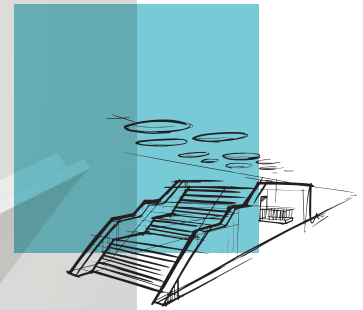


Rockfon® **Mono® Acoustic**

MONO BY NAME, MULTIPLE BY NATURE

A man in a black tuxedo and white gloves stands with his back to the camera, holding a large, white, curved, monolithic structure that resembles a giant ribbon or a piece of fabric. The structure is coiled and draped, creating a complex, sculptural form. The background is a plain, light gray.

CRÉEZ VOTRE
MONDE
MONOLITHIQUE

MONO
BY NAME,
MULTIPLE BY
NATURE*



*MONO DE NOM, MULTIPLE PAR NATURE



L'architecture moderne monolithique requiert des surfaces homogènes et expressives. Les espaces intérieurs contemporains se doivent d'être acoustiques, confortables et flexibles. Rockfon® Mono® Acoustic réunit toutes ces caractéristiques.

Plan ou incurvé. Blanc ou en couleur personnalisable. Mise en œuvre en plafond ou murale. Rockfon Mono Acoustic est bien plus qu'un plafond. Il contribue au design et au confort acoustique des espaces intérieurs. Esthétique et performant.

Un tout en un pour créer votre monde monolithique.

UN MONDE DE DESIGN





Hôtel de Ville, Hendrik-Ido Ambacht (NL)

Rockfon Mono Acoustic permet de créer des espaces originaux au design monolithique épuré, aussi bien en neuf qu'en rénovation.

- **Plus lisse que jamais** : fabriqué avec de la poudre de marbre, le nouvel enduit offre une surface lisse et homogène.
- **Adapté à tous les espaces** : commerces, bureaux et établissements recevant du public (ERP).
- **Convient aux petits et grands projets** : il peut être utilisé en plafond, en îlots ou en revêtement mural.
- **Polyvalent** : il permet une intégration aisée de luminaires, de systèmes de ventilation et de climatisation.



Grand Hotel Valies, Roermond (NL)

Rockfon Mono Acoustic permet de créer des surfaces aux lignes droites et courbes, offrant ainsi une liberté de création aux concepteurs.

- **Modelable** : il peut être incliné, plan ou courbe, installé sur une ossature ou directement sous un plafond existant.
- **Plus qu'un plafond** : à l'horizontale ou à la verticale, il peut être installé directement sous un plafond existant ou sur un mur. En pose verticale, il peut se substituer à des absorbeurs muraux.
- **En blanc ou en couleur personnalisé** : Grâce à l'enduit, la surface blanche du plafond est extra blanche avec 99% de diffusion de la lumière. Celle-ci minimise le recours à l'éclairage artificiel et participe à un environnement de travail confortable. Il est également possible de personnaliser la couleur.

UN MONDE DE CONTOURS





Maison, Vries (NL)

Dotée de formes angulaires et de surfaces planes, l'architecture monolithique peut représenter un défi acoustique. Avec Rockfon Mono Acoustic, monolithique rime avec confort acoustique.

Pouvu d'une finition lisse, le nouvel enduit permet au son de traverser la surface et d'être absorbé par la sous-face.

- Rockfon Mono Acoustic bénéficie ainsi d'une absorption acoustique de **classe A** (α_w : 0,95 – 1,00)



UN MONDE DE SILENCE



UN MONDE DE SIMPLICITÉ





Koedood, Hendrik-Ido-Ambacht (NL)

Au-delà du design monolithique et des propriétés acoustiques, l'utilisation de Rockfon Mono Acoustic est optimisée dans le temps.

