

DATASHEET

# Rockfon Mono® Acoustic



**Sounds Beautiful**

# Rockfon Mono® Acoustic







- Het innovatieve monolithische oppervlak koppelt een buitengewoon akoestisch comfort aan een uitstekende brandbeveiliging. Ideaal voor plafonds en wanden.
- Vlak of gewelfd. Rechtstreekse montage of als verlaagd plafond.
- Een hoogwaardige designoplossing, zowel voor nieuwbouw als voor renovatie.
- Het verfijnde witte oppervlak heeft een hoge lichtreflectie en lichtdiffusie. Zo garandeert het een gelijkmatige lichtspreiding en is er minder kunstmatig licht nodig.
- Verkrijgbaar in wit, een kleur op maat of de 33 exclusieve Colors of Wellbeing.
- Een volledig naadloos systeem dat een eenvoudige integratie van HVAC-installaties en oppervlakteonderhoud mogelijk maakt.

## Productbeschrijving

- Monolithisch systeem bestaande uit panelen gemaakt van steenwol, filler en render
- Zichtzijde: Elegante en verfijnde akoestische render
- Rugzijde: high performance membraan (Rockfon Mono Acoustic Direct en Rockfon Mono Acoustic Flecto zijn voorzien van een mineraalvlies)

## Toepassingsgebieden

- Kantoren
- Onderwijs
- Vrije tijd
- Retail
- Residentieel

Kantafwerking	Afmetingen (mm)	Gewicht (circa, kg/m <sup>2</sup> )	Aanbevolen installatiesysteem	Gerecycled materiaal	Cradle to Cradle Certified®	A1-A3 Impact tijdens productie (kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> )*	A1-C4 Volledige keten impact (kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> )*
 Mono Acoustic FE	1800 x 1200 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	36%		5,38	6,97
 Mono Acoustic Direct FE	1200 x 900 x 25	4,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	36%		2,93	3,9
	1200 x 900 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™			5,38	6,97
 Mono Acoustic Flecto FE	1200 x 900 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	36%		4,46	6,04

In geval van toepassing Rockfon Mono Acoustic in vochtige omgevingen, zoals zwembaden en/of wellness, raadpleeg de technische afdeling van Rockfon.

Voor dit product geldt modulemaat = exacte afmeting.

Aangegeven paneelgewicht is exclusief filler en render.

Rockfon Mono Acoustic is niet geschikt indien er sprake is van drukverschil tussen de ruimte onder en boven het Rockfon Mono Acoustic plafond.

Rockfon Mono Acoustic Direct of Rockfon Mono Acoustic Flecto kunnen alleen rechtstreeks op een luchtdicht oppervlak worden geïnstalleerd.

Bij het voorschrijven of monteren van monolithische akoestische plafonds adviseren wij kennis te nemen van de Technisch Bureau Afbouw (TBA)-Richtlijn Plafond en Wand 3.7: "verwerkingsvoorschrift voor het monteren en afwerken van naadloze akoestische plafonds". Hierin staat onder andere vermeld dat door drukverschillen tussen de ruimte onder en boven het plafond het plafondoppervlak kan vervuilen. Deze vorm van vervuiling noemt men filterwerking. Hierdoor kan aftekening van naden, profielen, perforaties, schroeven e.d. plaatsvinden. Om de vervuiling zoveel mogelijk te beperken dient de druk onder en boven het plafond gelijk te worden gehouden. Met name bij toepassing van monolithische akoestische plafonds in combinatie met plenum afzuiging dient in het ontwerp extra rekening te worden gehouden met het beheersen van de druk in het plenum. Ook door bouwkundige onvolkomenheden of schoorsteen effect kunnen er drukverschillen in het plenum ontstaan. Indien de drukverschillen niet te beheersen zijn adviseren wij het gebruik van monolithische akoestische plafonds te heroverwegen. Neem in dit geval altijd contact op met Rockfon.

