

Rockfon® System dB Bandraster A™

Description du système



Système de plafond à ossature apparente Standard

- Système de plafond développé pour les grands espaces à conception flexible et pour l'installation de cloisons
- Design directionnel avec une combinaison optimale d'absorption acoustique et d'isolation acoustique, pour réduire la transmission du bruit de pièce à pièce
- Le système associé aux accessoires Rockfon dB bénéficie d'une protection incendie et d'une isolation acoustique renforcés
- Chaque dalle est démontable afin de garantir un accès rapide et facile aux installations

Description

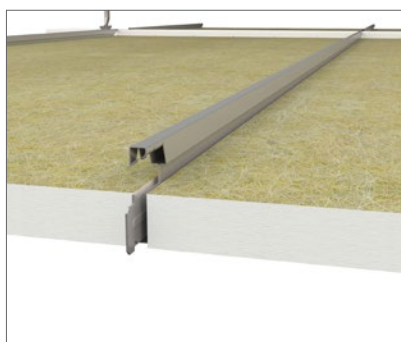
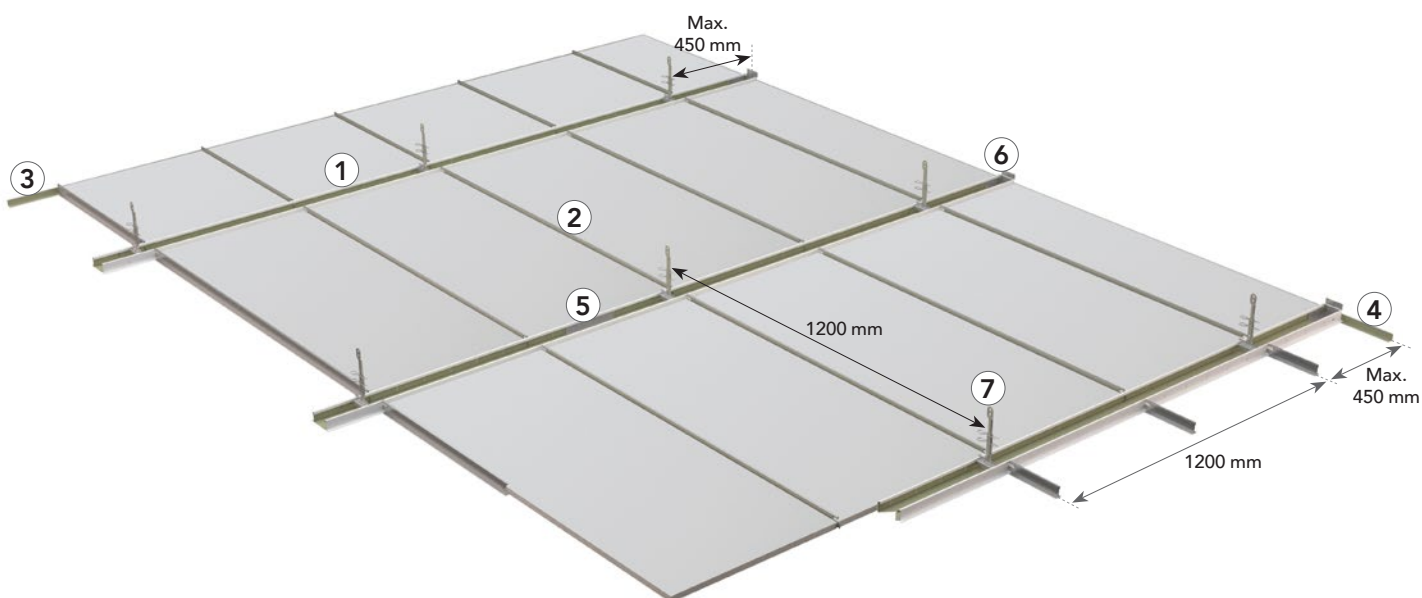
Rockfon® System dB Bandraster A™ est un système de plafond flexible, dont la caractéristique principale est sa capacité de réduire la transmission du son de pièce à pièce, en offrant la meilleure combinaison d'absorption acoustique et d'isolation acoustique.

