



## LEED

Leer waarom de akoestische plafondpanelen, baffles, eilanden en wandtoepassingen van Rockfon aan de LEED-vereisten voldoen.

## Wij zijn Rockfon

Wij zijn Rockfon, toonaangevend in akoestische oplossingen. Elke dag gaan we tot het uiterste om inspirerende, innoverende geluidso oplossingen te bedenken die mensen helpen zich beter te concentreren en een rustige omgeving creëren waarin ze volop van het leven kunnen genieten. Onze akoestische plafond- en wandpanelen zijn speciaal ontworpen om akoestische plafondoplossingen te bieden die er niet alleen stijlvol uitzien, maar ook bijdragen aan een gezonde, comfortabele ruimte.



## Duurzaamheid bij Rockfon

Alles draait om duurzaamheid in het onderzoek en de ontwikkelingsfase bij Rockfon. Voor ons is het niet zomaar een modewoord, maar een begrip dat diep in al onze processen en onze denkwijze verankerd is en de hele levenscyclus van onze producten omvat. Daarom gebruiken we natuurlijke steen, doen we al het mogelijke om onze koolstofvoetafdruk te verkleinen en dragen we met ons recyclingproces bij aan de circulaire economie.

We weten dat jij duurzaamheid ook hoog in het vaandel hebt staan. Daarom willen we onze kennis met je delen en tonen hoe de bijzondere eigenschappen van de Rockfon producten jou kunnen helpen om meer credits te behalen in het LEED-gebouwscoresysteem.

LEED v4.1 is een norm voor het ontwerp, de bouw en de prestaties van groene gebouwen. De norm wordt wereldwijd in tal van landen toegepast en focust op het leveren van resultaten voor de drie fundamentele elementen 'mensen', 'winst' en 'de planeet'. In deze context legt LEED ambitieuze doelstellingen op voor het ontwerpen van energie-efficiënte gebouwen, waterbesparing, materiaalkeuze, beschikbaarheid van daglicht, goede akoestiek en afvalvermindering. Onze akoestische oplossingen zijn een uitstekende keuze voor wie duurzame gebouwen met een LEED-certificatie wil ontwerpen en bouwen, want ze kunnen je helpen om meer punten te halen voor deze certificering.

In de onderstaande tabel vind je een overzicht van de credits die je kunt verdienen dankzij onze akoestische oplossingen.

## Integratief Proces

Creditcategorie	Bijdrage van Rockfon	Max. aantal credits
Integratief proces	<p><b>LEED-doelstelling:</b> De voorontwerp- en ontwerpfase ondersteunen, de relaties tussen de verschillende systemen identificeren en deze inzetten om efficiënte en kosteneffectieve projecten uit te werken.<sup>1</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Wij kunnen een aantal plafondoplossingen leveren met een lichtreflectie van 85% of meer. Door natuurlijk licht beter in de binnenruimte te verspreiden, kunnen gebouwegenaren hun elektrische verlichtingskosten én hun verkoelingskosten verminderen. Zo besparen ze niet alleen energie, maar ook de kosten die eraan verbonden zijn. Door plafonds met de juiste lichtreflectie te kiezen, bevordert Rockfon de productiviteit, het comfort en het welzijn van de gebruikers. Voor meer informatie over de technische eigenschappen van onze oplossingen kun je <a href="#">hier</a> onze datasheets bekijken.</p>	1 punt

## Innovatie

Creditcategorie	Bijdrage van Rockfon	Max. aantal credits
Innovatie	<p><b>LEED-doelstelling:</b> Het gebruik van innovatieve methoden en strategieën bevorderen en ondersteunen.<sup>2</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Onze producten helpen ervoor te zorgen dat projecten de huidige LEED-vereisten met glans overtreffen. Bij Rockfon werken we voortdurend aan nieuwe, innovatieve toepassingen die de binnenruimte nog verder kunnen verbeteren. Neem contact met ons op als je een ontwerpidee hebt en samen met ons een innovatie wilt uitwerken.</p>	5 punten

