



DGNB

Se, hvordan Rockfons akustiske loftplader, bafler, flåder og vægabsorbenter opfylder DGNB-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 forankret 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, hvor vigtigt bæredygtighed er for dig, og vi vil gerne dele vores viden og vise dig, hvordan Rockfon produkter og deres egenskaber kan hjælpe dig med at optjene flere point i DGNB-bygningscertificeringsordningen.

DGNB er forkortelsen for det tyske råd for bæredygtigt byggeri. DGNB-certificeringen er blevet udvidet ud over Tysklands

grænser og tilbyder sin certificering af bæredygtigt byggeri over hele verden. DGNB-certificeringssystemet ser på alle faser i en bygnings livscyklus, skræddersyet til hver bygningstypes planlægnings-, konstruktions- og driftsprocesser. "Formålet med DGNB og DGNB-systemet er ikke at levere certificering for certificeringens skyld, alene som et markedsføringsværktøj, eller at udvise lederskab, men i stedet at anvende certificering som et middel til at sikre en ensartet samlet kvalitetsstandard".

DGNB-systemet har ændret sin seneste version for at imødekomme planlægnings- og byggefaserne under hensyntagen til mennesker, den cirkulære økonomi, designkvalitet, målene for bæredygtig udvikling (SDG'er), klimabeskyttelse og innovation.

Følgende tabel giver et overblik over alle de mulige point, du kan samle ved at bruge Rockfon loftløsninger.

Miljømæssig kvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel af samlet score
<p>ENV 1.1 Bygningslivscyklusvurdering</p>	<p>DGNB-formål: ENV 1.1 ser på planlægningsstadiet for bygningen, livscyklusvurderingsresultater og energiforbrugsanalyse og finder optimale løsninger på de miljøproblemer, der er relateret til alle bygningens livscyklusstadier.¹</p> <p>Rockfon: Alle vores produkter kan findes i vores tredjepartsverificerede miljøvaredeklaration (produktspecifikke type III-EPD'er), der er tilgængelige på vores websted eller i tredjepartsdatabaser som IBU, UL, EPD Norge. Ved hjælp af "skaleringsformlen" i EPD'en kan du nemt beregne produktspecifikke resultater. Vores tekniske supportteam er uddannet og kan hjælpe dig, hvis du har brug for det.</p>	9,5%
<p>ENV 1.2 Lokal miljøpåvirkning</p>	<p>DGNB-formål: ENV 1.2 fremmer brugen af miljøvenlige materialer, der bidrager til en høj standard for indendørs luftkvalitet og er underlagt strenge lovgivningsmæssige specifikationer for at opnå det påkrævede kvalitetsniveau.²</p> <p>Rockfon: Rockfon produkter er screenet for de stoffer, der er anført i bilag XIV og bilag XVII til REACH-forordning nr. 1907/2006 og er fri for alle problematiske kemikalier (i henhold til REACH og RAL-UZ 132), hvilket eliminerer eksponeringsrisici. Du kan finde flere oplysninger i vores produktbæredygtighedsdeklarationer eller på vores websted. Mere end 90 % af vores produkter er Cradle to Cradle-certificerede på sølv- eller bronzeniveau. Få flere oplysninger på c2certified.com.</p>	4,7%
<p>ENV 1.3 Bæredygtig ressourceudvinding</p>	<p>DGNB-formål: ENV 1.3 understøtter fremstillede produkter, der udvindes ansvarligt af råmaterialer, fremmer gennemsigtighed i hele værdikæden og mindsker den miljømæssige og sociale påvirkning.³</p> <p>Rockfon: Vi vælger vores leverandører efter at have sikret os, at de opfylder ROCKWOOL koncernens adfærdskodeks og vores høje standarder og engagement i miljøet og mennesker. Vi forsøger hele tiden at forbedre vores miljømæssige resultater og de materialer, vi anvender i vores produktion, ved at øge andelen af genanvendte (sekundære) materialer. Du kan kontakte os for at få flere oplysninger om vores leverandører og deres politikker for bæredygtig indvinding. Du kan også downloade vores produktbæredygtighedsdeklarationer for at få flere oplysninger om vores procentdel af genanvendt indhold, som normalt er mere end 30 %, og i nogle tilfælde endda højere end 60 %.</p>	2,4%

¹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.1_Building-life-cycle-assessment.pdf, tilgået januar 2021.

²Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.2_Local-environmental-impact.pdf, tilgået januar 2021.

³Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.3_Sustainable-resource-extraction.pdf, tilgået januar 2021.

