



DGNB

Se hvordan Rockfon akustiske himlingsplater, bafler, flåter og veggabsorbenter oppfyller DGNB-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 himlinger 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 vårt 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 sertifiseringsordningen DGNB.

DGNB er den tyske forkortelsen for German Sustainable Building Council. DGNB-sertifiseringen har ekspandert utenfor Tyskland og tilbyr nå bærekraftig byggsertifisering over hele verden.

DGNB-sertifiseringssystemet tar for seg samtlige faser i en bygnings livssyklus, skreddersydd for hver bygningstypes planleggings-, konstruksjons- og driftsprosesser. "Formålet med DGNB og DGNB-systemet er ikke å gi sertifisering for sertifiserings skyld, bare som et markedsføringsverktøy eller for å vise lederskap. I stedet er sertifiseringen en måte å sikre en konsekvent generell kvalitetsstandard på." DGNB-systemet har endret sin nyeste versjon for å imøtekomme planleggings- og byggefasene, og tar hensyn til mennesker, sirkulær økonomi, designkvalitet, bærekraftige utviklingsmål (SDG-er), klimabeskyttelse og innovasjon.

Følgende tabell gir en oversikt over alle poengene du kan oppnå ved å bruke Rockfon himlingsløsninger.

Miljøkvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel av total poengsum
<p>ENV 1.1 Vurdering av bygningens livssyklus</p>	<p>Hensikten med DGNB: ENV 1.1 tar for seg bygningens planleggingstrinn, resultatene av livssyklusvurderingen og analysen av energiforbruket, og identifiserer optimale løsninger på miljøspørsmål knyttet til alle faser i bygningens livssyklus.¹</p> <p>Rockfon: Alle våre produkter er med i vår tredjepartsverifiserte miljøproduktdeklarasjon (produktspesifikk type III EPD-er), som du finner på nettstedet vårt eller i tredjepartsdatabaser som for eksempel IBU, UL og EPD Norge. Ved hjelp av "skaleringsformelen" i EPD-en kan du enkelt beregne produktspesifikke resultater. Vårt tekniske supportteam er opplært og kan gi deg hjelp hvis du trenger det.</p>	9,5 %
<p>ENV 1.2 Lokal miljøpåvirkning</p>	<p>Hensikten med DGNB: ENV 1.2 fremmer bruk av miljøvennlige materialer som bidrar til høy standard når det gjelder kvalitet på inneluft, og er underlagt strenge myndighetspålagte spesifikasjoner for å nå det påkrevde kvalitetsnivået.²</p> <p>Rockfon: Rockfon-produkter blir kontrollert mot stoffer som er angitt i vedlegg XIV og XVII i REACH-forskriften 1907/2006, og inneholder ingen kjemikalier som gir grunn til bekymring (per REACH og RAL-UZ 132), noe som eliminerer eksponeringsrisikoene. Du finner mer informasjon i produktenes bærekraftdeklarasjoner eller på nettstedet vårt. Mer enn 90 % av produktene våre er vugge til vugge-sertifisert på sølv- eller bronse nivå. Du finner mer informasjon på c2certified.com.</p>	4,7 %
<p>ENV 1.3 Bærekraftig ressursutvinning</p>	<p>Hensikten med DGNB: ENV 1.3 støtter fabrikkerte produkter der råmaterialene er utvunnet på en ansvarlig måte, fremmer åpenhet gjennom hele verdikjeden, samt demper miljøpåvirkning og sosial påvirkning.³</p> <p>Rockfon: Vi velger våre leverandører etter å ha forsikret oss om at de oppfyller ROCKWOOL Groups etiske retningslinjer og våre høye standarder og store engasjement for miljø og mennesker. Vi forsøker hele tiden å forbedre vår miljøytelse og materialene vi benytter i produksjonen ved å øke andelen resirkulerte (sekundære) materialer. Ta kontakt med oss hvis du ønsker mer informasjon om våre leverandører og deres retningslinjer for bærekraftig utvinning. Du kan også laste ned produktenes bærekraftdeklarasjoner for mer informasjon om andelen resirkulert innhold, som vanligvis er mer enn 30 % og i enkelte tilfeller også høyere enn 60 %.</p>	2,4 %

¹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.1_Building-life-cycle-assessment.pdf, per januar 2021.

²Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.dgnb.de/fileadmin/dgnb-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.2_Local-environmental-impact.pdf, per januar 2021.

³Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/02_ENV1.3_Sustainable-resource-extraction.pdf, per januar 2021.

Økonomisk kvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel av total poengsum
ECO 1.1 Livssyklus kostnad	<p>Hensikten med DGNB: ECO 1.1 har til formål å utvikle, analysere og optimalisere en bygnings livssyklus kostnader i planleggingsfasen og oppnå kostnadseffektivitet over tid for alle fasene i bygningens livssyklus.⁴</p> <p>Rockfon: Vi kan hjelpe deg, og gi deg informasjon om komponentenes livssyklus kostnad som kreves for dette vektallet. Våre produkter holder lenge og trenger ikke vedlikehold eller reparasjon i løpet av levetiden, og det påløper derfor ingen kostnader. Etter endt levetid demonteres de manuelt, noe som gjør avhending eller resirkulering mer kostnadseffektivt.</p>	12,9 %
ECO 2.1 Fleksibilitet og tilpasningsevne	<p>Hensikten med DGNB: ECO 2.1 fremmer en meget fleksibel og tilpasningsdyktig bygningsdesign som kan forlenge levetiden til en bygning, muliggjøre ombygging til andre formål og i siste instans gjøre bygningen mer kostnadseffektiv.⁵</p> <p>Rockfon: Våre produkter kan tilpasses innvendige endringer i fysiske rom i forbindelse med rehabilitering, siden de kan fjernes manuelt uten at det påvirker konstruksjonen.</p>	9,6 %

Prosesskvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel av total poengsum
PRO 1.5 Dokumentasjon på bærekraftig forvaltning	<p>Hensikten med DGNB: PRO 1.5 støtter en effektiv drift av bygningen i henhold til planen, der det tas hensyn til vedlikehold, inspeksjon, drifts- og vedlikeholdsanvisninger, oppdaterte planer, håndboken i eiendomsforvaltning samt BIM-planlegging og modell.⁶</p> <p>Rockfon: Du finner all relevant dokumentasjon du måtte trenge på nettstedet vårt og via våre tekniske supporttjenester. Installasjons- og rengjøringsanvisninger, samt informasjon om håndtering av avfall under installasjon og etter endt levetid. Vi har dessuten BIM-objekter som kan brukes som støtte i forbindelse med dette kravet. Etter installasjon kan våre produkter tilby alle fordeler med hensyn til akustikk, estetikk og belysning for de som oppholder seg i bygningen.</p>	1,1 %
PRO 2.1 Byggeplass/ byggeprosess	<p>Hensikten med DGNB: PRO 2.1 iverksetter tiltak for å redusere miljøpåvirkningen i byggefasen og håndterer blant annet spørsmål som støv- og støvreduksjon, beskyttelse av jord og grunnvann samt alternativt avfallsbehandling.⁷</p> <p>Rockfon: Våre produkter skaper ikke betydelige mengder avfall under installasjon, og vi tilbyr dessuten en resirkuleringstjeneste for eventuelle rester som dannes under installasjonsprosessen, noe som betyr at det ikke er nødvendig å sende avfall til deponi. Under installasjon må aktuelle sikkerhetsanvisninger følges. Steinullfiber er ikke klassifisert som farlig eller irriterende, og steinull er ikke forbundet med helseproblemer. Det er trygt å produsere, installere og leve med.</p>	1,6 %

⁴Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/03_ECO1.1_Life-cycle-cost.pdf, per januar 2021.

⁵Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/03_ECO2.1_Flexibility-and-adaptability.pdf, per januar 2021.