Parfait pour les grands espaces, où une disposition de plafond unique et directionnelle est souhaitée, Rockfon System dB Bandraster A associe nos dalles **Rockfon dB à bord A** avec nos ossatures **Chicago Metallic™ 100 mm Bandraster 3100**, créant ainsi un système de plafond à ossature apparente aux propriétés acoustiques uniques.

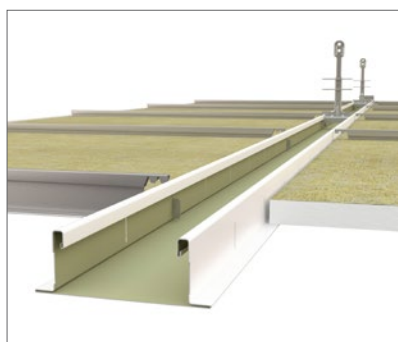
Le système consiste en une série de porteurs blancs Bandraster en acier galvanisé avec une largeur visible de lisse plate de 100 mm (d'autres largeurs sont également disponibles) et d'entretoises T24 à crochet de 38 mm d'hauteur, montées sur la surface longitudinale des dalles de plafond. Le système est suspendu par des suspensions Nonius ou par des suspentes pliées en association avec une tige filetée.

Ce système multifonction peut être utilisé pour fixer des cloisons, mais également pour installer des barrières acoustiques et une protection incendie dans le plénum. L'intégration des systèmes d'éclairage et des conduits d'aération est simple grâce à l'utilisation de profilés T.

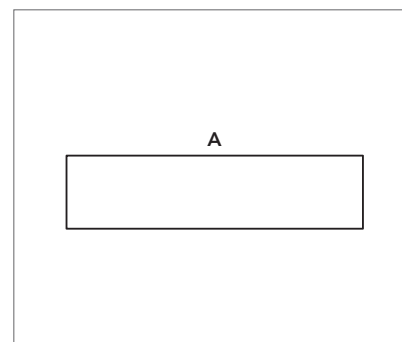
Les zones critiques pour la transmission du son sont les raccords entre la cloison de séparation et le plafond, ou les endroits autour des luminaires. La gamme d'accessoires dB est conçue pour contrer la transmission du son d'une pièce à l'autre. L'installation de barrières acoustiques est une excellente solution pour réduire le transfert de bruit par le plénum. Rockfon® Rocklux® permet de limiter les transmissions sonores via des équipements techniques, en améliorant la confidentialité des espaces. L'intégration des appareils d'éclairage et des conduits d'aération est simple. Les dalles montées dans ce système sont facilement et entièrement démontables.



Entretoises T24 à crochet perpendiculaires aux porteurs de lisses plates.



Une dalle reposant sur les entretoises T24 à crochet et lisse plate.



Un bord droit A garantissant un montage rapide et un démontage complet.

Guide de consommation et composants du système

Dalles	Chicago Metallic 100 mm Bandraster						Cornières de rive		Accessoires				
	1	2						3	4	5	6	7	
A-edge	Profilé porteur de lisse 100 mm 3600 mm	Entretoise T24 à crochet 1200 mm	Entretoise T24 à crochet 1500 mm	Entretoise T24 à crochet 1800 mm*	Entretoise T24 à crochet 2100 mm*	Entretoise T24 à crochet 2400 mm*	Finition périphérique de cornière de rive (profilé L) 24x24	Cornière à joint creux (profilé W)	Raccord longitudinal pour lisse plate 100 mm	Raccord mural pour lisse plate 100 mm	Nonius, partie inférieure	Nonius, partie supérieure	
Dimensions modulaires (mm)	Consommation/m ²												
1200 x 600	1,38 pcs/m ²	0,78 ml/m ²	1,67 ml/m ²	-	-	-	-	1)	1)	0,22 pcs/m ²	1)	1)	1)
1500 x 600	1,11 pcs/m ²	0,63 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	-	-	-	1)	1)	0,17 pcs/m ²	1)	1)	1)
1800 x 600	0,93 pcs/m ²	0,53 ml/m ²	-	-	1,67 ml/m ²	-	-	1)	1)	0,15 pcs/m ²	1)	1)	1)

1) La consommation dépend de la dimension du chantier.

* Entretoises de 75 mm de hauteur.

