



LEED

Se, hvordan Rockfon akustiske loftplader, bafler, flåder og vægabsorbenter opfylder LEED-kravene

Vi er Rockfon

Verdens førende akustikvirksomhed. Hver eneste dag bliver vi inspireret til at skabe innovative akustikløsninger, som hjælper mennesker til at tænke, hvile og nyde livet lidt mere. Vores akustiklofter og vægabsorbenter er specialdesignet til etablering af akustiske løsninger, der er moderne og samtidig bidrager til sunde og behagelige rum.



Rockfon er din bæredygtige partner

Bæredygtighed er et centralt element i vores forskning og udvikling. Det er ikke bare noget vi siger, men det er indlejret i alle vores processer og måder at tænke på i hele produktets livscyklus. Derfor anvender vi natursten, reducerer vores CO₂-aftryk løbende og genanvender materialer som vores bidrag til den cirkulære økonomi.

Vi ved, at bæredygtighed er vigtigt for dig, og vi vil gerne dele vores viden for at vise dig, hvordan Rockfon produkter og deres egenskaber kan hjælpe dig med at optjene flere point i henhold til LEED-bygningscertificeringsordningen.

LEED v4.1 er en standard for grønt bygningsdesign, byggeri og ydeevne, som anvendes i mange lande verden over. LEED fokuserer på at levere resultater til den tredobbelte bundlinje "mennesker, fortjeneste og planeten", der hæver ambitionerne for at designe energieffektive bygninger, spare på vandet, materialevalg, adgang til dagslys, opmærksomhed på akustik og affaldsreduktion.

Vores akustikløsninger er et fremragende valg til design og konstruktion af bæredygtige bygninger, som du ønsker at få LEED-certificeret, og de kan hjælpe dig med at optjene flere point med henblik på at opnå certificering.

Følgende tabel giver et overblik over de mulige point, du kan optjene ved at bruge vores akustikløsninger.

Integreret proces

Pointkategori	Rockfons bidrag	Maks. antal point
<p>IP Integrations Proces</p>	<p>LEED-formål: For at understøtte prædesign- og designfaserne skal du identificere forhold mellem de forskellige systemer og bruge dem til at producere effektive og omkostningseffektive projekter.¹</p> <p>Rockfon: Vi leverer en række loftløsninger med en lysrefleksion på 85 % eller derover. Bedre fordeling af naturligt lys i indendørs rum kan hjælpe bygningsejere med at sænke udgifterne til elektrisk belysning og reducere køleomkostningerne, hvilket sparer både energi og andre dermed forbundne omkostninger. Ved at vælge lofter med den rette lysrefleksion fremmer Rockfon brugernes produktivitet, komfort og trivsel. Du kan finde flere oplysninger om vores løsningers tekniske egenskaber i vores datablade her.</p>	1 point

Innovation

Pointkategori	Rockfons bidrag	Maks. antal point
<p>IN Innovation</p>	<p>LEED-formål: At forbedre og støtte anvendelsen af innovative praksisser og strategier.²</p> <p>Rockfon: Vores produkter kan gøre det muligt for projekter at gå ud over de nuværende krav i LEED. Hos Rockfon udvikler vi hele tiden nye løsninger, der kan forbedre indendørsarealerne. Kontakt os, så vi sammen kan designe og opnå en innovativ funktion.</p>	5 point

¹US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Integrative process, tilgængelig 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>, tilgået januar 2021

²US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Innovation tilgængelig 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>, tilgået januar 2021