- **Mise en œuvre aisée** : en passant par notre réseau d'installateurs agréés, vous bénéficiez d'un service du début à la fin, tout en ayant une assistance technique sur place.
- **Éléments techniques dissimulés** : l'enduit peut être projeté sur les trappes de visite et celles-ci peuvent être intégrées dans la surface sans créer de discontinuité.
- **Entretien facile** : Les réparations et le nettoyage peuvent être effectués sans que l'esthétique ou l'acoustique ne soit altéré ; c'est un produit au long cycle de vie.

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
- 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 la lumière élevées, garantissant ainsi une distribution uniforme de la lumière du jour tout en minimisant le recours à l'éclairage artificiel
- Un système sans perforation et sans ossature visible qui permet l'intégration d'éléments techniques

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 est fourni avec un voile minéral)

Applications

- Bureau
- Éducation
- Loisirs
- Commerce
- Résidentiel

Bords	Dimensions modulaires (mm)	Env. poids (kg/m²)	Système d'installation recommandé
 TE Elegant Render	1200 x 900 x 40 *	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™
	1800 x 1200 x 40	6,0	Rockfon® System Mono Acoustic™
 Direct TE Elegant Render	1200 x 900 x 40	6,0	-

* Sur demande

Pour le Rockfon Mono Acoustic l'utilisation en piscine ou espaces bien-être est déconseillée.

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 s'installe uniquement sous un plafond existant ou sur un mur.

Pour les couleurs, merci de contacter le service client Rockfon.

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 TE, 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.

Performances



Absorption acoustique

α_w : jusqu'à 1,00 (Classe A)

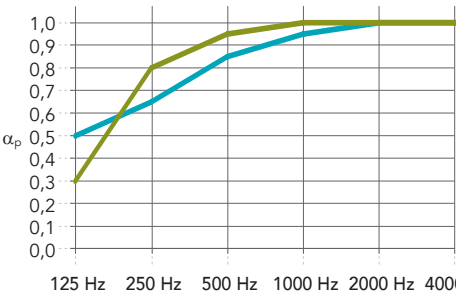


Isolation acoustique directe

R_w = 22 dB

* Panneaux Rockfon Mono Acoustic

** Panneaux Rockfon Mono Acoustic Direct



Épaisseur (mm) /
Hauteur suspension (mm)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	α_w	Classe d'absorption	NRC
Elegant Render 40 / 200 *	0,50	0,65	0,85	0,95	1,00	1,00	0,90	A	0,90
Elegant Render 40 / 40 **	0,30	0,80	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	A	0,95



Réaction au feu

A2-s1,d0



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.



Réflexion à la lumière et diffusion lumineuse

Réflexion à la lumière : 87%

Diffusion de la lumière : supérieure à 99 %



Résistance à l'humidité et résistance à la flexion

Jusqu'à 100 % HR.

Aucun affaissement visible même dans des conditions d'humidité extrême.



Cleaning

- Aspirateur



Hygiène

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



Environnement

Laine de roche entièrement recyclable

Le contenu recyclé des produits Rockfon se situe entre 29 et 64 % conformément à la norme ISO 14021.

Les solutions acoustiques Rockfon ont reçu les certifications Cradle to Cradle Certified® Silver et Bronze.



Empreinte carbone

5.59 kg d'éq. CO2

(du berceau à la sortie d'usine)



Environnement intérieur

Une sélection de produits Rockfon a été récompensée par la classification finlandaise des émissions de matériaux de construction M1 et par le label danois de climat intérieur pour les produits à faibles émissions de COV



