



## LEED

Se hvordan Rockfon akustiske himlingsplater, bafler, flåter og veggabsorbenter oppfyller LEED-kravene

## Vi er Rockfon

Nummer én i verden på akustikk. Hver dag finner vi inspirasjon til å utvikle nye akustikkløsninger som bidrar til at folk kan tenke, hvile og glede seg mer over livet. Våre akustiske himlingsplater og veggabsorbenter er utviklet spesielt med tanke på å tilby akustiske løsninger som både tar seg godt ut og skaper sunne og behagelige rom.



## Bærekraft i praksis

Bærekraft er selve kjernen i vår forskning og utvikling. Det er ikke bare noe vi sier, men er rotfestet i alle våre prosesser og tenkemåter gjennom hele produktets livssyklus. Derfor benytter vi steinull, reduserer kontinuerlig klimaavtrykket og resirkulerer som en del av den sirkulære økonomien.

Vi vet hvor viktig bærekraft er for deg, og vi ønsker å dele vår kunnskap og vise hvordan Rockfon-produkter og deres egenskaper kan hjelpe deg med å oppnå flere poeng i byggsertifiseringen LEED. LEED v4.1 er en standard for grønt bygningsdesign, bygg og yteevne, som brukes i mange land i hele verden.

LEED fokuserer på å levere resultater til den tredobbelte bunnlinjen "mennesker, fortjeneste og planeten", som hever ambisjonene for å designe energieffektive bygninger, spare på vannet, materialvalg, adgang til dagslys, fokus på akustikk og avfallsreduksjon.

Våre akustikkløsninger er et fremragende valg til design og konstruksjon av bærekraftige bygninger, som du ønsker å få LEEDsertifisert, og de kan hjelpe deg med å opptjene flere poeng med tanke på å oppnå sertifisering.

Følgende tabell gir en oversikt over mulige vektall som du kan oppnå ved å bruke våre akustikkløsninger.

## Integrerbar prosess

Vekttallkategori	Rockfons bidrag	Maks. vektall
Integrerbar prosess	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Støtte førdesign- og designfasene, identifisere forbindelser mellom de ulike systemene og bruke dem til å opprette effektive og kostnadseffektive prosjekter.</p> <p><b>Rockfon:</b> Vi leverer en rekke himlingsløsninger med en lysrefleksjon på 85 % eller mer. Bedre fordeling av naturlig lys innendørs kan hjelpe bygningseiere med å redusere kostnadene til elektrisk lys og kjøling, noe som sparer både energi og andre tilknyttede kostnader. Ved å velge himlinger med riktig lysrefleksjon fremmer Rockfon brukernes produktivitet, komfort, helse og trivsel. Du finner mer informasjon om de tekniske egenskapene til våre løsninger i dataarkene våre <a href="#">her</a>.</p>	1 poeng

## Innovasjon

Vekttallkategori	Rockfons bidrag	Maks. vektall
Innovasjon	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Forsterke og støtte bruken av innovativ praksis og strategier.<sup>2</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter kan gjøre det mulig for prosjekter å overgå de nåværende kravene i LEED. Rockfon jobber kontinuerlig med å utvikle nye applikasjoner som kan gi bedre innerom. Ta kontakt med oss for å designe og oppnå et nytt element sammen.</p>	5 poeng

<sup>1</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Integrative process, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-30?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, per januar 2021

<sup>2</sup>US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Innovation, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-182?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, per januar 2021