⁶Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/06_PRO1.5_Documentation-for-sustainable-management.pdf, per januar 2021.

⁷Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/06_PRO2.1_Construction-site-construction-process.pdf, per januar 2021.

Sosiokulturell og funksjonell kvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel av total poengsum
SOC 1.1 Termisk komfort	<p>Hensikten med DGNB: SOC 1.1 tar for seg termisk komfort i oppvarmings- og kjøleperioden for brukerne av bygningen, og bidrar til bedre helse og trivsel.⁸</p> <p>Rockfon: Våre produkter er laget av steinull, som er svært lydabsorberende og et varmeisolerende materiale. Rockfon himlingsplater har en varmeledningsevne på mellom 37 og 40 mW/mK. Produktfamiliene Rockfon Facett og Rockfon Cosmos har enda bedre varmeisolerende egenskaper og blir installert for å gi god termisk komfort og glimrende akustikk. De har en varmeledningsevne helt ned i 34 mW/mK.</p>	4,5 %
SOC 1.2 Kvalitet på inneluft	<p>Hensikten med DGNB: SOC 1.2 sørger for at bygningen oppfyller kravene til kvalitet på inneluft og bidrar til brukernes helse og trivsel.⁹</p> <p>Rockfon: Våre himlings- og veggløsninger har den beste utslippsmerkingen i sin klasse og kan hjelpe deg med å oppnå flere poeng. Våre produkter er blitt tildelt de beste inneklimatemerkingene i klassen, bl.a. den franske VOC A+, finske M1, Blue Angel, Singapore Green Building Product Certificate og den danske inneklimatemerkingen. Utslippsnivåene er fastsatt i henhold til testmetoden EN 16516-1:2018. Du finner mer informasjon om sertifikater og etiketter på hvert produkt ved å laste ned produktenes bærekraftdeklarasjoner.</p>	5,4 %
SOC 1.3 Akustisk komfort	<p>Hensikten med DGNB: SOC 1.3 sikrer gode akustiske forhold, produktivitet og brukerkomfort.¹⁰</p> <p>Rockfon: Våre produkter er svært lydabsorberende og bidrar vesentlig til redusert etterklangstid og økt taleforståelse. Bruk av en svært lydabsorberende himling kan redusere støynivået med opptil 6 dB(A). De fleste produktene våre tilhører absorpsjonsklasse A og har vesentlig høyere ytelse enn gjennomsnittet i bransjen. Ved å velge våre produkter kan du få et optimalt akustisk miljø som gir best mulig taleforståelse og innekjøling. Rockfon dB-serien kombinerer glimrende lydabsorpsjon og lydisolering, og hindrer at støy forplanter seg fra ett rom til et annet.</p>	2,9 %
SOC 1.4 Visuell komfort	<p>Hensikten med DGNB: SOC 1.4 sikrer visuell komfort og tilgjengeligheten av dagslys og kunstig belysning, for å sikre brukernes produktivitet, helse og trivsel, og spare energi til kunstig belysning og kjøling.¹¹</p> <p>Rockfon: 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.</p>	3,4 %
SOC 1.6 Kvalitet på inne- og uterom	<p>Hensikten med DGNB: SOC 1.6 fremmer inne- og uterom av høy kvalitet, som blant annet støtter sosial kommunikasjon, ekstra anskaffelser til brukere, barne-/familie-/eldrevennlig design samt uteområder og designkonsept for utefasiliteter.¹²</p> <p>Rockfon: Våre produkter har høy lydabsorpsjon, noe som reduserer etterklangstiden betydelig og forbedrer taleforståelsen. Ved å velge våre produkter får du et optimalt akustisk miljø som gir best mulig taleforståelse og kommunikasjonen, og skaper et behagelig rom.</p>	5,4 %

⁸Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.1_Thermal-comfort.pdf, per januar 2021.

⁹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.2_Indoor-air-quality.pdf, per januar 2021.

¹⁰Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.3_Acoustic-comfort.pdf, per januar 2021.

