

FICHE TECHNIQUE

# Rockfon Mono® Acoustic



**Sounds Beautiful**

# Rockfon Mono® Acoustic

- Parfait pour une mise en œuvre plafond ou murale, cette surface monolithique innovante offre un confort acoustique et une protection incendie élevés.
- Plane ou incurvée, en installation directe ou en plafond suspendu, cette solution design s'adapte aux projets neufs ou en rénovation.
- La finition blanche et lisse offre une réflexion et une diffusion de la lumière élevées, garantissant ainsi une distribution uniforme de la lumière du jour tout en minimisant le recours à l'éclairage artificiel.
- Disponible en blanc, couleurs personnalisables ou dans les 33 couleurs exclusives du bien-être.
- Système sans perforation et sans ossature visible qui permet l'intégration d'éléments techniques. La surface peut être réparée.

## Description du produit

- Système monolithique composé d'un panneau en laine de roche (40 mm), d'un enduit à joint et d'un enduit de finition
- Face visible : un enduit de finition élégant et raffiné aux propriétés acoustiques
- Face arrière : membrane haute performance (Rockfon Mono Acoustic Direct et Rockfon Mono Acoustic Flecto sont fournis avec un voile minéral)

## Applications

- Bureau
- Éducation
- Loisirs
- Commerce
- Résidentiel

Bords	Dimensions modulaires (mm)	Env. poids (kg/m <sup>2</sup> )	Système d'installation recommandé	Contenu recyclé	Cradle to Cradle Certified®	A1-A3 Impact de la phase de production (kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> )*	A1-C4 Impact du cycle de vie complet (kg CO <sub>2</sub> eq/m <sup>2</sup> )*
 Mono Acoustic FE	1800 x 1200 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	44%		5,38	6,97
 Mono Acoustic Direct FE	1200 x 900 x 25	4,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	44%		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™	35%		4,46	6,04

\*En cas d'application de Rockfon Mono Acoustic dans des environnements humides, tels que piscines et/ou bien-être, consulter le service technique de Rockfon.

Pour ce produit, dimensions modulaires = dimensions exactes.

Le poids du panneau indiqué ne comprend pas l'enduit à joint et l'enduit de finition.

Il est fortement déconseillé d'installer Rockfon Mono Acoustic dans des zones où il peut y avoir une différence de pression entre la face avant et la face arrière du plafond Rockfon Mono Acoustic.

Rockfon Mono Acoustic Direct et Rockfon Mono Acoustic Flecto ne peuvent être installés que directement sur une surface étanche à l'air.

Pour la prescription ou le montage de plafonds acoustiques monolithiques, nous conseillons de prendre connaissance de la « Directive Plafond et Paroi 3.7 » du Technisch Bureau Afbouw (TBA) : « prescription de mise en œuvre pour le montage et la finition de plafonds acoustiques monolithiques ». Elle indique entre autres que les différences de pression entre l'espace en dessous et au-dessus du plafond peuvent salir la surface du plafond. Cette forme d'encrassement est appelée effet de filtre. Cela peut marquer les joints, les profils, les perforations, les vis, etc. Pour prévenir autant que possible cet encrassement, la pression sous le plafond et au-dessus de ce dernier doit être maintenue égale. En particulier, l'utilisation de plafonds acoustiques monolithiques en combinaison avec une ventilation par plenum doit tenir compte du contrôle de la pression dans le plenum. Les imperfections constructives ou l'effet de cheminée dans le plenum peuvent également créer des différences de pression dans le plenum. S'il n'est pas possible de contrôler ces différences de pression, nous recommandons de reconsidérer l'utilisation de plafonds acoustiques monolithiques. Dans ce cas, prenez toujours contact avec Rockfon.

Nos plafonds monolithiques sont testés selon la Norme européenne EN ISO 354:2003 (14). Ce test mesure uniquement l'absorption acoustique du panneau Mono FE, parachevé avec Elegant Render. La performance acoustique globale du plafond est influencée par l'utilisation et l'intégration d'installations techniques, ainsi que par le remplissage des points de vissage et des joints. Il convient d'en tenir compte lors de la conception du plafond. Rockfon se tient à votre disposition pour une assistance éventuelle lors de la conception ou un conseil acoustique additionnel.

\*Pour accéder à l'ensemble des données de l'impact du cycle de vie, merci de consulter nos EPD disponibles sur notre site internet [rockfon.link/be-fr-epd](http://rockfon.link/be-fr-epd). En raison des différences dans les méthodes de calcul et les hypothèses des scénarios, les valeurs d'impact environnemental ne sont généralement pas directement comparables entre les fabricants.

