

FICHE TECHNIQUE

# Rockfon Mono® Acoustic



**Sounds Beautiful**

# Rockfon Mono® Acoustic

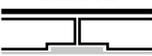
- Parfaite pour une mise en œuvre plafond ou murale, cette surface monolithique innovante offre un confort acoustique et une protection incendie élevés.
- Plane ou incurvée. Installation directe ou en plafond suspendu. Une solution design adaptée aux projets neufs ou en rénovation.
- La finition blanche et lisse offre une réflexion et une diffusion de lumière élevées, garantissant ainsi une distribution uniforme de la lumière du jour tout en minimisant le recours à l'éclairage artificiel.
- Disponible en 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 est fournie avec un voile minéral naturel).

## Applications

- Bureau
- Éducation
- Loisirs
- Commerce
- Résidentiel

Bords	Dimensions modulaires (mm)	Env. poids (kg/m²)	Systèmes d'installation recommandés	Contenu recyclé	Cradle to Cradle Certified®	Qualité de l'air intérieur COV	A1-C4 Impact du cycle de vie complet (kg CO <sub>2</sub> eq/m²)*	A1-C4 Impact du cycle de vie complet (kg CO <sub>2</sub> eq/m²) FDES France**
 Mono Acoustic FE	1200 x 1200 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	57%		A+	6,97	6
	1800 x 1200 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	36%		A		
 Mono Acoustic Direct FE	1200 x 1200 x 25	4,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	57%		A	3,9	6
	1200 x 1200 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™				6,97	
	1800 x 1200 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	36%				
 Mono Acoustic Flecto FE	1200 x 900 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™	36%		A	6,04	

Pour ce produit, dimensions modulaires = dimensions exactes.

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.

\*Les EPD - Environmental Product Declaration ou Déclaration environnementale de produits - correspondent aux valeurs de l'impact du cycle de vie complet du produit commercialisé en Europe. Vous pouvez les consulter sur le site [rockfon.link/ch-fr-epd](https://rockfon.link/ch-fr-epd).

\*\*Les FDES - Fiches de déclaration environnementale et sanitaire - correspondent aux valeurs de l'impact du cycle de vie complet du produit commercialisé en France métropolitaine. Ces valeurs sont disponibles sur la base de données de référence INIES (selon les normes NF EN 15804+A1 et NF EN 15804/CN) consultables sur [rockfon.link/ch-fr-fdes](https://rockfon.link/ch-fr-fdes).

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

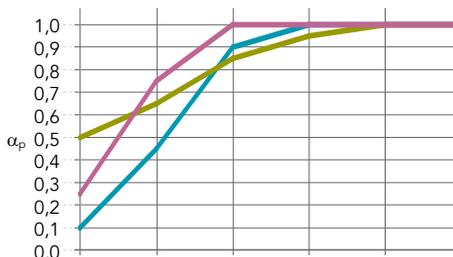
$\alpha_w$ : jusqu'à 1,00 (Classe A)

\* panneau Rockfon Mono Acoustic

\*\* panneau Rockfon Mono Acoustic Direct

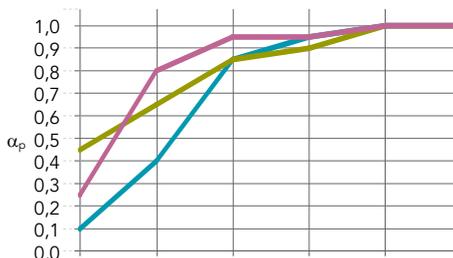
Les valeurs d'absorption acoustique sont valables uniquement pour les surfaces planes horizontales.

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)



## Réflexion à la lumière

Taux de réflexion à la lumière : 87% (Blanc)  
Diffusion lumineuse : supérieure à 99% (Blanc)  
dépend de la finition (Couleur)



## 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).



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

Jusqu'à 100 % RH. Aucun affaissement visible même dans des conditions d'humidité extrême.  
Rockfon Mono Acoustic résiste aux environnements humides tels que les piscines (jusqu'à 100% d'humidité relative et en atmosphère chlorée). Cependant, il convient d'éviter les projections d'eau directes. Les composants du système de suspension doivent être résistants à la corrosion, la pièce et le plénum doivent être suffisamment ventilés. Pour plus d'informations, merci de contacter Rockfon.



## 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 :



## Entretien

- Aspirateur



## Hygiène

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



## Matériaux et santé

Les composants des matériaux Rockfon sont régulièrement contrôlés afin d'être en conformité avec les réglementations BREEAM Norway A20 et REACH et ne contiennent pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC). Les fibres en laine de roche de Rockfon sont un matériau qui peut être utilisé sans danger. Ce fait est étayé par la décision du Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC), qui vise à exclure la laine de roche de sa liste d'« agents potentiellement cancérigènes ». Les fibres de laine de roche de Rockfon sont conformes à la réglementation européenne relative à la sécurité des fibres et détiennent une certification EUCEB.



## Résistance au feu

Conformément aux normes d'essais européennes et nationales, Rockfon Mono Acoustic résiste au feu jusqu'à 60 mn.

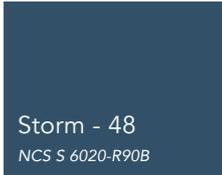
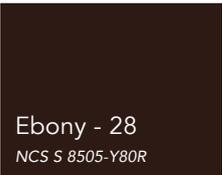
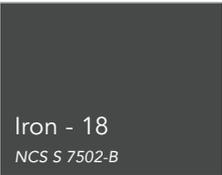
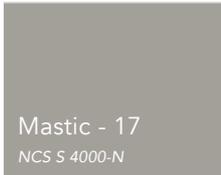
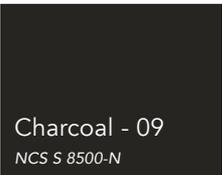
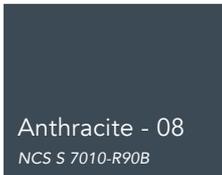
Merci de nous contacter pour obtenir la documentation de résistance au feu.

Résultat	Dimensions (mm)	Épaisseur (mm)	Isolation possible avec Plafolaine Feu 160 mm	PV N°
SF30	1200 x 1200	40 mm	Non	RS15-098 (CSTB)

Pour la mise en œuvre, voir le procès-verbal disponible sur [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr).

Les installations de production Rockfon sont certifiées selon les normes des systèmes de management de la qualité ISO 9001 et ISO 14001.

# 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: 55%	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 projection 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