Dalle - Bord A



Chicago Metallic 100 mm Bandraster 3100

1. Profilé porteur de lisse 100 mm, 3600 mm



2. Entretoise T24 à crochet



D'autres largeurs (50 mm, 125 mm et 150 mm) de lisse plate sont disponibles. Veuillez contacter Rockfon pour en savoir plus.

Cornières de rive

3. Finition périphérique de cornière de rive (profilé L) 24x24



4. Cornière à joint creux (profilé W)



Accessoires

5. Raccord longitudinal pour lisse plate 100 mm



6. Raccord mural pour lisse plate 100 mm



7. Suspente nonius



8. Suspente coudée



Performance



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Distance des suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 4,0 mm
1200	1200 x 600	18,3	29,8
1200	1500 x 600	8,3	13,7
1200	1800 x 600	4,0	6,8



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964)



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System dB Bandraster A sont entièrement démontables.



Résistance au feu

De nombreux systèmes de plafond Rockfon ont été testés et classés selon la norme européenne EN 13501-2 et/ou les normes nationales. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.



Isolation acoustique

La valeur $D_{n,f,w}$ en dB quantifie l'isolation acoustique longitudinale entre deux pièces fournie par le plafond. Plus la valeur $D_{n,f,w}$ est élevée, meilleure est l'isolation sonore d'une pièce à l'autre.

	Sans barrières acoustiques			Rockfon® Acoustimass®			Rockfon® Soundstop™ 30 dB		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Rockfon Blanka dB 35 A	35*	33	35	45	44	44	50	49	50
Rockfon Blanka dB 41 A	41*	36	40	52	48	50	55	52	54
Rockfon Blanka dB 43 A	43*	37	41	54	50	52	56	53	55
Rockfon Blanka dB 46 A	46*	38	42	55	49	51	58	54	55

1 : Sans luminaires.

2 : Avec luminaires (luminaires 2x4 TBS 260)

3 : Avec luminaires (luminaires 2x4 TBS 260) + Rockfon® Rocklux®

* Valeurs mesurés

- Les performances dépendent fortement du type d'installation et du système.
- Les performances seront réduites si vous installez des luminaires, vous avez alors la possibilité d'ajouter des capots d'isolation acoustique pour revenir aux valeurs initiales.
- L'ajout de barrières acoustiques augmentera davantage vos performances d'isolation acoustique.

Aperçu des dalles compatibles

Le Rockfon System dB Bandraster A est compatible avec les dalles Rockfon suivantes:

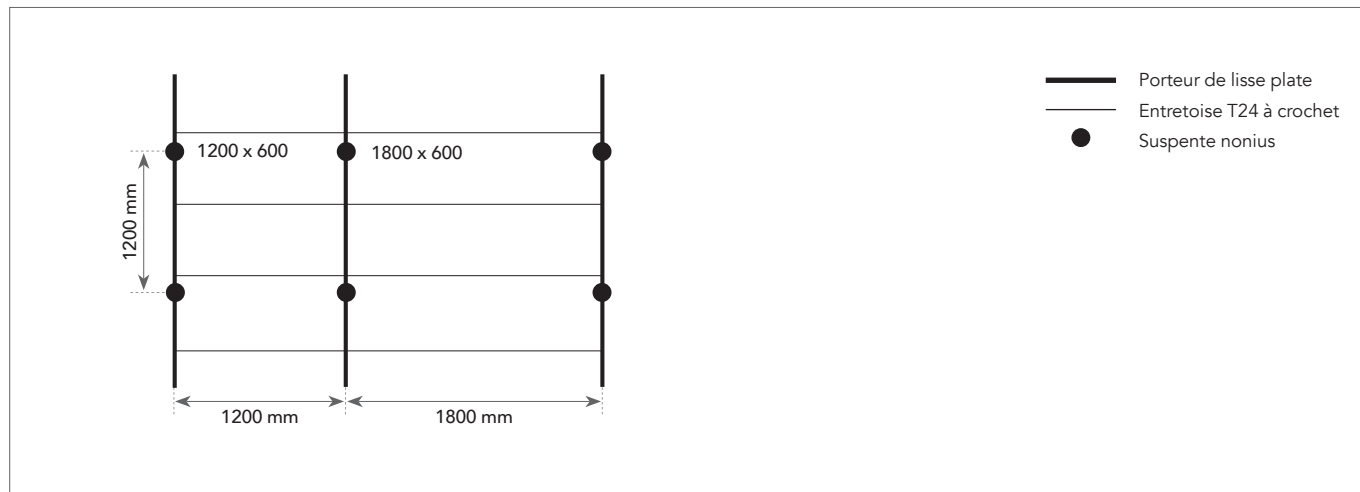
			Dimensions modulaires (mm)
Dalle	Bord	Épaisseur (mm)	1200 x 600
Rockfon Blanka dB 35	A	25	
Rockfon Blanka dB 41	A	35	•
Rockfon Blanka dB 43	A	40	•
Rockfon Blanka dB 46	A	50	•
Rockfon Ekla dB 41	A	35	