Onze monolithische plafonds zijn getest volgens de Europese standaard EN ISO 354:2003 (14). Binnen deze test wordt uitsluitend de geluidsabsorptie van het Mono FE paneel gemeten, afgewerkt met Elegant Render. De totale akoestische performance van het plafond wordt beïnvloed door de toepassing en inbouw van technische installaties alsmede het fillerwerk van schroefpunten en naden. Hiermee dient tijdens het ontwerp van het plafond rekening te worden gehouden. Rockfon staat graag voor u klaar voor eventuele ondersteuning tijdens ontwerp of aanvullend akoestisch advies.

\* De volledige milieupact informatievoorziening is terug te vinden in de product EPD's op [rockfon.link/nl-epd](https://rockfon.link/nl-epd). Door verschillende calculatiemethodes en scenario aannames kunnen milieupactwaarden in het algemeen niet vergeleken worden tussen fabrikanten.

## Prestaties



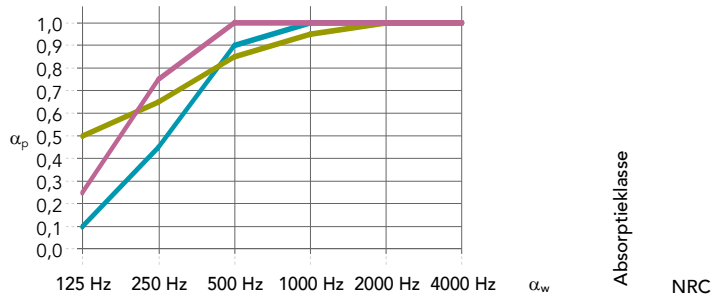
### Geluidsabsorptie

$\alpha_w$ : tot 1,00 (Klasse A)

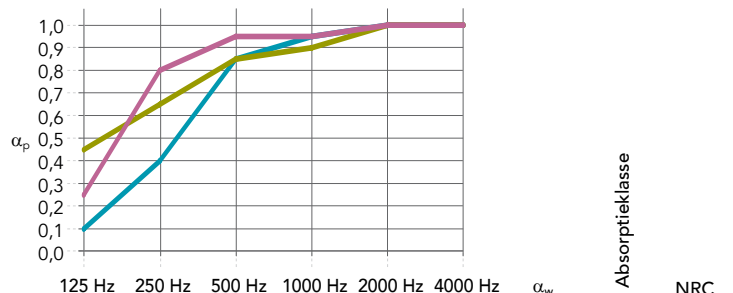
\* Rockfon Mono Acoustic panelen

\*\* Rockfon Mono Acoustic Direct panelen

Geluidsabsorptiewaarden gelden voor vlakke oppervlaktes. Tijdens een akoestisch onderzoek dient rekening gehouden te worden met de aanwezige installaties en de indeling van de ruimte.



Dikte (mm) / Afhanghoogte (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	Absorptieklasse	NRC
Elegant Render (Wit) 25 / 25 **	0,10	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	0,75	C	0,85
Elegant Render (Wit) 40 / 200 *	0,50	0,65	0,85	0,95	1,00	1,00	0,90	A	0,90
Elegant Render (Wit) 40 / 40 **	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A	0,95



Dikte (mm) / Afhanghoogte (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	Absorptieklasse	NRC
Elegant Render (Kleur) 25 / 25 **	0,10	0,40	0,85	0,95	1,00	1,00	0,70	C	0,80
Elegant Render (Kleur) 40 / 200 *	0,45	0,65	0,85	0,90	1,00	1,00	0,90	A	0,80
Elegant Render (Kleur) 40 / 40 **	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	A	0,95



### Brandreactie

A2-s1,d0  
B-s1,d0 (Kleur)



### Brandwerendheid (NL) / Brandweerstand (BE)

Rockfon Mono Acoustic bereikt tot 60 minuten brandweerstand in overeenstemming met de Europese standaardtesten en de nationale normen. Neem contact op met Rockfon voor documentatie over brandweerstand.