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

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

## Materialen en grondstoffen

Creditcategorie	Bijdrage van Rockfon	Max. aantal credits
Verminderde impact van de levenscyclus van gebouwen	<p><b>LEED-doelstelling:</b> Goede milieuprestaties promoten door minder grondstoffen te gebruiken en deze te hergebruiken.<sup>3</sup></p> <p><b>Bijdrage van Rockfon aan optie 1 - Hergebruik van gebouwen en materialen:</b> Ons modulaire ontwerpsysteem is ideaal voor flexibele bouwprojecten én aanpasbaar tijdens de levensduur van het gebouw. De akoestische oplossingen van Rockfon kunnen handmatig worden gedemonteerd en van het plafond verwijderd. Daarna kun je ze hergebruiken, zonder schade aan de panelen.</p>	1 punt
Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten - Milieuproductverklaringen	<p><b>LEED-doelstelling:</b> De plaatsing en het gebruik promoten van producten en materialen waarvan de levenscyclus een geverifieerde gunstige en verbeterde milieu-impact heeft.<sup>4</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Bij Rockfon beschikken we over extern geverifieerde milieuproductverklaringen (productspecifieke EPD's Type III) conform EN 15804 die onze volledige productcatalogus dekken. Met behulp van de productspecifieke schaalformule kun je de specifieke impact van elk product berekenen, wat je één punt oplevert.</p>	1 punt
Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten - Inkoop van ruwe grondstoffen	<p><b>LEED-doelstelling:</b> Het gebruik promoten van producten en materialen waarvan de levenscyclus een gunstige milieu-impact heeft en die voldoen aan de criteria voor het verantwoord winnen en inkopen van grondstoffen.<sup>5</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Als deel van de ROCKWOOL Group verwachten we van onze leveranciers dat ze dezelfde richtlijnen in hun eigen toeleveringsketen toepassen. Voordat een mogelijke nieuwe leverancier in het netwerk van de ROCKWOOL Group wordt opgenomen, moet deze zich online registreren op ons leveranciersplatform. Bovendien moet deze de ROCKWOOL Gedragscode voor Leveranciers accepteren of zijn eigen gedragscode uploaden, zodat wij deze kunnen nalezen en goedkeuren. Onze toewijding voor duurzame bouwmethodes staat zwart op wit in het ROCKWOOL Group Jaarverslag en Duurzaamheidsrapport, dat zelfverklaard is op basis van de normen van het Global Reporting Initiative (GRI). Naast ons jaarlijkse Duurzaamheidsrapport publiceren we een afzonderlijke GRI Standard Referentie-index, die je kunt downloaden via <a href="http://www.rockwoolgroup.com/sustainability">www.rockwoolgroup.com/sustainability</a>.</p>	2 punten
Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten - Materiaalbestanddelen	<p><b>LEED-doelstelling:</b> Het gebruik promoten van producten en materialen waarvan de levenscyclus een verbeterde milieu-impact heeft en die het mogelijk maken om over de materiaalbestanddelen te rapporteren en deze te optimaliseren.<sup>6</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Onze producten kunnen op twee manieren aan deze credit bijdragen en je dus maximaal twee punten opleveren.</p> <p><b>Optie 1 - Rapportage van materiaalbestanddelen (1 punt):</b> Meer dan 90% van onze producten draagt een Cradle to Cradle Silver- of Bronze-certificering. Voor meer informatie verwijzen we je naar <a href="http://c2ccertified.org">c2ccertified.org</a> of naar onze productduurzaamheidsverklaringen. In deze verklaringen vind je de basissamenstelling van onze producten en die heb je nodig om aan dit criterium te voldoen. Wil je meer informatie? Neem gerust contact met ons op.</p> <p><b>Optie 2 - Optimalisatie van materiaalbestanddelen (1 punt):</b> Al onze producten worden gecontroleerd op REACH. Meer dan 90% van onze producten draagt een Cradle to Cradle Silver- of Bronze-certificering én een Material Health Certificate. Meer informatie vind je in onze productduurzaamheidsverklaringen. Met deze optie verdient je één creditpunt.</p>	2 punten
Beheer van bouw- en sloopafval	<p><b>LEED-doelstelling:</b> De opstelling van een beheerplan voor bouw- en sloopafval ondersteunen en ervoor zorgen dat dit afval niet op de afvalberg terecht komt.<sup>7</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Rockfon producten kunnen worden hergebruikt of gerecycled in onze fabrieken via onze gesloten recyclingcyclus. Op veel markten steunen we onze klanten hierin en bieden we een complete recyclingoplossing, in samenwerking met afvalverwerkingsbedrijven en via logistieke netwerken die het afval naar ons terugbrengen. Neem contact op met ons lokale team voor meer informatie over de recyclingoplossingen die we voor jouw markt voorzien.</p>	2 punten

<sup>3</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Building life-cycle impact reduction, te lezen via <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>, geraadpleegd in januari 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, te lezen via <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>, geraadpleegd in januari 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, te lezen via <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>, geraadpleegd in januari 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, te lezen via <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>, geraadpleegd in januari 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, te lezen via <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-190>, geraadpleegd in januari 2021.

