

Soundstop

*Les barrières acoustiques qui assurent
l'isolation acoustique latérale.*

activeceilings®

ROCKWOOL
Rockfon®
ACTIVATE YOUR CEILING

Soundstop

Les barrières acoustiques qui assurent l'isolation acoustique latérale.

Dans les bâtiments utilitaires, principalement les bureaux, les cloisons atteignent généralement la face inférieure du plafond suspendu. Ainsi, deux pièces contiguës sont reliées entre elles via le plénum, avec une isolation acoustique latérale de pièce à pièce souvent insuffisante.

Les barrières acoustiques Soundstop sont installées entre le plafond modulaire et la construction architectonique dans un système de lisses plates de 100 mm, ce qui améliore l'isolation acoustique latérale et réalise une amélioration considérable de l'isolation acoustique globale. En outre, la barrière acoustique Soundstop améliore la sécurité au feu de la construction totale de la paroi.

En combinaison avec les panneaux pour plafonds Rockfon dB, il est possible d'atteindre des valeurs d'isolation acoustique latérale ($D_{n,f,w}$) jusqu'à 64 dB. Pour le conseil technique à propos de l'emploi de cloisons acoustiques Soundstop en combinaison avec les panneaux de plafond existants, vous pouvez prendre contact avec votre représentation Rockfon locale.

Description :

Les cloisons acoustiques Soundstop possèdent un noyau de laine de roche incombustible et sont pourvues sur chaque face d'un feuil en aluminium armé à la fibre de verre, dont la hauteur dépend de la celle du plénum.

Soundstop 21 dB est un panneau simple avec une densité de 70 kg/m^3 .

Soundstop 30 dB est constitué de 2 panneaux durs de laine de roche Rockfon (110 kg/m^3) posés librement l'un à côté de l'autre, de 30 mm d'épaisseur chacun, pourvu sur les deux faces extérieures d'une feuille d'aluminium et sur les deux faces intérieures d'un voile minéral.

Soundstop 33dB se compose de 2 panneaux durs en laine de roche Rockfon (110 kg/m^3) de 30 mm d'épaisseur chacun. Ils sont reliés entre eux par des écarteurs de scotch cellulaire de 6 mm. Les deux faces extérieures sont pourvues d'un feuil d'aluminium armé à la fibre de verre.

ASSORTIMENT

Produit	Dimensions (mm)	Poids (kg/m^2)
Soundstop 21 dB	1200 x 900 x 65*	-
Soundstop 30 dB	1200 x 900 x 60*	-
Soundstop 33 dB	1200 x 900 x 66*	-

* La hauteur peut être adaptée à l'écart entre le faux plafond et le plafond structural.

Soundstop 30 dB : l'épaisseur réelle est de $2 \times 30 \text{ mm}$.





ISOLATION ACOUSTIQUE

Les performances en isolation acoustique de Soundstop 21 dB ont été mesurées en laboratoire et offrent un $R_w (C;C_{tr})$ de 21 (-1;-4) dB.

Les performances en isolation acoustique de Soundstop 30 dB ont été mesurées en laboratoire et offrent un $R_w (C;C_{tr})$ de 30 (-2;-6) dB.

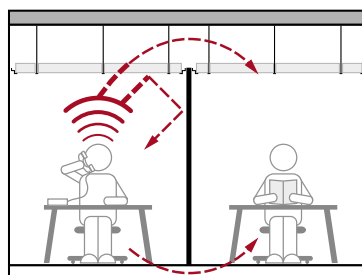
Les performances en isolation acoustique de Soundstop 33 dB ont été mesurées en laboratoire et offrent un $R_w (C;C_{tr})$ de 33 (-2;-7) dB.

L'isolation acoustique a été mesurée selon la norme ISO 10848-2.

