

**Återvunnet innehåll**
Andelen återvunnet material i stenullskärnan i Rockfon produkter är >40%. Inklusive ytskikt (färg och glasfleece) är andelen återvunnet material i hela produkten mellan 29% och 64% enligt ISO 14021. Det återvunna innehållet är huvudsakligen postindustriellt / förkonsument som härrör från avfall från andra industrier som annars skulle skickas till deponi. Stenullsavfall från återvinning av uttjänta produkter, avskärning vid montage och tillverkning (t.ex. som en del av briketter) ingår också. De uppgifter som lämnas för återvunnet material är självdeklarerade.

**Ansvarsfull försörjning**
>90% av alla leverantörer till ROCKWOOL Gruppen har undertecknat ROCKWOOLs uppförandekod för leverantörer. ROCKWOOLs uppförandekod omfattar: att lagar och standarder följs, jämlikhet, facklig organisation, rättvisa arbetsvillkor, säkra och hälsosamma arbetsförhållanden, avskaffande av barnarbete, sunda miljöprinciper , inköpsetik och antikorrumption.

### Miljövarudeklarationer och Co2 avtryck

Vår EPD täcker hela vår produktportfölj och är verifierad av tredje part enligt EN 15804. Den finns tillgänglig på vår hemsida och i externa databaser, som IBU (Institut Bauen und Umwelt), EPD Norge, INIES och UL. För att få produktspecifik information, använd produktskalningsformeln i EPD eller kontakta vårt lokala supportteam. Produktens koldioxidavtryck (kg eller CO2-ekv.), från cradle to gate finns deklarerad i avsnittet egenskaper nedan. Koldioxidavtrycksvärdet kommer från den av tredje part verifierade Rockfon EPD med tillämpning av produkt skalningsformel och beklädnadens inverkan.

**Cradle to Cradle Certified®**
Rockfon akustiklösningare är Cradle to Cradle Certified® Silver och Bronze. Certifieringen gäller de flesta produkter i vårt sortiment. Cradle to Cradle Certified® Product Standard är ett globalt erkänt certifieringssystem för att skapa säkrare, mer hållbara produkter för cirkulär ekonomi.

CERTIFIED cradle to cradle BRONZE

CERTIFIED cradle to cradle SILVER

** Enligt informationen från sådan tredje partstillverkare, som noga har valts ut av Rockfon, uppfyller innehållet i de produkter som levereras av tredje parts leverantörer kraven i ovanstående system. Rockfon kan dock inte hållas ansvarig om sådan tillhandahållen information visar sig vara felaktig*

## Produktens inverkan på hälsa

### Material med låg emission

Denna produkt är certifierad för låga utsläpp. Laboratorier som utfört mätningar åt Rockfon är ackrediterade enligt ISO / IEC 17025 för de utförda testmetoderna. Se tabellen på den sista sidan för att se vilka lågemissionsmärken som finns tillgängliga för produkten.

### Säkra råmaterial

**Materialinnehåll**
Rockfon material undersöks regelbundet BREEAM Norway A20 listan och mot REACH förordningens lista; biocider / bekämpningsmedel, flamskyddsmedel Azofärgämnen, nitrosaminer och aromatiska aminer, halogenerade föreningar, nanomaterial, plast mjukgörare, ytskiktsmaterial och andra klassificerade ämnen m.m. av en oberoende tredje part (Altox ltd). Rockfonprodukter är bedömda av Byggvarubedömningen och SundaHus. Rockfonprodukter överensstämmer med auktorisationslistan - bilaga XIV, begränsningslistan - bilaga XVII och SVHC-kandidatlistan, (juni 2013). Inga ämnen som listas i bilaga XIV och bilaga XVII till REACH-förordningen*, läggs avsiktligt till produkterna som ingår i denna deklaration. Rockfon underttaksskivor innehåller inte ämnen som är särskilt farliga (SVHC) i koncentrationer> 0,01% (100 ppm).
Generell koncentrationsgräns är 1000 ppm för externa råvaruleverantörer. För stenull är gränsen 100 ppm (0,01%).

**Hälsa och fibrer**
Rockfons stenullsfiber är ett ofarligt material att arbeta med. Detta stöds av Världshälsoorganisationens International Agency for Research on Cancer (IARC) beslut att undanta stenull från sin lista över ”möjligen cancerframkallande ämnen”. Rockfon stenullkärnan är certifierad för och uppfyller Anmärkning Q för säkra mineralullsfibrer i EU-förordning (EC) nr 1272/2008 och direktiv 97/69 / EEC samt innehar EUCEB (European Certification Board for Mineral Wool Products) certifikat.

## Verksamhetens hållbarhetsrapport

**Hållbarhetsrapport**
ROCKWOOL Gruppen deltar i FN:s Global Compact. SDG Invest inkluderar ROCKWOOL Gruppen i en portfölj med de 60 mest effektiva företagen världen över. ROCKWOOL Gruppens hållbarhetsrapport täcker kalenderåret och följer riktlinjerna för Global Reporting Initiative (GRI). Koncernens resultat avseende koldioxidutsläpp publiceras regelbundet via internationella rapporteringsplattformar såsom Carbon Disclosure Project (CDP). Vår miljöhälso- och säkerhetsprestanda rankades som ’Prime’ - högsta betyg - av den ledande byrån för hållbar investering ISS-oekom. Rapporten kan laddas ner på www.rockwoolgroup.com/sustainability