La distance A/A des profilés de lisse plate peut être calculée comme suit: Longueur modulaire de la dalle -24 + largeur de la lisse plate.

Installation de l'ossature

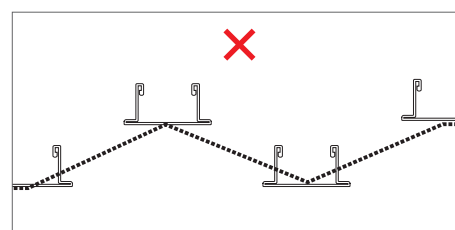
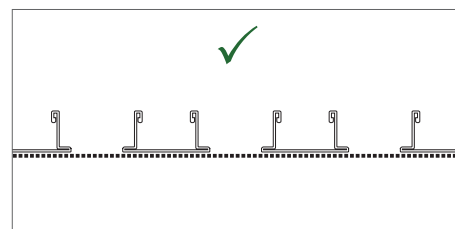
Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles Rockfon à bord A peuvent être installées dans le Rockfon System dB Bandraster A. Quelques options d'agencement sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.

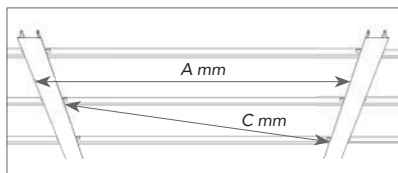


Recommandations pour l'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que les profilés en T sont parfaitement alignés horizontalement. Un écart maximal de +/- 1 mm est recommandé entre les profilés mais sans accumulation. Cette tolérance s'applique à toutes les directions..

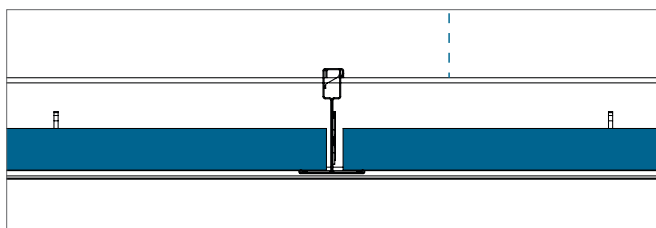


Il est également important de contrôler la perpendicularité des angles entre les profilés porteurs et les entretoises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées sur les dessins ci-dessous.

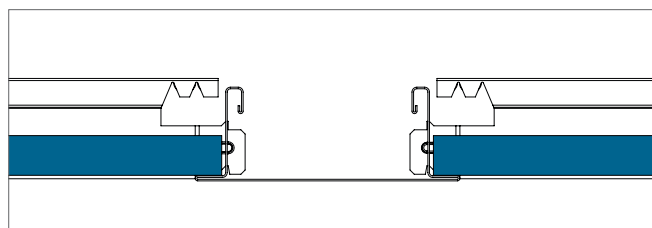


Dimensions (A)	Diagonale (C)	Tolerance
	mm	
1200 x 600	1309,48	+/- 0,5
1500 x 600	1584,41	
1800 x 600	1867,07	

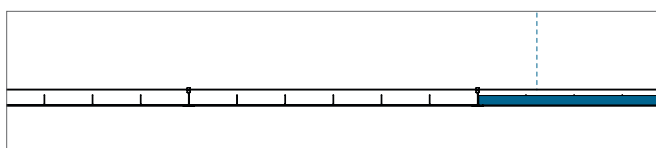
Installation des dalles



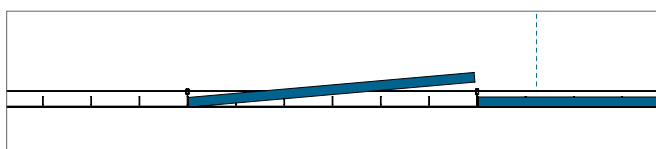
Coupe dalle bord A et entretoise.