## Performances



### Absorption acoustique

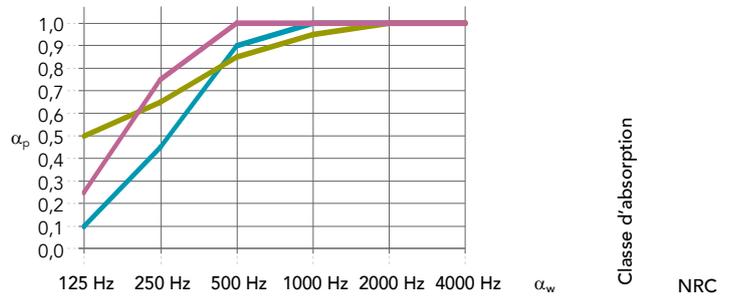
$\alpha_w$ : jusqu'à 1,00 (Classe A)

\* Panneaux Rockfon Mono Acoustic

\*\* Panneaux Rockfon Mono Acoustic Direct

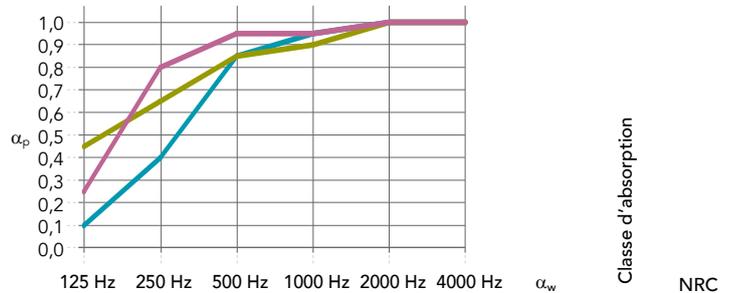
Les données acoustiques sont valables uniquement pour les surfaces planes.

Dans le cadre d'une étude acoustique, merci de prendre en compte les intégrations techniques et les configurations du projet.



Épaisseur (mm) /  
Hauteur suspension (mm)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	Classe d'absorption	NRC
Elegant Render (Blanc) 25 / 25 **	0,10	0,45	0,90	1,00	1,00	1,00	0,75	C	0,85
Elegant Render (Blanc) 40 / 200 *	0,50	0,65	0,85	0,95	1,00	1,00	0,90	A	0,90
Elegant Render (Blanc) 40 / 40 **	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	A	0,95



Épaisseur (mm) /  
Hauteur suspension (mm)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	$\alpha_w$	Classe d'absorption	NRC
Elegant Render (Couleur) 25 / 25 **	0,10	0,40	0,85	0,95	1,00	1,00	0,70	C	0,80
Elegant Render (Couleur) 40 / 200 *	0,45	0,65	0,85	0,90	1,00	1,00	0,90	A	0,80
Elegant Render (Couleur) 40 / 40 **	0,25	0,80	0,95	0,95	1,00	1,00	1,00	A	0,95



### Réaction au feu

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



### Résistance au feu

Conformément aux normes d'essais européennes et nationales, Rockfon Mono Acoustic résiste au feu jusqu'à 60 minutes.  
Merci de nous contacter pour obtenir la documentation de résistance au feu.



### Réflexion à la lumière et diffusion lumineuse

Réflexion à la lumière : 87% (Blanc)  
Diffusion de la lumière : supérieure à 99 % (Blanc)  
Dépend de la finition (Couleur)



### Résistance à l'humidité et résistance à la flexion

Jusqu'à 100 % HR.  
Aucun affaissement visible même dans des conditions d'humidité extrême.  
En cas d'application de Rockfon Mono Acoustic dans des environnements humides, tels que piscines et/ou bien-être, consulter le service technique de Rockfon.



### Entretien

- Aspirateur



### Hygiène

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des micro-organismes



### Finition

L value: 94.5 (Blanc)  
La blancheur (valeur L) du produit est testée selon la norme ISO 7724 et mesurée sur une échelle de 1 (noir) à 100 (blanc).



### Recyclabilité

Laine de roche entièrement recyclable



### Environnement intérieur

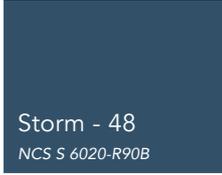
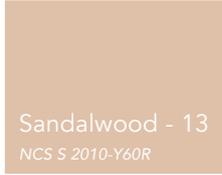
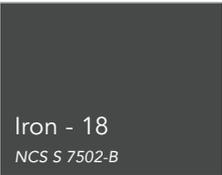
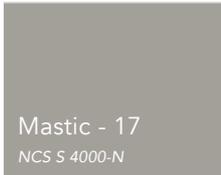
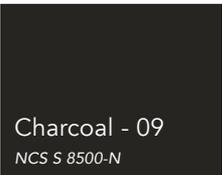
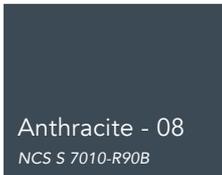
Les plafonds Rockfon sont classés E1 conformément à la norme EN 13964 (EN 717-1). Ils émettent de très faibles émissions de Composants Organiques Volatils (COV). Une sélection de produits Rockfon a atteint les niveaux de performance et les labels suivants en matière de qualité de l'air intérieur :



### Matériaux et santé

Tous les matériaux utilisés dans les produits Rockfon sont contrôlés selon la liste des substances réglementées par REACH et ne contiennent pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC). Les fibres de laine de roche Rockfon sont conformes à la réglementation européenne relative à la sécurité des fibres et détiennent une certification EUCEB.