### Lichtreflectie en lichtdiffusie

87% lichtreflectie (Wit)  
>99% lichtdiffusie (Wit)  
Kleurafhankelijk (Kleur)



### Luchtvochtigheid en dimensiestabiliteit

Tot 100% RV.  
Geen zichtbare doorbuiging bij hoge luchtvochtigheid. In geval van toepassing Rockfon Mono Acoustic in vochtige omgevingen, zoals zwembaden en/of wellness, raadpleeg de technische afdeling van Rockfon.



### Reinigbaarheid

- Stofzuiger



### Hygiëne

Steenwol draagt niet bij aan de groei van micro-organismen.



### Visueel uiterlijk

L value: 94.5 (Wit)  
De witheid (L-waarde) van het product werd getest in overeenstemming met ISO 7724 en gemeten op een schaal van 1 (zwart) tot 100 (wit).



### Recycling

Volledig recyclebare steenwol



### Binnenklimaat

Rockfon plafondoplossingen zijn Class E1 geclassificeerd conform EN 13964 (EN 717-1). Rockfon plafondoplossingen hebben zeer lage emissiewaarden. Verschillende producten hebben de volgende prestatieniveaus en labels voor binnenklimaat emissies:



### Materiaal & Gezondheid

Alle grondstoffen die gebruikt worden in Rockfon producten worden gescreend volgens de technische controlelijst A20 en de lijst van beperkingen volgens de REACH verordening. Ze bevatten geen zeer zorgwekkende stoffen (SVHC). Rockfon steenwolvezels voldoen aan de EU verordening voor veilige vezels en zijn EUCB gecertificeerd.

Rockfon productielocaties zijn gecertificeerd conform de ISO 9001 en ISO 14001 management systeem standaard.