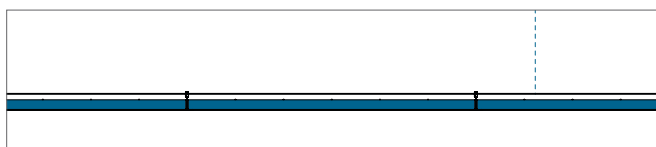
Coupe dalle bord A et porteur de lisse plate.



1. Montez la première dalle entre les 2 entretoises.



2. Rabaissez soigneusement la dalle suivante jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.

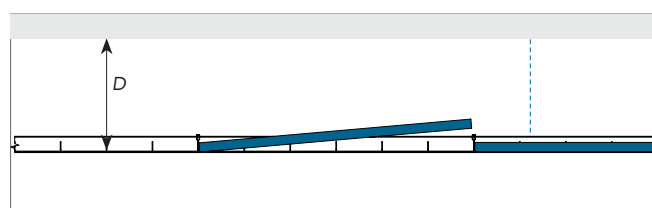


3. Montez la dalle suivante de la même façon.

Profondeur minimale de l'installation (mm)

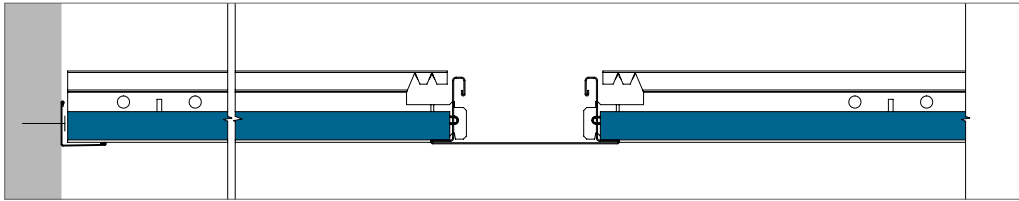
Les dalles montées dans le Rockfon System dB Bandraster A sont entièrement démontables. La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles. Lors de l'installation de Rockfon Rocklux, une profondeur minimale de plénum de 214 mm est requise. (Pour les modules 600 x 600 et 675 x 675, le démontage de l'entretoise courte est nécessaire pour créer une zone d'installation plus grande).

Épaisseur de la dalle	Dimensions	D
	mm	
25	1200 x 600 1500 x 600 1800 x 600	150
35		
40		
50		200

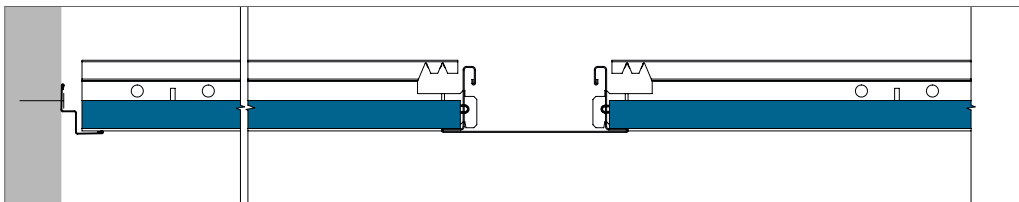


Options de finitions périphériques

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques. Vous trouverez plus d'informations sur www.rockfon.fr



Finition périphérique avec cornière de rive (profilé L).



Finition périphérique avec cornière de rive à joint creux (profilé W).

Intégration de l'équipement

Les dalles de plafond Rockfon sont faciles à couper. Les éléments techniques s'intègrent donc très aisément dans les dalles Rockfon. Les découpes peuvent être réalisées au moyen d'un simple couteau.

Quand le système est prêt à porter la charge, Rockfon recommande d'utiliser des pattes de support supplémentaires ou une platine pour répartir le poids de l'équipement. La taille de la platine ne doit pas être supérieure aux dimensions modulaires. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour résoudre la flèche dans le système de plafond est fortement recommandée.