## Kwaliteit van de binnenomgeving

Creditcategorie	Bijdrage van Rockfon	Max. aantal credits
Materialen met lage emissie	<p><b>LEED-doelstelling:</b> Het gebruik van materialen met een lage emissiewaarde steunen om het welzijn, de productiviteit en de milieubescherming te bevorderen.<sup>8</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> De plafond- en wandoplossingen van Rockfon dragen de allerbeste emissielabels en leveren je extra punten op voor deze credit. Onze producten zijn bekroond met toonaangevende luchtkwaliteitslabels, zoals het Franse label VOC A+, het Finse M1-label, Blue Angel, het Singapore Green Building Product Certificate en het Deense Indoor Climate Label. De emissieniveaus worden vastgesteld volgens de testmethode EN 16516-1:2018. Wil je graag specifieke informatie over een product waarin je geïnteresseerd bent? Neem dan contact met ons op. Je vindt ook meer informatie over de beschikbare certificaten in onze <a href="#">productduurzaamheidsverklaringen</a>.</p>	3 punten
Evaluatie binnenluchtkwaliteit	<p><b>LEED-doelstelling:</b> Kwaliteitsvolle binnenlucht verzekeren voor de gebruikers van het gebouw.<sup>9</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> De plafond- en wandoplossingen van Rockfon hebben een lage emissiewaarde en zijn dus ideaal voor een gezonde binnenomgeving. Lees onze productduurzaamheidsverklaringen om te ontdekken welke topresultaten onze producten al hebben gehaald. Enkele voorbeelden: het Deense Indoor Climate Label, het Finse M1-label (de beste klasse voor bouwmaterialen), de Franse klasse A/A+ en het Singapore Green Label.</p>	2 punten
Interieurverlichting	<p><b>LEED-doelstelling:</b> Kwaliteitsvolle interieurverlichting verzekeren met methoden zoals verblindingsbeperking, kleurrendering, lichtcontrole en lichtweerkaatsing.<sup>10</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Onze producten bieden de beste lichtreflectie- (LRV) en lichtdiffusiewaarden. Rockfon Blanka<sup>®</sup> heeft bijvoorbeeld een lichtreflectiewaarde van 87% en een lichtdiffusiewaarde van meer dan 99%. Een hogere LRV betekent dat het oppervlak meer lichtstralen van de lichtbron weerkaatst, waardoor de lichtintensiteit maximaal is en mensen in de omgeving alert en actief zijn. Als je voor onze producten met een hoge lichtreflectiewaarde kiest, verzekert je dat er genoeg daglicht de ogen van de gebouwgebruikers bereikt zonder dat ze verblind worden of je energieverbruik stijgt.</p>	1 punt
Akoestische prestaties	<p><b>LEED-doelstelling:</b> Kwaliteitsvolle akoestische prestaties bevorderen en ervoor zorgen dat het materiaal voldoet aan de vereisten inzake HVAC-achtergrondgeluid, geluidsoverdracht en nagalmtijd.<sup>11</sup></p> <p><b>Rockfon:</b> Onze producten bieden een hoge geluidsabsorptie, verkorten de nagalmtijd merkbaar en maken spraak duidelijker verstaanbaar. Een plafond met een goede geluidsabsorptie kan het geluidsniveau met maar liefst 6 dB(A) verminderen. De meeste van onze producten behoren tot geluidsabsorptieklasse A (<math>\alpha_w</math>-waarde tussen 0,9 en 1,0) en presteren beter dan het gemiddelde in de industrie. Klasse A is in overeenstemming met ISO 11654 en staat voor een <math>\alpha_w</math>-waarde tussen 0,9 en 1,0. Met Rockfon kies je voor een optimale akoestiek in je ruimte, waar gesprekken veel beter verstaanbaar worden en mensen kunnen genieten van een optimaal binnenklimaat.</p>	1 punt

**DISCLAIMER:** De punten die je voor elke categorie krijgt, zijn niet uitsluitend afhankelijk van de prestaties van de Rockfon producten. De producten van Rockfon zijn slechts een hulpmiddel om de credits te behalen, maar ze vormen geen element dat op zichzelf staat. Rockfon biedt geen garanties voor het behalen van credits en is niet aansprakelijk wanneer credits niet worden behaald, aangezien daar mogelijk een bredere evaluatie van bouwproducten en bouwelementen aan te pas komt.

<sup>8</sup>US Green Building Council (USGBC), 2021, LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1, te lezen via <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-core-and-shell-schools-new-construction-retail-new-construction-healthc-178>, geraadpleegd in januari 2021.

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

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

<sup>11</sup>US Green Building Council (USGBC), LEED BD+C: New Construction v4.1 - LEED v4.1 Acoustic Performance, te lezen via <https://www.usgbc.org/credits/new-construction-data-centers-new-construction-hospitality-new-construction-warehouse-and-1>, geraadpleegd in januari 2021.

Rockfon® is een geregistreerd handelsmerk van de ROCKWOOL Group.

 [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/RockfonBNL](https://www.facebook.com/RockfonBNL)

 [instagram.com/Rockfon\\_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

## Sounds Beautiful

08.2021 | Alle vermelde kleurcodes zijn gebaseerd op het NCS Natural Colour System<sup>®</sup>, eigendom van en gebruikt onder licentie van NCS Colour AB, Stockholm 2012 of op de RAL Kleurenstandaard. Rockfon is een gedeponeerd merk. Iedere technische wijziging of wijziging aan productassortiment of aan de inhoud van deze brochure dient niet verplicht op voorhand gecommuniceerd te worden.

### Rockfon

(ROCKWOOL B.V.)

Industrieweg 15

6045 JG Roermond

Postbus 1160

6040 KD Roermond

Nederland

T +31 (0)475 353 035

[info@rockfon.nl](mailto:info@rockfon.nl)

[www.rockfon.nl](http://www.rockfon.nl)

