



8 FAKTA
OM

| **Sirkulariteten** til
himlingsplater av steinull

Bygninger er en stor belastning på naturressursene. De bruker 40% av verdens ressurser og 25% av verdens vannmengde. De skaper også 1/3 av verdens avfall og 40% av alt klimagassutslipp.¹⁾ Byggebransjen kan ikke fortsette å forbruke i denne hastigheten.

Derfor er det helt nødvendig å begynne å beskytte miljøet og planeten vår, ved å velge bærekraftige og sirkulære materialer som kan spare energi og ressurser, og samtidig redusere avfall.

Finn ut hvordan bærekraftige materialer som steinull kan forbedre bygningens sirkularitet:



01 Ja, steinull kan være uendelig resirkulerbart

Noen materialer er mye mer resirkulerbare enn andre. Faktisk kan noen resirkuleres for alltid.

Rockfon er ledende i bransjen, da vi gjenbraker himlingsplatene våre i et lukket kretslop. Vi bruker kontinuerlig uttjente himlingsplater og avkapp fra installasjoner til nye steinullprodukter. Vi gjør sirkularitet enda lettere for mange europeiske kunder ved å samle inn deres brukte himlingsplater til gjenbruk på våre fabrikker. Dette reduserer både materialforbruket og sparer avfall til deponi.

02 Himlingsplater av steinull inneholder ikke drivhusgasser eller nedbrytende gasser

Et annet viktig miljohensyn er om materialene dine inneholder klimagasser eller ozonavledende gasser. Nærmere bestemt CFC, HCFC, HFC og CO₂, som alle bidrar til global oppvarming. CFC og HCFC er spesielt farlige fordi de bryter ned ozonlaget og bidrar til å skape smog.

Steinull er et godt valg fordi den har en åpen struktur som ikke inneholder drivhusgasser eller ozonavledende gasser, og er sertifisert av Environmental Product Declarations (EPD).²⁾

1. COM(2011) 571, 'Roadmap to a Resource Efficient Europe' available via <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52011DC0571>, accessed at 23 Jan.2020
2. ROCKWOOL EPD, e.g. https://www.epd-norge.no/getfile.php/1310353-1556196117/EPDer/Utenlandsk_percent20registrerte_percent20EPD/NEPD-1762-738_ROCKWOOL-stone-wool-thermal-insulation.pdf

03 Steinull inneholder ikke giftige flammehemmere

Ved vurdering av brannmotstanden til materialene dine, kan det være fristende å benytte kjemisk flammehemmende midler. Men disse kan være ekstremt giftige. Visse bromerte og klorerte flammehemmere betraktes som persistente bioakkumulerende giftstoffer, mens flammehemmere av borsyre er klassifisert som stoffer av svært høy bekymring.

Steinull er naturlig brannbestandig, noe som ikke bare begrenser spredning av brann og øker brannmotstanden til bygningene dine, men behøver heller ikke supplering av giftige kjemikalier.

04 Himlingsplater av steinull er et sirkulært produkt

Himlingsplater av steinull kan resirkuleres om til nye produkter uendelig mange ganger, noe som støtter en høyst sirkulær forretningsmodell. Så hvordan fungerer det?

Når en bygning blir revet eller pusset opp, kan hvilken som helst steinull fjernes og resirkuleres. Faktisk samlet vi inn 160 000 tonn steinull bare i 2019.³⁾ For øyeblikket tilbyr vi denne tjenesten i 10 land, som vi tar sikte på å øke til 15 innen 2022 og 30 innen 2030. I 2020 resirkulerte vi 163 000 tonn med steinullavfall i hele ROCKWOOL Group.