Quand on utilise les pattes de support pour répartir le poids de l'installation, Rockfon recommande d'utiliser des suspentes supplémentaires pour contrebalancer une éventuelle flèche du système de plafond.

Planning

Un bon aménagement du lieu de travail diminuera les besoins de remaniement et réduira la quantité de dalles endommagées. Rockfon recommande de préparer l'aménagement des lieux avec suffisamment d'anticipation, conjointement avec les autres installateurs qui travailleront sur le plafond à suspension ou à proximité. Ainsi, les dalles du plafond ne seront pas abîmées et les taches à la surface du plafond pourront être évitées, ce qui réduira les coûts d'exécution.

Aperçu de la capacité de charge

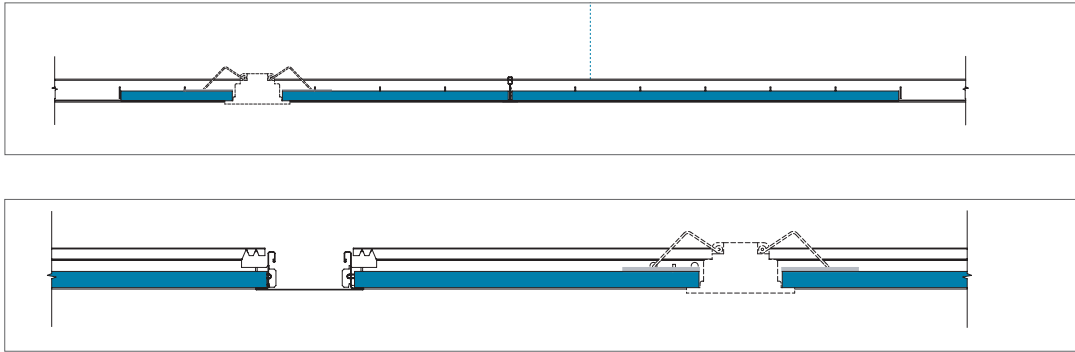
	Poids des installations		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ; plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Éclairage modulaire ou appareil à ventilation	Dessin C ; Capacité de charge du système (si uniformément répartie sur ossature en kg/m ²)		

Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System dB Bandraster A, vous devez toujours respecter les réglementations régionales en matière de montage si celles-ci sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge que Rockfon recommande dans le tableau ci-dessus.

Contactez le service technique local de Rockfon pour plus d'informations sur les systèmes d'éclairage adaptés, les accessoires et la disponibilité des dessins CAD des différents équipements intégrés dans le Rockfon System dB Bandraster A. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 11 de ce document, « Outils ».

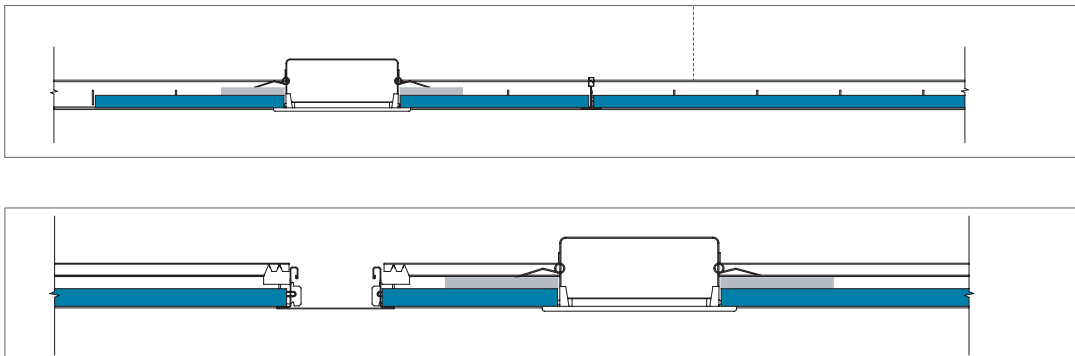
Dessin A

L'intégration de spot, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids < 0,25kg/pcs). Rockfon recommande d'installer les spots et les plafonniers en position centrée dans la dalle.



