Rockfon

DATABLAD

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

- Monolitisch 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/m²)		Aanbevolen installatiesysteem	Gerecycled materiaal	CERTIFIED cradle to cradle PRODUCTS PROGRAM Full Scope - V 4.0	A1-A3 Impact tijdens productie (kg CO_2 eq/ m²)*	A1-C4 Volledige keten impact (kg CO_2 eq/ m²)*
Mono Acoustic FE 	1800 x 1200 x 40	6,0	90 / Not demountable	Rockfon® System Mono Acoustic	44%	Silver	5.38	6.97
Mono Acoustic Direct FE 	1200 x 900 x 25	4,0	25 / Not demountable	Rockfon® System Mono Acoustic	44%	Silver	2.93	3.9
	1200 x 900 x 40	6,0	40 / Not demountable	Rockfon® System Mono Acoustic			5.38	6.97
Mono Acoustic Flecto FE 	1200 x 900 x 40	6,0	40 / Not demountable	Rockfon® System Mono Acoustic	35%	Silver	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.

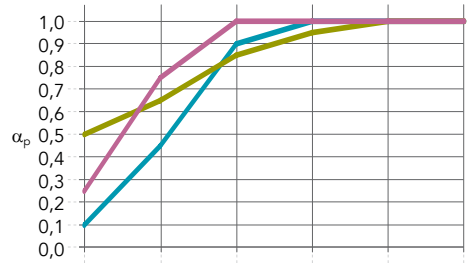
Bij het voorschrijven of monteren van monolithische akoestische plafonds adviseren wij kennis te nemen van de Technisch Bureau Afbouw (TBA)-Richtlijn Plafond en Wand 3.7: "verwerkingsvoorschrift voor het monteren en afwerken van naadloze akoestische plafonds". Hierin staat onder andere vermeld dat door 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.

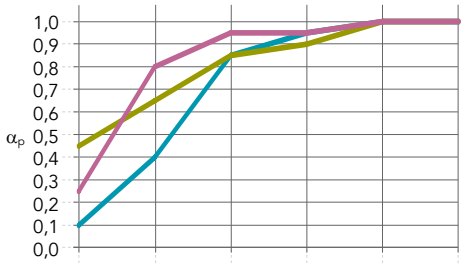
** De volledige milieu-impact informatievoorziening is terug te vinden in de product EPD's op* **rockfon.link/nl-epd**. *Door verschillende calculatiemethodes en scenario aannames kunnen milieu-impactwaarden in het algemeen niet vergeleken worden tussen fabrikanten.*



Prestaties



Dikte (mm) / Afhanghoogte (mm)	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_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	α_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

** 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.

Geluidsabsorptie
α_w: tot 1,00 (Klasse A)

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

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

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).

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.

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:

THE INDOOR CLIMATE LABEL

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL · RTS · M1

Materiaal & Gezondheid
Alle grondstoffen die gebruikt worden in Rockfon producten worden doorlopend gescreend aan de hand van de lijst van stoffen met gebruiksbeperkingen conform de REACH-verordening of die als zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) worden aangemerkt. Rockfon steenwolvezels voldoen aan de EU-verordening voor veilige vezels en zijn EUCEB-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: 9%

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.

05.2026 | 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.

Sounds Beautiful