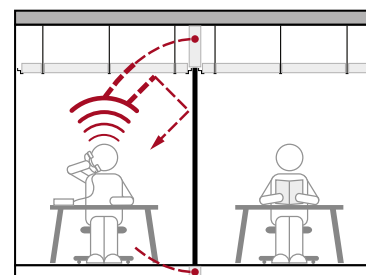
L'isolation acoustique globale d'un bâtiment dépend de multiples éléments de construction tels que les murs et les plafonds ainsi que de la qualité des liaisons.

Produit	$D_{n,f,w} (C;C_{tr})$ en dB	$D_{n,f,w} (C;C_{tr})$ avec Soundstop 21 dB	$D_{n,f,w} (C;C_{tr})$ avec Soundstop 30 dB
Krios	21 (0;-2)	35 (-1;-5)	41 (-2;-7)
Krios dB 35	35 (-2;-8)	44 (-3;-10)	50 (-7;-16)
Krios dB 40	40 (-2;-6)	50 (-2;-8)	55 (-5;-13)
Krios dB 44	44 (-1;-7)	51 (-3;-10)	56 (-6;-15)
Sonar	27 (-1;-5)	40 (-2;-7)	47 (-4;-11)
Sonar dB 35	35 (-2;-8)	44 (-3;-10)	50 (-7;-16)
Sonar dB 40	40 (-2;-6)	50 (-2;-8)	55 (-5;-13)
Sonar dB 44	44 (-1;-7)	51 (-3;-10)	56 (-6;-15)

Sans barrière acoustique



Avec barrière acoustique



PROTECTION INCENDIE

Généralités : Les dalles de plafond Rockfon sont essentiellement composées de laine de roche. La laine de roche est un matériau incombustible dont le point de fusion dépasse les 1000°C.

Résistance au feu : Rapports d'essai disponible sur demande.

Produit	Résistance au feu
Soundstop 21 dB	> 30 min.
Soundstop 30 dB	> 30 min.
Soundstop 33 dB	> 30 min.

La résistance au feu de Soundstop 21 dB, 30 dB et 33 dB ont été testé et ont obtenu 30 minutes.



RÉSISTANCE À L'HUMIDITÉ ET RÉSISTANCE À LA FLEXION

Les plafonds Rockfon sont stables au niveau dimensionnel, même dans des conditions d'humidité allant jusqu'à 100%. Ils peuvent être mis en oeuvre dans des conditions de température de 0°C jusqu'à 40°C.

Aucune acclimatation n'est nécessaire.



HYGIÈNE

La laine de roche ne contient pas d'éléments organiques favorisant le développement de micro-organismes.



ENVIRONNEMENT

Une sélection représentative de produits Rockfon bénéficie des labels indoor climate Danois et indoor climate finlandais qui évaluent l'innocuité des produits de construction sur la qualité de l'air intérieur.

Soundstop est recyclable.

ACTIVATE YOUR CEILING

Rockfon® développe des solutions de plafond intelligentes qui contribuent activement aux caractéristiques centrales de bâtiments modernes et de projets de rénovation.

Les produits Rockfon se démarquent par leurs possibilités de conception moderne, leur esthétique et leur facilité d'installation. Ils y couplent des performances supérieures en matière d'esthétique et de sécurité incendie.

Il en résulte des solutions de plafond particulièrement performantes et économiques pour les intérieurs modernes.

Le portefeuille étendu de solutions de plafond proposé par Rockfon permet aux clients d'ajouter une plus-value active au processus de construction. Laissez-nous vous aider à mettre de la vie dans votre plafond.

Rockfon
Rockwool N.V.
Bedrijvenzone Cluster Park
Romboutsstraat 7
B 1932 Zaventem

www.rockfon.be
info@rockfon.be

Tous les codes couleur mentionnés s'appuient sur le système NCS - Natural Colour System®, utilisés sous licence de NCS Colour AB, Stockholm 2010 dont ils sont la propriété.

Rockfon® est une marque déposée. Rockfon se réserve le droit de modifier le contenu de la présente brochure ou les spécifications techniques sans notification préalable.