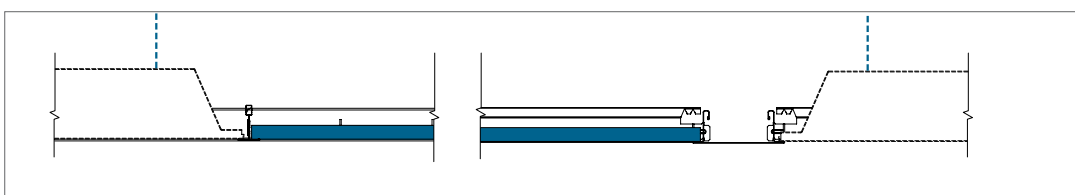
Dessin B

L'intégration de spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids 0,25 kg \geq 3,0 kg/pcs). L'utilisation d'une platine appropriée pour distribuer la charge sur la partie derrière de la dalle (tel que montré) ou l'utilisation de pattes de support pour distribuer la charge sur le système d'ossature est fortement recommandée. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter une flèche excessive et l'installation centralisée de l'éclairage dans la dalle sont fortement recommandées.



Dessin C

L'intégration d'un système d'éclairage modulaire ou d'une bouche d'aération (également réparti sur l'ossature), pesant au maximum la capacité de charge du système. Il est fortement recommandé de suspendre les équipements séparément. Dans le cas contraire, utilisez des équipements munis de pattes de support au moins sur deux côtés opposés pour transférer le poids des équipements au sommet de la lumière de l'ossature. Cette installation est plus sûre et réduit la probabilité d'une rotation du profilé T.



Solutions spécifiques

Solutions de cloisons

La lisse plate peut facilement être associée à des cloisons. Pour garantir un raccord rigide entre la lisse plate et la cloison, Rockfon conseille de « river » les suspentes nonius comme sur le dessin, et d'en ajouter une au milieu (non représentée sur le dessin). Il est recommandé d'installer les suspentes nonius d'angle à des intervalles de 1200 mm.



Lisse assemblée en onglet

Ainsi, vous serez sûr d'obtenir des raccords d'angle nets.



Raccord en T

Clip de raccord en T pour raccorder un profilé en T entre 2 porteurs de lisse plate. Si vous ne prévoyez pas de percer des fentes dans la lisse, ces clips vous donnent la possibilité de faire un raccordement transversal avec un profilé en T.



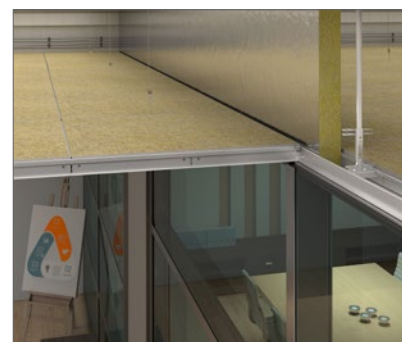
Pince-lumière

Avec cette pince, vous pouvez faire des fentes supplémentaires sur le bord latéral de la lisse, directement sur le chantier. Ainsi, vous pouvez réaliser un raccordement transversal avec des profilés en T en cas de besoin.



Rockfon® Soundstop™/ Rockfon® Acoustimass™

Les profilés bandraster sont parfaits pour placer des barrières acoustiques. Installez Rockfon® Soundstop™ / Rockfon® Acoustimass™ pour isoler le son transmis entre les pièces et le plénum. Ces solutions peuvent également être utilisées pour empêcher la propagation du feu dans le plénum.

**Rockfon® Rocklux®**

Pour limiter les transmissions sonores via les équipements techniques, en améliorant ainsi la confidentialité, installez Rockfon® Rocklux®. Rockfon Rocklux est livré à plat et doit être assemblé. Pour l'installer, pliez simplement le long de la ligne pré-fendue.



Le scotch alu (inclus dans la boîte) doit être utilisé sur les 4 côtés afin d'atteindre les valeurs d'isolation acoustique $D_{n,f,w}$ recherchés.



Dans les deux cas, utilisez le scotch alu pour garantir une parfaite étanchéité (entre le panneau et l'ossature, entre le panneau et le support haut ou entre le Rockfon Rocklux et le plafond).