## Materialer og ressurser

Vekttallkategori	Rockfons bidrag	Maks. vekttall
Reduksjon av påvirkning gjennom bygningens livssyklus	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Støtte høy miljøytelse gjennom gjenbruk og mindre bruk av ressurser.<sup>3</sup></p> <p><b>Rockfons bidrag til alternativ 1 - Gjenbruk av bygninger og materialer:</b> Vår modulbaserte design passer naturlig inn med hensyn til å oppnå en fleksibel og tilpassbar bruk av bygningen gjennom hele dens levetid. Rockfons akustikk-løsninger kan demonteres og fjernes manuelt fra himlingen, og gjenbrukes uten at det oppstår skade på platene.</p>	1 poeng
Informasjon og optimalisering av byggevarer - miljøproduktdeklarasjoner	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Fremme installasjon og bruk av produkter og materialer som har vist seg mer gunstige når det gjelder miljøpåvirkning gjennom hele livssyklusen.<sup>4</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Rockfon har tredjepartsverifiserte miljøproduktdeklarasjoner (produktspesifikke type III EPD-er) i henhold til EN 15804, som dekker hele vår portefølje. På grunn av den produktspesifikke skaleringsformelen kan de produktspesifikke virkningene beregnes, og du kan oppnå ett poeng.</p>	1 poeng
Informasjon og optimalisering av byggevarer - innkjøp av råmaterialer	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Fremme bruken av produkter og materialer som har gunstig innvirkning på miljøet gjennom hele livssyklusen og som oppfyller kriteriene for ansvarlig fremstilling og innkjøp.<sup>5</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Som en del av ROCKWOOL Group forventer vi at våre leverandører følger de samme retningslinjene i sin forsyningskjede. Før de blir godkjent som leverandør til ROCKWOOL Group, må nye potensielle leverandører registrere seg i vår leverandørportal på nettet og enten godta ROCKWOOLs etiske retningslinjer for leverandører eller laste opp sine egne retningslinjer for gjennomgang og godkjenning. Vårt engasjement for bærekraftig praksis er dokumentert i ROCKWOOL Groups årsberetning og ROCKWOOL Groups bærekraftsrapport, som er egendeklart og utarbeidet i tråd med Global Reporting Initiative (GRI)-standarder. Vi publiserer en egen GRI-standardreferanseindeks sammen med vår årlige bærekraftsrapport, som kan lastes ned fra <a href="http://www.rockwoolgroup.com/sustainability">www.rockwoolgroup.com/sustainability</a>.</p>	2 poeng
Informasjon og optimalisering av byggevarer - materialbestanddelere	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Fremme bruken av produkter og materialer med forbedret miljøpåvirkning gjennom hele livssyklusen og støtte rapportering og optimalisering av materialbestanddelere.<sup>6</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter kan bidra til dette på to ulike måter, noe som kan gi opptil 2 poeng.</p> <p><b>Alternativ 1 - Rapportering av materialbestanddelere (1 poeng):</b> Mer enn 90 % av produktene våre er vugge til vugge-sertifisert på sølv- eller bronzenivå. Mer informasjon får du på <a href="http://c2ccertified.com">c2ccertified.com</a> eller i produktenes bærekraftdeklarasjoner. I produktenes bærekraftdeklarasjoner oppgir vi den grunnleggende sammensetningen av produktene for å kvalifisere til oppfyllelse av dette kriteriet. Ta kontakt med oss hvis du ønsker mer informasjon.</p> <p><b>Alternativ 2 - Optimalisering av materialbestanddelere (1 poeng):</b> Alle produktene våre kontrolleres i henhold til REACH. Mer enn 90 % av produktene er blitt vugge til vugge-sertifisert på sølv- eller bronzenivå, og de har også et materialhelsesertifikat. Du finner mer informasjon i produktenes bærekraftdeklarasjoner, og du er kvalifisert for ett vekttall i henhold til dette alternativet.</p>	2 poeng
Håndtering av bygge- og rivningsavfall	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Støtte opprettelsen av en plan for håndtering av bygg- og rivningsavfall og sørge for omlegging til alternativ avfallsbehandling.<sup>7</sup></p> <p>Rockfon Rockfon-produkter kan gjenbrukes eller resirkuleres tilbake til våre fabrikker etter et lukket resirkuleringsystem. I mange markeder støtter vi våre kunder, og vi tilbyr en komplett resirkuleringsløsning ved å etablere samarbeid med avfallselskaper og danne logistikknnettverk for å ta tilbake avfall. Ta kontakt med vårt lokale team for å høre nærmere om resirkuleringsløsningen som finnes i ditt marked.</p>	2 poeng

<sup>3</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building life-cycle impact reduction, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-27?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20&%20resources>, per januar 2021

<sup>4</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - environmental product declarations, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-15?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20&%20resources>, per januar 2021.

<sup>5</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-26?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20&%20resources>, per januar 2021.

<sup>6</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - material ingredients, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-data-20?return=/credits/New%20Construction/v4.1/Material%20&%20resources>, per januar 2021.

<sup>7</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Construction and Demolition Waste Management, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-190>, per januar 2021.