3. ROCKWOOL sustainability report, 2019, available via: <https://www.rockwoolgroup.com/about-us/sustainability/sustainability-report/>, accessed at 22 Jul.2020

05

Himlingsplater av steinull har langvarig yteevne

Holdbarhet er et sentralt element innen sirkularitet. Et slitesterkt materiale skal vare lenge, uten å kreve vedlikehold eller miste ytelse. Materialer som må byttes ut skaper ikke bare avfall og drenerer ressurser, men koster også mer på sikt.

Himlingsplater av steinull gir god holdbarhet. De beholder sin fulle akustiske ytelse, brannmotstandsdyktighet og fuktbestandighet fra den dagen de ble installert og i lang tid framover.

07

Himlingsplater av steinull kan produseres av sekundære materialer

Sekundære materialer er materialer som resirkuleres og brukes igjen. Steinullprodukter er perfekte for dette, ettersom de kan lages med avfall fra andre næringer. Enkelt sagt, oppsirkulerer Rockfon i en industriell skala.

Materialer som ville blitt sendt til deponi, for eksempel slagge fra metallindustrien, kan brukes til å lage steinullprodukter. Derfor passer steinull naturlig for en sirkulær økonomi, og hjelper deg med å skape fremtidens bærekraftige bygninger.

➔ **Ble du inspirert til å lære mer om sirkularitet og steinull? Utforsk de mange gode produktfordelene på hjemmesiden vår.**

Det har aldri vært viktigere å designe bygninger for sirkulær økonomi. Heldigvis er steinull en ideell løsning for mange av disse miljøutfordringene, og hjelper deg med å skape bærekraftige bygninger som er mer effektive, sunne og holdbare.

06

Himlingsplater av steinull kan ha en høy andel resirkulert innhold

Mange produkter kan hevde å være laget av resirkulerte materialer, men inneholder ofte bare en liten prosentandel av resirkulerte materialer. Det er verdt å sjekke materialets ekte sammensetning for å se hvor resirkulert det egentlig er.

Det resirkulerte innholdet i mineralullkjernen i Rockfon-produkter er >40%. Inkludert overflater (maling og glassfleece) er det resirkulerte innholdet i hele produktet mellom 29% og 64% i henhold til ISO 14021. Enda bedre, dette resirkulerte innholdet kommer hovedsakelig fra post-industriell / pre-forbruker som følge av oppsirkulering av avfall fra andre næringer, som ellers ville blitt sendt til deponi. Ullavfall fra gjenvinning, avkapp fra installasjoner og produksjon (f.eks. som en del av briketter) er også inkludert.

08

Himlingsplater av steinull er den bærekraftige løsningen for bygningen din

Bærekraft er mye mer enn et løfte. Vi har opptjent poeng fra alle de store vurderingene for bærekraftige bygninger. Våre akustiske løsninger er alle sertifisert som:

- Holdbare, resirkulerbare og giftfrie
- Overlegne i akustisk ytelse
- Har miljødeklarasjoner (EPD) ⁴⁾
- Har blitt sertifisert som Cradle to Cradle Bronse og Sølv (avhengig av produkttype). Sertifiseringen dekker mer enn 90% av produktene våre.

For mer informasjon om Rockfons bidrag til bærekraft, kan du sjekke produktdeklarasjonene våre her og sidene våre om vurderingsordninger for bygg.

4. Institut Bauen und Umwelt e.V (IBU). All of ROCKWOOL's EPDs follow European and International Standards (EN 15804, ISO 14025 for EPD, ISO 14040 (part 1 & 2) and ISO 14044, ISO 21930).

Rockfon® er et registrert varemerke
tilhørende ROCKWOOL konsernet.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful



08.2021 | Alle fargekoder som er nevnt her, er basert på NCS - Natural Colour System[®], 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 trykkfeil samt for sortiments- og produkttekniske endringer uten forutgående varsel.

Rockfon

AS ROCKWOOL

Besøksadresse:

Gjerdrums vei 19

0484 Oslo

Postadresse:

Postboks 4215 Nydalen

0401 Oslo

Tel: 22 02 40 00

www.rockfon.no