Økonomisk kvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel af samlet score
<p>ECO 1.1 Bygningsrelaterede omkostninger</p>	<p>DGNB-formål: ECO 1.1 har til formål at udvikle, analysere og optimere livscyklusomkostningerne for en bygning i planlægningsfasen og opnå omkostningseffektivitet over tid for alle bygningens livscyklusfaser.⁴</p> <p>Rockfon: Vi kan hjælpe dig og tilbyde oplysninger om de livscyklusomkostninger for komponenter, der er nødvendige i forbindelse med kategori. Vores produkter er langtidsholdbare og kræver ingen vedligeholdelse eller reparation i hele deres levetid, og der er derfor ingen påløbne omkostninger. Når de er udtjente, demonteres de manuelt, hvilket gør bortskaffelse eller genbrug mere omkostningseffektivt.</p>	12,9%
<p>ECO 2.1 Fleksibilitet og tilpasningsevne</p>	<p>DGNB-formål: ECO 2.1 fremmer særdeles fleksible og tilpasselige bygningsdesign, der kan forlænge en bygnings servicetid, muliggøre ombygning til andre anvendelser og i sidste ende forbedre bygningens omkostningseffektivitet.⁵</p> <p>Rockfon: Vores produkter kan tilpasses interne ændringer i et fysisk rum og renovering, da de kan fjernes manuelt uden at påvirke konstruktionen.</p>	9,6%

Proceskvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel af samlet score
<p>PRO 1.5 Dokumentation for bæredygtig forvaltning</p>	<p>DGNB-formål: PRO 1.5 understøtter en bygnings effektive drift i henhold til planen under hensyntagen til vedligeholdelses-, inspektions-, drifts- og plejeinstruktioner, opdaterede planer, facility management-manualen og BIM-planlægning og model.⁶</p> <p>Rockfon: På vores websted og via vores tekniske supporttjenester kan du finde al den relevante dokumentation, du har brug for. Installations- og rengøringsinstruktioner samt oplysninger om håndtering af affald under installationen og ved endt levetid. Vi har også BIM-objekter rådighed, der kan bruges som støtte til dette krav. Vores produkter efter installationen kan tilbyde alle de akustiske, æstetiske og lysmæssige fordele for bygningens brugere.</p>	1,1%
<p>PRO 2.1 Byggeplads / byggeproces</p>	<p>DGNB-formål: PRO 2.1 træffer foranstaltninger til at afbøde byggefasens miljøpåvirkning, håndterer problemer, der omfatter støj- og støvproduktion, beskyttelse af jord og grundvand samt forebyggelse af affald.⁷</p> <p>Rockfon: Vores produkter genererer ikke betydelige mængder affald under installationen, og vi tilbyder også en genanvendelsesservice for eventuelle afskæringer, der opstår under installationsprocessen, hvilket betyder, at der ikke er behov for at sende affald til deponering. Under installationen skal de korrekte sikkerhedsinstruktioner følges. Stenuldsfibre er ikke klassificeret som farlige eller irriterende, og stenudd er ikke forbundet med nogen sundhedsmæssige problemer. Det er sikkert at fremstille, installere og leve med.</p>	1,6%

⁴Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/03_ECO1.1_Life-cycle-cost.pdf, tilgæet januar 2021.

⁵Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/03_ECO2.1_Flexibility-and-adaptability.pdf, tilgæet januar 2021.

⁶Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/06_PRO1.5_Documentation-for-sustainable-management.pdf, tilgæet januar 2021.

⁷Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/06_PRO2.1_Construction-site-construction-process.pdf, tilgæet januar 2021.

Sociokulturel og funktionel kvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel af samlet score
SOC 1.1 Termisk komfort	DGNB-formål: SOC 1.1 ser på termisk komfort for opvarmnings- og afkølingsperioden for bygningens brugere og øger trivlsen. ⁸ Rockfon: Vores produkter er fremstillet af stenuld, som er meget lydabsorberende og et varmeisolerende materiale. Rockfon loftpladers varmeledningsevne er mellem 37-40 mW/mK. Vores Rockfon Facett og Rockfon Cosmos produktserier har forbedrede varmeisolerende egenskaber og er installeret for at give god varmekomfort samt fremragende akustik. Deres varmeledningsevne er så lav som 34 mW/mK.	4,5%
SOC 1.2 Indeklima	DGNB-formål: SOC 1.2 sikrer, at bygningen opfylder kravene til indeluftens kvalitet og bidrager til bygningens brugeres trivsel. ⁹ Rockfon: Vores loft- og vægløsninger har de bedste luftemissionsmærker i sin klasse, og de kan hjælpe dig med at optjene flere point. 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. Du kan finde flere oplysninger om de certifikater og etiketter, som hvert produkt har, ved at downloade vores produktbæredygtighedsdeklarationer .	5,4%
SOC 1.3 Akustisk komfort	DGNB-formål: SOC 1.3 sikrer gode akustiske forhold, produktivitet og brugerkomfort. ¹⁰ Rockfon: Vores produkter er meget lydabsorberende og bidrager i betydelig grad til at reducere efterklangstiden og øge 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 og klarer sig betydeligt bedre end branchegennemsnittet. Når du vælger vores produkter, får du et optimalt akustisk miljø, der optimerer taleforståeligheden og indendørskomforten. Vores Rockfon dB-sortimer kombinerer fremragende lydabsorption og lydisolering, så støjen ikke går fra et rum til et andet.	2,9%
SOC 1.4 Visuel komfort	DGNB-formål: SOC 1.4 sikrer visuel komfort og tilgængelighed af dagslys og kunstig belysning for at sikre bygningens brugeres produktivitet og trivsel og understøtte energibesparelser ved kunstig belysning og køling. ¹¹ 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.	3,4%
SOC 1.6 Kvalitet af indendørs og udendørs rum	DGNB-formål: SOC 1.6 fremmer indendørs og udendørs rum af høj kvalitet, der bl.a. understøtter social kommunikation, supplerende betingelser for brugere, børne-/familie-/seniorvenligt design og udendørsområder samt designkoncept for udendørsfaciliteter. ¹² Rockfon: Vores produkter har en høj lydabsorption, hvilket reducerer efterklangstiden betydeligt og forbedrer taleforståeligheden. Når du vælger vores produkter, får du et optimalt akustisk miljø, der optimerer taleforståeligheden og kommunikationen og skaber et behageligt rum.	5,4%

