



8 FAKTA
OM

Cirkulariteten af
stenuldsloftplader

Bygninger har et meget stort forbrug naturlige ressourcer. De bruger 40% af verdens ressourcer og 25% af verdens vandmængde. De skaber også 1/3 af verdens affald og 40% af al kulstofemission.¹⁾ Vi i byggebranchen kan ikke fortsætte med at forbruge i denne hastighed.

Derfor er det vigtigt at begynde med at beskytte miljøet og vores planet ved at vælge bæredygtige og genanvendelige materialer, der kan spare energi og ressourcer, mens man nedbringer affaldsmængden

Find ud af, hvordan bæredygtige materialer som stenuld kan forbedre din bygnings cirkularitet drastisk.



01 Ja, stenuld kan genbruges i uendelighed

Nogle materialer er meget mere genanvendelige end andre. Faktisk kan nogle genbruges for evigt.

Rockfon ledende i branchen, da vi genanvender vores loftplader i et lukket kredsløb. Vi bruger konstant udtjente loftplader og afskær fra installationer til nye stenuldsprodukter. Vi gør cirkularitet endnu lettere for mange europæiske kunder ved at indsamle deres udtjente lofter til genbrug på vores fabrikker. Dette reducerer både materialeforbruget og sparer affald til deponering.

02 Stenuldslofter indeholder ikke drivhus- eller ozonnedbrydende gasser

En anden vigtig miljømæssig overvejelse er, om dine materialer indeholder drivhusgasser eller ozonafledende gasser. Specielt CFC'er, HCFC'er, HFC'er og CO₂, som alle bidrager til global opvarmning. CFC'er og HCFC'er er særligt farlige, fordi de nedbryder ozonlaget og fører til sommersmogs.

Stenulden er et godt valg, fordi stenuld har en åben struktur, der ikke indeholder drivhusgasser eller ozonafledende gasser, og er certificeret af 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 Stenuld indeholder ikke giftige flammehæmmere

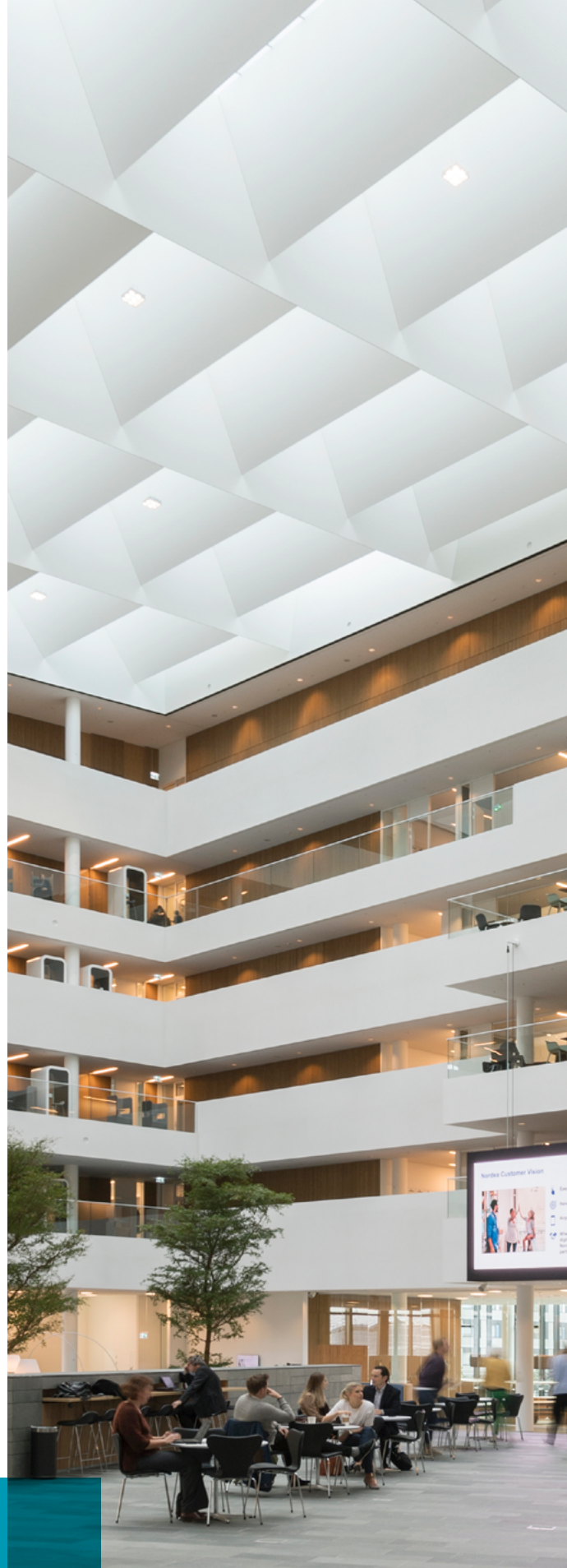
Når du overvejer brandmodstanden i dine byggematerialer, kan det være fristende at anvende et kemisk flammehæmmende middel. Men disse kan være ekstremt giftige. Visse bromerede og chlorerede flammehæmmere betragtes som vedvarende bioakkumulerende toksiner, mens borsyre som flammehæmmende stof klassificeres som meget bekymrede.