# Rockfon Mono® Acoustic

 <p>Mustard - 51 NCS S 2050-Y10R</p>	 <p>Sand - 30 NCS S 2020-Y20R</p>	 <p>Stucco - 20 NCS S 1505-Y30R</p>			
Réflexion à la lumière: 37%	Réflexion à la lumière: 55%	Réflexion à la lumière: 70%			
 <p>Scarlet - 71 NCS S 6030-Y80R</p>	 <p>Coral - 76 NCS S 3040-Y90R</p>	 <p>Seashell - 75 NCS S 1510-Y60R</p>	 <p>Petal - 74 NCS S 1005-Y60R</p>		
Réflexion à la lumière: 8%	Réflexion à la lumière: 22%	Réflexion à la lumière: 56%	Réflexion à la lumière: 70%		
 <p>Seaweed - 34 NCS S 8005-G20Y</p>	 <p>Eucalyptus - 32 NCS S 6020-B90G</p>	 <p>Sage - 31 NCS S 3010-G10Y</p>	 <p>Mint - 12 NCS S 1005-G10Y</p>		
Réflexion à la lumière: 6%	Réflexion à la lumière: 12%	Réflexion à la lumière: 34%	Réflexion à la lumière: 70%		
 <p>Space - 49 NCS S 7020-B</p>	 <p>Storm - 48 NCS S 6020-R90B</p>	 <p>Azure - 47 NCS S 3020-B</p>	 <p>Fresh - 42 NCS S 2010-B10G</p>		
Réflexion à la lumière: 5%	Réflexion à la lumière: 9%	Réflexion à la lumière: 34%	Réflexion à la lumière: 51%		
 <p>Earth - 25 NCS S 5010-Y50R</p>	 <p>Clay - 26 NCS S 5005-G80Y</p>	 <p>Linen - 22 NCS S 4005-Y50R</p>	 <p>Sandalwood - 13 NCS S 2010-Y60R</p>	 <p>Chalk - 21 NCS S 2005-Y40R</p>	
Réflexion à la lumière: 22%	Réflexion à la lumière: 22%	Réflexion à la lumière: 29%	Réflexion à la lumière: 49%	Réflexion à la lumière: 51%	
 <p>Ebony - 28 NCS S 8505-Y80R</p>	 <p>Cork - 24 NCS S 4010-Y30R</p>	 <p>Hemp - 23 NCS S 3005-Y20R</p>			
Réflexion à la lumière: 4%	Réflexion à la lumière: 30%	Réflexion à la lumière: 45%			
 <p>Iron - 18 NCS S 7502-B</p>	 <p>Concrete - 06 NCS S 6000-N</p>	 <p>Mastic - 17 NCS S 4000-N</p>	 <p>Zinc - 05 NCS S 4005-R50B</p>		
Réflexion à la lumière: 7%	Réflexion à la lumière: 16%	Réflexion à la lumière: 33%	Réflexion à la lumière: 33%		
 <p>Charcoal - 09 NCS S 8500-N</p>	 <p>Anthracite - 08 NCS S 7010-R90B</p>	 <p>Gravel - 03 NCS S 3502-B</p>	 <p>Plaster - 02 NCS S 2005-R80B</p>	 <p>Stone - 01 NCS S 2000-N</p>	 <p>Moon - 10 NCS S 1005-R80B</p>
Réflexion à la lumière: 4%	Réflexion à la lumière: 7%	Réflexion à la lumière: 34%	Réflexion à la lumière: 58%	Réflexion à la lumière: 55%	Réflexion à la lumière: 75%

Les codes NCS retenus correspondent à la couleur la plus proche du rendu réel. En raison de la nature de l'application par pulvérisation et de la texture du Mono Acoustic Elegant Render, l'aspect de la surface peut - dans des conditions de lumière particulières - s'écarter des couleurs imprimées. Des échantillons de surfaces colorées sont disponibles sur demande. Les valeurs de réflexion lumineuse sont des valeurs indicatives et dépendent du mode d'application de l'enduit et de la texture de la surface. Contactez-nous pour plus d'informations.

# Sounds Beautiful