Finition

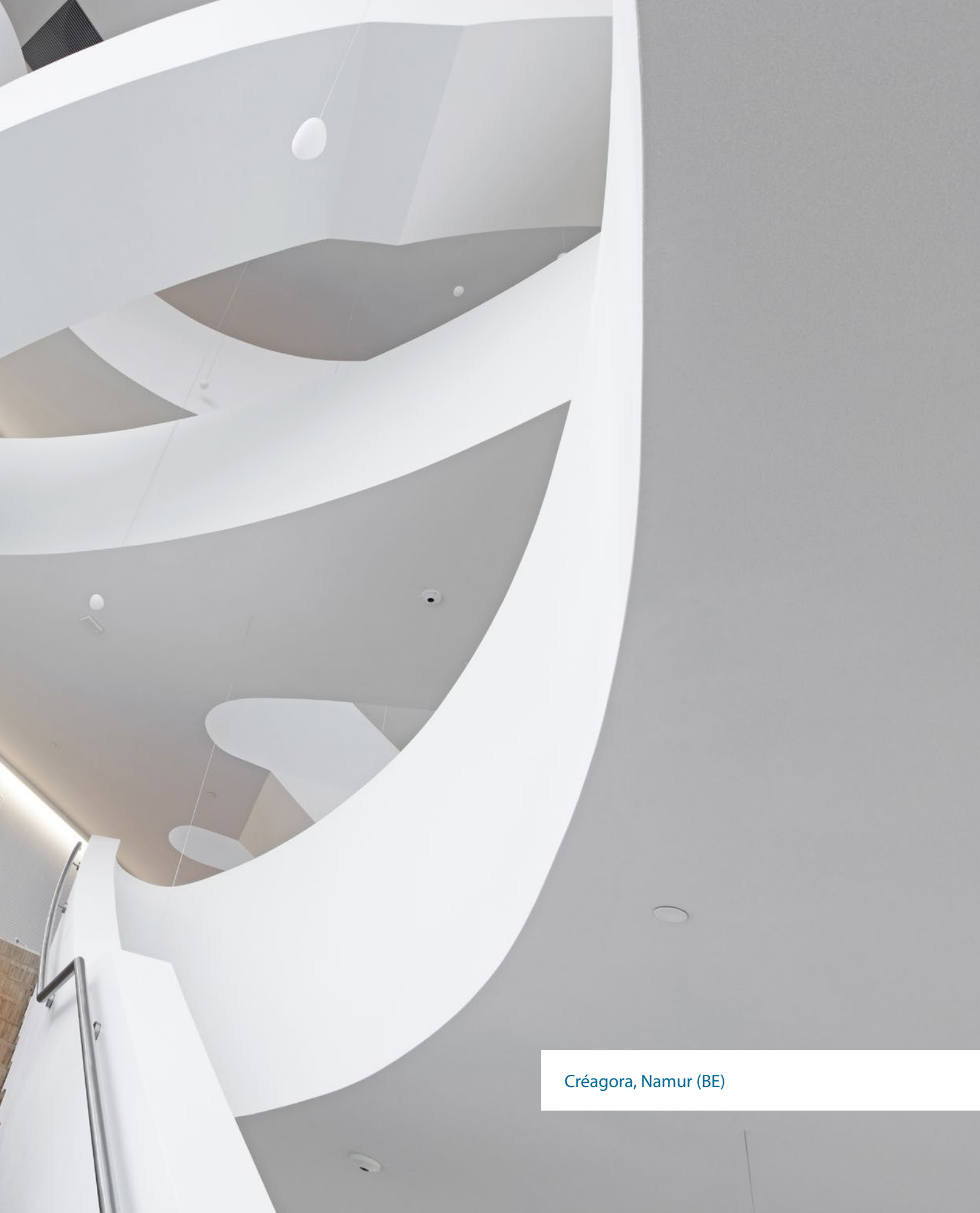
Valeur L : 94.5

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



Toutes les performances présentées dans ce document concernent uniquement la surface blanche. Les couleurs peuvent influencer les performances du produit. Merci de contacter Rockfon pour de plus amples informations.





Créagora, Namur (BE)

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

 twitter.com/RockfonOfficial

 linkedin.com/company/Rockfon-as

 instagram.com/Rockfon_official

 youtube.com/RockfonBelgium

10.2021 | Tous les codes couleurs mentionnés s'appuient sur le système NCS – Natural Colour System® – utilisés sous licence et la propriété de NCS Colour AB, Stockholm 2012 ; ou la couleur RAL standard. Document non contractuel. Modifications sans préavis.



Rockfon

(ROCKWOOL Belgium NV)
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
Belgique

T +32 (0)2 715 68 68
F +32 (0)2 715 68 69

info@rockfon.be
www.rockfon.be