Materialer og ressourcer

Pointkategori	Rockfons bidrag	Maks. antal point
<p>MR</p> <p>Bygningens livscyklus Reduktion af indvirkning</p>	<p>LEED-formål: At understøtte en høj miljøpræstation ved at genbruge og reducere ressourceforbruget.³</p> <p>Rockfons bidrag til løsning 1 – Genbrug af bygninger og materialer: Vores modulopbyggede design er et naturligt valg for fleksibilitet i byggeriet og adaptivt brug i hele bygningens levetid. Rockfons akustikløsninger kan afmonteres og fjernes manuelt fra loftet og genbruges uden at beskadige pladerne.</p>	1 point
<p>MR</p> <p>Byggematerialer oplysning og optimering - miljøvaredeklarationer</p>	<p>LEED-formål: At fremme installation og brug af produkter og materialer, der har bekræftet en foretrukket og forbedret miljøpåvirkning i hele produktets livscyklus.⁴</p> <p>Rockfon: Hos Rockfon har vi tredjepartsverificerede miljødeklarationer (produktspecifikke type III-EPD'er) i henhold til EN 15804, der dækker hele vores portefølje. På grund af den produktspecifikke skaleringsformel kan de produktspecifikke påvirkninger beregnes, og du kan få ét point.</p>	1 point
<p>MR</p> <p>Byggematerialer oplysning og optimering - indkøb af råmaterialer</p>	<p>LEED-formål: At fremme brugen af produkter og materialer, der har en foretrukket miljøpåvirkning i hele produktets livscyklus og opfylder kriterierne for ansvarlig udvinding og indkøb.⁵</p> <p>Rockfon: Som en del af ROCKWOOL koncernen forventer vi, at vores leverandører håndhæver de samme retningslinjer inden for deres forsyningskæde. Før de bliver godkendt som leverandør til ROCKWOOL koncernen, skal nye potentielle leverandører registrere sig på vores online leverandørportal og enten acceptere ROCKWOOL Supplier Code of Conduct eller uploade deres egne til gennemgang og godkendelse. Vores forpligtelse til bæredygtig praksis er dokumenteret i ROCKWOOL koncernens årsrapport og ROCKWOOL koncernens bæredygtighedsrapport, som er selvdeklareret og udarbejdet på baggrund af standarderne i Global Reporting Initiative (GRI). Vi udgiver et separat GRI-standardreferenceindeks sammen med vores årlige bæredygtighedsrapport, som kan downloades på www.rockwoolgroup.com/sustainability.</p>	2 point
<p>MR</p> <p>Byggematerialer oplysning og optimering - materialeingredienser</p>	<p>LEED-formål: At fremme brugen af produkter og materialer med forbedret miljøpåvirkning i hele deres livscyklus og understøtte rapportering og optimering af materialeingredienser.⁶</p> <p>Rockfon: Vores produkter kan bidrage til denne certificering på 2 forskellige måder, så du kan optjene op til 2 point.</p> <p>Valgmulighed 1 - Rapportering af materialeingredienser (1 point): Mere end 90 % af vores produkter er Cradle to Cradle-certificerede på sølv- eller bronzeniveau. Få flere oplysninger på c2ccertified.com eller i vores produktbæredygtighedsdeklarationer. I vores produktbæredygtighedsdeklarationer angiver vi den grundlæggende sammensætning af vores produkter for at være kvalificeret til at opfylde dette kriterium. Hvis du har brug for flere oplysninger, er du velkommen til at kontakte os.</p> <p>Valgmulighed 2 - Optimering af materialeingredienser (1 point): Alle vores produkter er screenet under REACH. Mere end 90 % af vores produkter er Cradle to Cradle-certificerede på sølv- eller bronzeniveau, og de har også et materialesundheds-certifikat. Du kan finde flere oplysninger i vores produktbæredygtighedsdeklarationer og kvalificere dig til ét point under denne valgmulighed.</p>	2 point
<p>MR</p> <p>Affaldshåndtering fra konstruktion og nedrivning</p>	<p>LEED-formål: At understøtte udarbejdelsen af en affaldshåndteringsplan for byggeri og nedrivning og sikre omdirigering og forebyggelse af affald.⁷</p> <p>Rockfon: Rockfon produkter kan genbruges eller genanvendes på vores fabrikker efter et genbrugssystem med lukket kredsløb. På mange markeder tilbyder vi komplet genbrugsløsning ved at etablere partnerskaber med affaldsbehandlingsvirksomheder og danne logistiske netværk for at tage affaldet tilbage. Kontakt vores lokale team for at få oplysninger om den genbrugsløsning, der er tilgængelig på dit marked.</p>	2 point

³US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building life-cycle impact reduction, tilgængelig 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> tilgæet januar 2021

⁴US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - environmental product declarations, tilgængelig 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>, tilgæet januar 2021.