## Materialinnehållstabell

| Ämne | EC nummer[1)] | Mängd i vikt (%) | REACH Förordningen | REACH registreringsnummer | Funktion |
|---|---|---|---|---|---|
| Stenull | 926-099-9 | 73-97% | Oklassifierad | 01-211-947-2313-44 | Kärna av isoleringsmaterial |
| Bindemedel; ett värmehärdat polymerharts | Patentskyddad sammansättning | <4% | Oklassifierad | Inget nummer | Strukturellt bindemedel |
| Mineralolja | Patentskyddad sammansättning | <0,2% | Oklassifierad | Inget nummer | Vattenavvisande |
| Inte vävd glassullsyta | Patentskyddad sammansättning | 1-15% | Oklassifierad | Inget nummer | Ytskikt |
| Vattenbaserad färg | Patentskyddad sammansättning | 0-16% | Oklassifierad | Inget nummer | Dekorativt ytskikt |
| Lim | Patentskyddad sammansättning | 0,01 | Oklassifierad | Inget nummer | Lim |

*[1)] EC: EC-nr, fastställd av EU kommissionen för identifiering av material.*

# Egenskaper

### Ljudabsorption
$\alpha_w$: upp till 1,00 (Klass A)

### Reaktion vid brandpåverkan
A1

### Ljusreflektion och ljusdiffusion
86% ljusreflektion
>99% ljusdiffusion

### Fuktmotstånd och formstabilitet
Upp till 100% RF
Ingen synbar nedböjning i hög luftfuktighet
C/0N

### Miljö
Helt återvinningsbar stenull
Det återvunna innehållet i Rockfonprodukter är mellan 29% och 64% enligt ISO 14021.
Rockfon akustiska lösningar är Cradle to Cradle Certified® silver och bronze (beroende på produkttyp).

### Hygien
Stenull har inget näringsämne och kan därför inte utgöra grogrund för skadliga mikroorganismer.
Mikrobiologisk klass M1 uppfyller kraven för zon 4 (mycket hög risk) som definieras i NF S 90-351:2013.
Testad för:
- Methicillin Resistant Staphylococcus Aureus (MRSA)
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis
- E coli
- Bacillus cereus

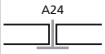
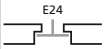
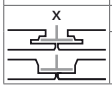
M1 (zon 4) för de 5 testade patogenerna.

Partikelelimineringskinetikklassen stämmer överens med CP(0,5)5 enligt normen NF S 90-351:2013.

### Koldioxidavtryck
Cradle-to-Gate 2.43 - 4.02 kg av $CO_2$ ekv. (baserad på av tredje part verifierad EPD)
Cradle-to-Grave 3.19 - 5.38 kg av $CO_2$ ekv. (baserad på av tredje part verifierad EPD)

## Produktöversiktstabell

Nedanstående tabell är kategoriserad efter kant och ger all relevant information relaterad till produkternas hållbarhetsprofil.

| | | | Miljö- och emmisionsmärkningar | | | | | | | Kvalitetsledningscertifiering | | Fibersammansättning | Substansinnehåll | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Modulstorlek (mm)** | **Återvunnet innehåll** | **E1*** | **Cradle to Cradle** | **Blue Angel (RAL DE-UZ 132)** | **Dansk Indeklima märkning** | **M1** | **Singapore Green Building Council** | **Singapore Green Label** | **ISO 14001** | **ISO 9001** | **EC Note Q compliance (EUCEB)** | **REACH-efterlevnad** | **BREEAM NO A20 list** |
|  | 600 x 600 x 20 | 36% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 1200 x 600 x 20 | 36% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 600 x 600 x 40 | 39% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 1200 x 600 x 40 | 39% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 600 x 600 x 20 | 37% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 1200 x 600 x 20 | 37% | ✓ | Bronze | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  | 600 x 600 x 22 | 37% | ✓ | Silver | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| | 1200 x 600 x 22 | 37% | ✓ | Silver | - | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

** 124 mikrogram / m³ enligt testmetod EN717-1, baserat på belastningsscenario 1 m² / m³, efter 14 dagar (23 +/- 0,5 ° C, RH 45 +/- 3%.)*

01.2023 I Detta dokument är giltigt 3 år från det datum det skapades. Alla nämnda färgkoder är baserade på NCS - Natural Color System®© -egendom och används på licens från NCS Color AB, Stockholm 2017. Med reservation för ändringar i sortiment och produktteknologi utan förvarning. Rockfon tar inget ansvar för tryckfel. Rockfon® är ett registrerat varumärke som tillhör ROCKWOOL Gruppen. Vänligen kontrollera att du använder den hållbarhetsdeklaration som är relevant för ditt land / din region. Våra produkter och lösningar finns tillgängliga i många länder och vår webbplats innehåller produktinformation och produktnedladdningar som kan variera från land till land. Produktutbud, produktinformation och produktdokumentation som finns på en landsspecifik webbplats är ENDAST avsedd att användas i det specifika landet om inte annat uttryckligen anges.
Detta dokument kan innehålla tekniska felaktigheter eller typografiska fel. I inget fall ska ROCKWOOL International A/S hållas ansvarigt för direkta, indirekta eller följdskador eller andra skador till följd av obrukbarhet, data eller vinst, vare sig det handlar om avtal, försummelse eller annan handling som härrör från eller i samband med användning av tillgängliga uppgifter i detta dokument.
UPPHOVSRÄTT. Copyright © ROCKWOOL International A / S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, Danmark. Alla rättigheter förbehållna.

# Sounds Beautiful

01.2023 | Alla nämnda färgkoder baseras på NCS – Natural Colour System® egendom och används på licens från NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL färgstandard.
Rockfon är ett registrerat varumärke. Vi reserverar oss för tryckfel samt förbehåller oss rätten att vid sortiments och produktionstekniska korrigeringar ändra utan föregående varsel.