⁸Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.1_Thermal-comfort.pdf, tilgået januar 2021.

⁹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.2_Indoor-air-quality.pdf, tilgået januar 2021.

¹⁰Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.3_Acoustic-comfort.pdf, tilgået januar 2021.

¹¹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.4_Visual-comfort.pdf, tilgået januar 2021.

¹²Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.6_Quality-of-indoor-and-outdoor-spaces.pdf, tilgået januar 2021.

Teknisk kvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel af samlet score
TEC 1.1 Brandsikkerhed	DGNB-formål: TEC 1.1 støtter indsatsen for sikkerhed mod brand og forhindrer de negative påvirkninger, de påfører mennesker, natur, bygninger og miljøet. ¹³ Rockfon: Vores produkter er fremstillet af stenuld, et brandbestandigt materiale, der kan modstå meget høje temperaturer uden brug af flammehæmmere. Stenuldsloftplader begrænser spredning af brand. Stenuld kan ikke antænde eller sprede ild og kan heller ikke afgive giftig røg.	2,9%
TEC 1.2 Lydisolering	DGNB-formål: TEC 1.2 sikrer lydisolering op til det påkrævede kvalitetsniveau, forhindrer forstyrrende støj og fremmer bygningens brugeres komfort og trivsel. ¹⁴ Rockfon: Vores produkter har høj lydabsorption, reducerer efterklangstiden betydeligt og øger taleforståeligheden. Tilføjelse af et meget lydabsorberende loft kan reducere støjniveauet med op til 6 dB(A). Størstedelen af vores produkter har en lydabsorptionsklasse A (α_w -værdi på mellem 0,9 og 1,0). Ved at vælge Rockfon produkter får du et optimalt akustisk miljø, der optimerer taleforståeligheden og indeklimaet.	2,3%
TEC 1.5 Nem rengøring af bygningsdele	DGNB-formål: TEC 1.5 anvender foranstaltninger, der fremmer en nem, billig og miljøvenlig rengøring af bygningsdele i bygningens brugsfase. ¹⁵ Rockfon: Vores lofter er holdbare og kan nemt rengøres uden at påvirke rummets visuelle design. Fordi vores akustikløsninger er fremstillet af stenuld, har de ingen næringsværdi og giver ikke grobund for skadelige mikroorganismer. Om nødvendigt kan alle vores stenuldsprodukter støvsuges med en blød børste.	1,8%
TEC 1.6 Nem genvinding og genanvendelse	DGNB-formål: TEC 1.6 bevarer naturens ressourcer og støtter genbrug og genanvendelse af materialer og bygningsdele. ¹⁶ Rockfon: Vores produkter kan genbruges eller genanvendes på vores fabrikker efter et genbrugssystem med lukket kredsløb. På mange markeder tilbyder vi en komplet genbrugsløsning ved at etablere partnerskaber med affaldsbehandlingsvirksomheder og danne logistiske netværk for at tage affaldet tilbage. Kontakt vores lokale team for at få flere oplysninger om den genbrugsløsning, der er tilgængelig på dit marked.	3,5%

ANSVARSRASKRIVELSE De point, der opnås i hver funktion, afhænger ikke udelukkende af Rockfon produkternes ydeevne. Rockfon produkter bidrager blot til at opnå certificeringen, men de er ikke et selvstændigt element. Rockfon garanterer eller kan ikke drages til ansvar for manglende opfyldelse af certificeringskravene, hvilket kan omfatte en bredere vurdering af byggevarer og bygningsdele.

¹³Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.1_Fire-safety.pdf, tilgæet januar 2021.

¹⁴Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.2_Sound-insulation.pdf, tilgæet januar 2021.

¹⁵Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.5_Ease-of-cleaning-building-components.pdf, accessed at Jan 2021.

¹⁶Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (det tyske råd for bæredygtigt byggeri) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgængelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.6_Ease-of-recovery-and-recycling.pdf, tilgæet jan 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.