⁵US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - sourcing of raw materials, tilgængelig 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>, tilgæet januar 2021.

⁶US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building product disclosure and optimization - material ingredients, tilgængelig 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>, tilgæet januar 2021.

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

Indeklimakvalitet

Pointkategori	Rockfons bidrag	Maks. antal point
<p>EQ</p> <p>Materialer med lav emission</p>	<p>LEED-formål: At støtte brugen af materialer med lav udledning og fremme trivsel, produktivitet og miljøbeskyttelse.⁸</p> <p>Rockfon: Rockfon loft- og vægløsninger har de bedste luftemissionsmærker i sin klasse og hjælper dig med at optjene flere point til denne kategori. Vores produkter har fået tildelt markedets bedste indeklimamærker såsom det franske VOC A+, det finske M1, Blue Angel, Singapore Green Building Product Certificate og det danske indeklimamærke. Emissionsniveauerne er fastsat i henhold til EN 16516-1:2018-testmetoden. Vi kan give dig specifikke oplysninger om det produkt, du er interesseret i, hvis du kontakter os. Du kan også finde flere oplysninger om de tilgængelige certifikater i vores produktbæredygtighedsdeklarationer.</p>	3 point
<p>EQ</p> <p>Indendørs luftkvalitet</p>	<p>LEED-formål: Til understøttelse af et indeklima af høj kvalitet for beboerne.⁹</p> <p>Rockfon: Rockfons lavemitterende loftprodukter understøtter et sundt indeklima. Se vores produktbæredygtighedsdeklarationer for at se de store resultater i vores portefølje, f.eks. det danske indeklimamærke, den bedste finske emissionsklasse M1 for byggematerialer, den franske A/A+-klasse og Singapore Green Label.</p>	2 point
<p>EQ</p> <p>Indendørsbelysning</p>	<p>LEED-formål: TTo sikrer interiørbelysning af høj kvalitet gennem strategier som f.eks. blændingskontrol, farvegengivelse, lysstyring og overfladerefleksion.¹⁰</p> <p>Rockfon: Vores produkter har klassens bedste lysrefleksion (LRV'er) og lysdiffusionsværdier. Rockfon Blanka[®] har f.eks. en lysrefleksion på 87 % og en lysdiffusion på >99 %. Højere LRV'er betyder, at overfladen reflekterer mere lys fra kilden, hvilket resulterer i maksimal lysintensitet og fremmer årvågenhed og aktivitet. At vælge vores produkter med høj lysrefleksion er en god strategi til at sikre, at der kommer tilstrækkelig lys ind i øjet uden at øge energiforbruget eller blændingen.</p>	1 point
<p>EQ</p> <p>Akustisk ydeevne</p>	<p>LEED-formål: At fremme akustisk ydeevne af høj kvalitet og sikre overholdelse af kravene til HVAC-baggrundsstøj, lydtransmission og efterklangstid.¹¹</p> <p>Rockfon: Vores produkter har en høj lydabsorption, hvilket reducerer efterklangstiden betydeligt og øger taleforståeligheden. Tilføjelse af et meget lydabsorberende loft kan reducere støjniveauet med op til 6 dB(A). De fleste af vores produkter har en lydabsorptionsklasse A (α_w-værdi mellem 0,9 og 1,0) og præsterer betydeligt bedre end branchegennemsnittet. Klasse A er i overensstemmelse med ISO 11654 og repræsenterer en α_w-værdi mellem 0,9 og 1,0. Når du vælger Rockfon produkter, får du et optimalt akustisk miljø, der optimerer taleforståeligheden og indeklimaet.</p>	1 point

ANSVARFRASKRIVELSE: De point, der opnås i hver funktion, afhænger ikke udelukkende af Rockfon produkternes ydeevne. Rockfon produkter bidrager blot til at nå målet om at opnå certificeringerne, men de er ikke et selvstændigt element. Rockfon kan ikke garantere eller gøres ansvarlig for manglende opfyldelse af certificeringskravene, hvilket kan omfatte en bredere vurdering af byggevarer og bygningsdele.

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

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

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

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

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

09/2021 | 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 trykfejls- og produkttekniske ændringer uden forudgående varsel.