¹¹Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.4_Visual-comfort.pdf, per januar 2021.

¹²Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/04_SOC1.6_Quality-of-indoor-and-outdoor-spaces.pdf, per januar 2021.

Teknisk kvalitet

Kriterier	Rockfons bidrag	Andel av total poengsum
TEC 1.1 Brannsikkerhet	Hensikten med DGNB: TEC 1.1 støtter innsatsen for brannsikkerhet og hindrer de negative virkningene de påfører mennesker, natur, bygninger og miljø. ¹³ Rockfon: Våre produkter er laget av steinull, et brannbestandig materiale som tåler svært høye temperaturer uten bruk av flammehemmere. Himlingsplater i steinull begrenser spredningen av brann. Steinull vil ikke brenne eller spre brann, og heller ikke frigjøre giftig røyk.	2,9 %
TEC 1.2 Lydisolering	Hensikten med DGNB: TEC 1.2 sikrer lydisolering opp til nødvendig kvalitetsnivå, noe som hindrer forstyrrende støy og fremmer komfort, helse og trivsel for brukerne av bygningen. ¹⁴ Rockfon: Våre produkter har høy lydabsorpsjon, reduserer etterklangstiden betydelig og øker taleforståelsen. Bruk av en svært lydabsorberende himling kan redusere støynivået med opptil 6 dB(A). De fleste produktene våre tilhører lydabsorpsjonsklasse A (α_w -verdi mellom 0,9 og 1,0). Ved å velge Rockfon-produkter får du et optimalt akustisk miljø som gir best mulig taleforståelse og inneklima.	2,3 %
TEC 1.5 Enkel rengjøring av bygningskomponenter	Hensikten med DGNB: TEC 1.5 iverksetter tiltak som tilrettelegger for en enkel, rimelig og miljøvennlig rengjøring av bygningskomponentene i bygningens bruksfase. ¹⁵ Rockfon: Våre himlinger er holdbare og enkle å rengjøre uten at det påvirker rommets visuelle design. Siden akustikk-løsningene våre er fremstilt av steinull, har de ingen næringsverdi og danner derfor ikke grobunn for skadelige mikroorganismer. Ved behov kan alle steinullproduktene våre støvsuges med en myk børste.	1,8 %
TEC 1.6 Enkel gjenvinning og resirkulering	Hensikten med DGNB: TEC 1.6 bevarer naturressursene og støtter gjenbruk og resirkulering av brukte materialer og bygningskomponenter. ¹⁶ Rockfon: Våre produkter kan gjenbrukes eller resirkuleres tilbake til fabrikkene våre etter et lukket resirkuleringsystem. I mange markeder støtter vi våre kunder, og vi tilbyr en komplett resirkuleringsløsning ved å etablere samarbeid med avfallsselskaper og danne logistikknettverk for å ta tilbake avfall. Ta kontakt med vårt lokale team for å høre nærmere om resirkuleringsløsningen som finnes i ditt marked.	3,5 %

ANSVARFRASKRIVELSE: Poengene som oppnås for hvert element, er ikke utelukkende avhengige av ytelsen til Rockfon-produkter. Rockfon-produktene bidrar bare til å oppnå vektallene, men er ikke den eneste faktoren. Rockfon garanterer ikke og kan ikke holdes ansvarlig for manglende oppfyllelse av vektallene, noe som kan omfatte en bredere vurdering av byggeprodukter og bygningselementer.

¹³Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.1_Fire-safety.pdf, per januar 2021.

¹⁴Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.2_Sound-insulation.pdf, per januar 2021.

¹⁵Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.5_Ease-of-cleaning-building-components.pdf, per januar 2021.

¹⁶Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (German Sustainable Building Council) – DGNB System New construction, buildings criteria set, Version 2020 International, tilgjengelig på https://static.DGNB.de/fileadmin/DGNB-system/en/buildings/new-construction/criteria/05_TEC1.6_Ease-of-recovery-and-recycling.pdf, 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