Stenuld er naturligt brandtæt, hvilket ikke kun begrænser spredning af ild og øger brandmodstandsdygtigheden i dine bygninger, men det er ydermere ikke nødvendigt at anvende giftige kemikalier.

04 Stenuldslofter er et cirkulært produkt

Stenuldslofter kan genbruges igen og igen til nye produkter, hvilket understøtter den virkelige cirkulære forretningsmodel. Så hvordan fungerer det?

Når en bygning rives ned eller renoveres, kan al stenuld fjernes og genbruges. Faktisk indsamlede vi 160.000 tons stenuld i 2019 alene.³⁾ I dag tilbyder vi denne service i 10 lande, som vi sigter mod at øge til 15 inden 2022 og 30 inden 2030. I 2020 genanvendte vi 163.000 tons stenuldsaffald i hele ROCKWOOL-gruppen.



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

05

Stenuldsloftplader har langvarig ydeevne

Et nøgleelement i cirkularitet er holdbarhed. Et holdbart materiale skal holde længe uden at kræve vedligeholdelse eller tab af ydeevne. Materialer, der skal udskiftes, skaber ofte ikke kun affald og dræner ressourcer, men koster mere på lang sigt.

Stenuldsloftprodukter tilbyder god holdbarhed. De bevarer deres fulde akustiske ydeevne, brandmodstandsdygtighed og fugtmodstand igennem hele deres levetid.

07

Loftplader i stenuld kan fremstilles af sekundære materialer

Sekundære materialer er materialer, der genbruges og bruges igen. Stenuldsprodukter er perfekte til dette, da de kan fremstilles ved hjælp af affald fra andre industrier. Kort sagt, Rockfon upcycler i industriel skala.

Materialer, der ellers ville være sendt til lossepladsen, såsom slagger fra metalindustrien, kan bruges til at fremstille stenuldsprodukter. Derfor passer stenuld naturligt til den cirkulære økonomi og hjælper dig med at skabe fremtidens bæredygtige bygninger.

➔ **Blev du inspireret til at lære mere om cirkularitet og stenuld? Udforsk mere om emnet på vores webside.**

Det har aldrig været vigtigere at designe bygninger til den cirkulære økonomi. Heldigvis er stenuld en ideel løsning på mange af disse miljøudfordringer og hjælper dig med at skabe bæredygtige bygninger, der er mere effektive, sunde og holdbare.

06

Stenuldsloftplader kan have en høj procentdel af genanvendt indhold

Mange produkter kan hævde at være fra genbrugsmaterialer, men indeholder ofte kun en lille procentdel af genbrugsmaterialer. Det er værd at kontrollere den ægte sammensætning af dit materiale for at se, hvor genbrugt det virkelig er.

Det genanvendte indhold af mineraluldskernen i Rockfon produkter er >40%. Inklusiv overflader (maling og glasfleece) er det genbrugte indhold af det fulde produkt mellem 29% og 64% i henhold til ISO 14021. Og bedre endnu, det genbrugte indhold kommer primært fra postindustrielt forbrug, der stammer fra upcycling affald fra andre industrier, som ellers sendes til lossepladsen. Uldaffald fra genbrug, udkæring fra montage og fremstilling (f.eks. som en del af briketter) er også inkluderet.

08

Stenuldsloftplader er den bæredygtige løsning til din bygning

Bæredygtighed er meget mere end et løfte. Vi har optjent kreditter fra alle de større ordninger for bæredygtig bygningsklassificering. Vores akustiske løsninger er alle certificeret:

- Holdbare, genanvendelige og ikke-giftige
- Overlegne i akustisk ydeevne
- Har miljøvaredeklarationer (EPD'er) ⁴⁾
- Er certificerede med Cradle to Cradle bronze og sølv (afhængig af produkttype). Certificeringen dækker mere end 90% af vores produkter.

For mere information om bidrag fra Rockfon produkter til bæredygtighed, se venligst vores erklæringer om produktets bæredygtighed her og vores sider om vurderingsordninger for bygninger.

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 registreret varemærke
tilhørende ROCKWOOL koncernen.

 [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



Rockfon
(ROCKWOOL A/S)
Hovedgaden 501
2640 Hedehusene

Tlf: 46 56 21 22
Fax: 46 56 40 30
www.rockfon.dk

08/2021 | Alle nævnte farvekoder er baseret på NCS - Natural Colour System® - et system der er ejet af, og anvendes med licens fra NCS Colour AB, Stockholm 2012 eller RAL farve standard.
Rockfon er et registreret varemærke. Der tages forbehold for trykfejl samt for sortiments- og produkttekniske ændringer uden forudgående varsel.