## Kvalitet på innelima

Vekttallkategori	Rockfons bidrag	Maks. vektall
Materialer med lavt utslipp	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Støtte bruken av materialer med lavt utslipp og fremme helse og trivsel, produktivitet og miljøvern.<sup>8</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Rockfon himlings- og vegg-løsninger har den beste utslippsmerkingen i sin klasse og hjelper deg med å oppnå flere poeng. Produktene er blitt tildelt de beste innelima-merkingene i klassen, for eksempel den franske VOC A+, Greenguard Gold, Finish M1, Blue Angel, Singapore Green Building Product Certificate og den danske innelima-merkingen. Utslippsnivåene er fastsatt i henhold til testmetoden EN 16516-1:2018. Ta kontakt med oss, så kan vi gi deg spesifikk informasjon om produktet som du er interessert i. Du finner også mer informasjon om de tilgjengelige sertifikatene i <a href="#">produktenes bærekraftdeklarasjoner</a>.</p>	3 poeng
Vurdering av kvalitet på inneluft	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Støtte et innelima av høy kvalitet for de som oppholder seg i bygningen.<sup>9</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Rockfons lavemitterende himlingsprodukter støtter et sunt innelima. Sjekk produktene bærekraftdeklarasjoner for å se alt som vår portefølje har oppnådd, for eksempel den danske innelima-merkingen, den beste utslippsklassen M1 for byggematerialer i Finland, den franske A/A+-klassen og Singapore Green Label.</p>	2 poeng
Innendørs belysning	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Sikre innendørs belysning av høy kvalitet ved hjelp av strategier som blendingskontroll, fargegjengivelse, lysregulering og overflaterreflektivitet.<sup>10</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter har den beste lysrefleksjonen og de beste lysdiffusjonsverdiene i sin klasse. Rockfon Blanka® har for eksempel en lysrefleksjon på 87 % og en lysdiffusjon på &gt;99 %. Høyere lysrefleksjonsverdier betyr at overflaten reflekterer mer lys fra kilden, noe som gir maksimal lysintensitet og fremmer våkenhet og aktivitet. Valg av våre produkter med høy lysrefleksjon er en god strategi for å sikre at tilstrekkelig lys når øyet uten å øke energiforbruket eller blendingen.</p>	1 poeng
Akustisk ytelse	<p><b>Hensikten med LEED:</b> Fremme høy akustisk ytelse og sørge for samsvar med krav knyttet til bakgrunnsstøy fra varme og ventilasjon, lydoverføring og etterklangstid.<sup>11</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Våre produkter har høy lydabsorpsjon, noe som reduserer etterklangstiden vesentlig og øker taleforståelsen. Bruk av en svært lydabsorberende himling kan redusere støynivået med opptil 6 dB(A). De fleste produktene våre tilhører lydabsorpsjonsklasse A (<math>\alpha_w</math>-verdi mellom 0,9 og 1,0) og har en vesentlig høyere ytelse enn gjennomsnittet i bransjen. Klasse A er i samsvar med ISO 11654 og representerer en <math>\alpha_w</math>-verdi mellom 0,9 og 1,0. Ved å velge Rockfon-produkter kan du få et optimalt akustisk miljø som gir best mulig taleforståelse og innelima.</p>	1 poeng

**ANSVARFRASKRIVELSE:** Poengene som oppnås for hvert element, er ikke utelukkende avhengige av ytelsen til Rockfon-produkter. Rockfon-produkter er bare en hjelp mot målet om å oppnå vektallene, men er ikke den eneste faktoren. Rockfon kan ikke garantere eller holdes ansvarlig for manglende oppfyllelse av vektallene, som kan omfatte en bredere vurdering av byggeprodukter og bygningselementer.

<sup>8</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-178>, per januar 2021.

<sup>9</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021 LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Indoor Air Quality Assessment, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-schools-new-construction-retail-new-construction-healthcare-data-centers-17?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, per januar 2021.

<sup>10</sup>US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Interior Lighting, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-schools-new-construction-retail-new-construction-data-centers-new-2?return=/credits/New%20Construction/v4.1>, per januar 2021.

<sup>11</sup>US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Acoustic Performance, tilgjengelig på <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-data-centers-new-construction-hospitality-new-construction-warehouse-and-1>, per januar 2021.

Rockfon® er et registrert varemerke  
tilhørende ROCKWOOL konsernet.

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

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/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



09.2021 | 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 trykfeil 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](http://www.rockfon.no)