# Rockfon® Mono® Acoustic



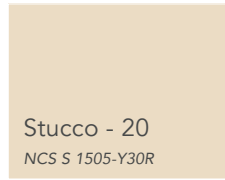
Mustard - 51  
NCS S 2050-Y10R

Lichtreflectie: 37%



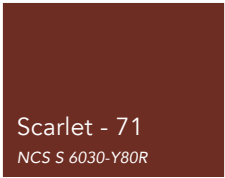
Sand - 30  
NCS S 2020-Y20R

Lichtreflectie: 55%



Stucco - 20  
NCS S 1505-Y30R

Lichtreflectie: 70%



Scarlet - 71  
NCS S 6030-Y80R

Lichtreflectie: 8%



Coral - 76  
NCS S 3040-Y90R

Lichtreflectie: 22%



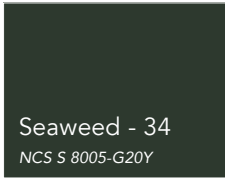
Seashell - 75  
NCS S 1510-Y60R

Lichtreflectie: 56%



Petal - 74  
NCS S 1005-Y60R

Lichtreflectie: 70%



Seaweed - 34  
NCS S 8005-G20Y

Lichtreflectie: 6%



Eucalyptus - 32  
NCS S 6020-B90G

Lichtreflectie: 12%



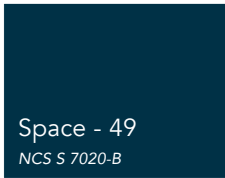
Sage - 31  
NCS S 3010-G10Y

Lichtreflectie: 34%



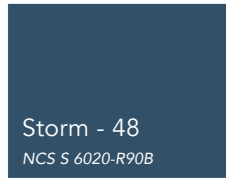
Mint - 12  
NCS S 1005-G10Y

Lichtreflectie: 70%



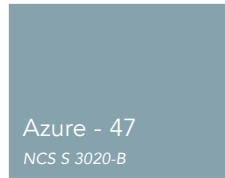
Space - 49  
NCS S 7020-B

Lichtreflectie: 5%



Storm - 48  
NCS S 6020-R90B

Lichtreflectie: 55%



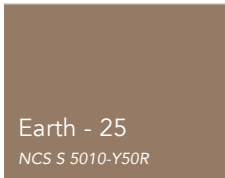
Azure - 47  
NCS S 3020-B

Lichtreflectie: 34%



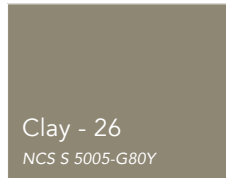
Fresh - 42  
NCS S 2010-B10G

Lichtreflectie: 51%



Earth - 25  
NCS S 5010-Y50R

Lichtreflectie: 22%



Clay - 26  
NCS S 5005-G80Y

Lichtreflectie: 22%



Linen - 22  
NCS S 4005-Y50R

Lichtreflectie: 29%



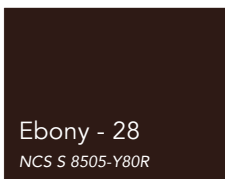
Sandalwood - 13  
NCS S 2010-Y60R

Lichtreflectie: 49%



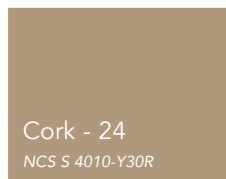
Chalk - 21  
NCS S 2005-Y40R

Lichtreflectie: 51%



Ebony - 28  
NCS S 8505-Y80R

Lichtreflectie: 4%



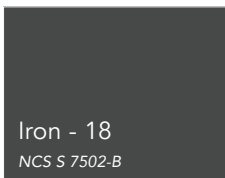
Cork - 24  
NCS S 4010-Y30R

Lichtreflectie: 30%



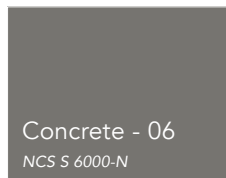
Hemp - 23  
NCS S 3005-Y20R

Lichtreflectie: 45%



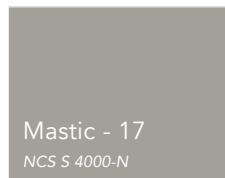
Iron - 18  
NCS S 7502-B

Lichtreflectie: 7%



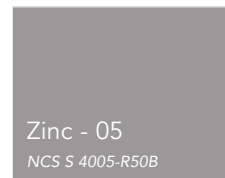
Concrete - 06  
NCS S 6000-N

Lichtreflectie: 16%



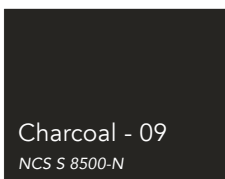
Mastic - 17  
NCS S 4000-N

Lichtreflectie: 33%



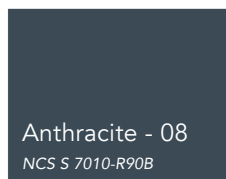
Zinc - 05  
NCS S 4005-R50B

Lichtreflectie: 33%



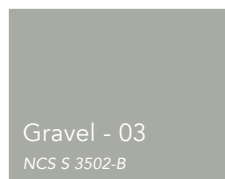
Charcoal - 09  
NCS S 8500-N

Lichtreflectie: 4%



Anthracite - 08  
NCS S 7010-R90B

Lichtreflectie: 7%



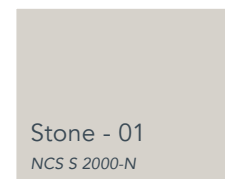
Gravel - 03  
NCS S 3502-B

Lichtreflectie: 34%



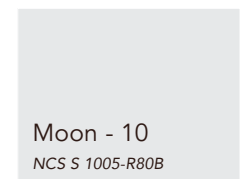
Plaster - 02  
NCS S 2005-R80B

Lichtreflectie: 58%



Stone - 01  
NCS S 2000-N

Lichtreflectie: 55%



Moon - 10  
NCS S 1005-R80B

Lichtreflectie: 75%

NCS codering bij benadering. Door de aard van de spuitapplicatie en de textuur van Mono Acoustic Elegant Render kan het uiterlijk van het oppervlak – met name bij lichtomstandigheden – afwijken van de gedrukte kleuren. Monsters van het afgewerkte product in kleur zijn op aanvraag verkrijgbaar. Lichtreflectiewaarden zijn indicatieve waarden en zijn afhankelijk van de wijze waarop de render wordt gespoten en de textuur van de ondergrond. Neem contact met ons op voor meer informatie.

# Sounds Beautiful