Dimensions extérieures après assemblage	Dimensions intérieures après assemblage	Dimensions à plat dans le carton	Dimensions d'équipements techniques compatibles
		mm	
785 x 785 x 160	725 x 725 x 130	1105 x 1105 x 30	600 x 600, 625 x 625, 675 x 675, 1200 x 600*, 1250 x 625*, 1350 x 600*
1460 x 425 x 160	1400 x 365 x 130	1780 x 745 x 30	1200 x 300, 1250 x 312,5, 1350 x 300

Utilisez 2 capots Rockfon Rocklux 1105 x 1105 x 30 mm pour ces dimensions.

Recommandations générales pour l'installation

Jonction entre le plafond et le mur ou autre surface verticale

Les finitions périphériques doivent être fixées aux surfaces verticales et au niveau requis, au moyen de pièces de fixation appropriées tous les 300 mm. Assurez-vous que les joints mis bout à bout entre les longueurs des finitions attenantes sont nets, et que la finition est sans plis et reste rectiligne et nivelée. Pour améliorer l'esthétique, utilisez une longueur de finition aussi grande que possible. La longueur de coupe minimale recommandée est de 300 mm.

Les baguettes de finitions en bois, les lattes en bois postiches et les moulures en métal postiches

Elles ne doivent pas être utilisées avec des plafonds résistants au feu/ coupe feu.

Jonction entre le plafond et la surface verticale arrondie

L'utilisation de finitions périphériques arrondies est la méthode la plus appropriée. Rockfon peut fournir des informations sur les finitions périphériques arrondies à la demande.

Angles

Les angles des finitions périphériques doivent être parfaitement assemblés en onglet. Les assemblages en onglet avec un chevauchement sont acceptés pour les finitions en métal sur des raccords d'angle internes, sauf mention contraire.

Ossature de suspension

Sauf mention contraire, le plafond doit être fixé symétriquement et, si possible, les dalles périphériques doivent être d'une largeur supérieure à 200 mm. Les suspentes doivent être fixées avec des

éléments de fixation appropriés et aux porteurs de lisse plate à des intervalles de 1200 mm (ou moins avec de plus grosses charges).

Pour l'installation de l'ossature, veillez à ce que les lisses plates soient parfaitement alignées, et que les alignements horizontaux et les diagonales des modules soient égaux (voir exigences et tolérances à la page 5).

Les raccords de lisse doivent être bien étalés et à 450 mm de l'extrémité de la lisse en fin de périmètre.

Des suspentes supplémentaires peuvent être nécessaires pour porter le poids des équipements du plafond.

Dalles

Il est conseillé d'utiliser des gants en nitrile propre ou en PU lors de l'installation des dalles Rockfon, afin d'éviter des traces de doigts et des salissures à la surface.

Il est très facile de réaliser les opérations de découpage avec un couteau pointu. Toutes les chutes et les trous doivent être réalisés dans le respect des règlements locaux qui s'appliquent aux bâtiments.

Le montage des dalles de 1800 x 600 mm doit être réalisé de préférence par deux personnes.

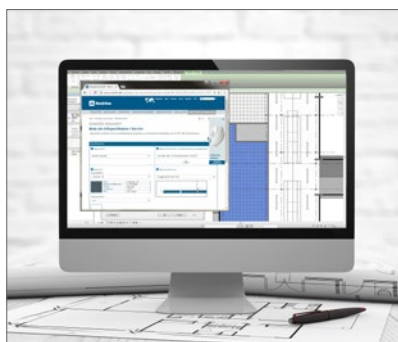
Remarque! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important d'installer les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

Outils

Rockfon a développé des outils spécifiques disponibles sur www.rockfon.fr



Consulter notre portail BIM pour vous aider à concevoir votre projet.







Créer des descriptifs types de nos produits sur notre site Web.



Explorer notre bibliothèque de projets référents sur notre site Web.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

 twitter.com/RockfonOfficial
 linkedin.com/company/Rockfon-as/
 instagram.com/Rockfon_official/
 bit.ly/YouTube-Rockfon-France

09.2019 | 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, Stockholm 2010 dont ils sont la propriété. Document non contractuel. Modifications sans préavis. Crédit photos : Rockfon, D.R.

Rockfon

ROCKWOOL France S.A.S.
111, rue du Château des Rentiers
75013 Paris
Tél.: +33 1 40 77 82 82
Fax.: +33 1 45 86 77 90
E-mail: info@rockfon.fr
www.rockfon.fr



(ROCKWOOL France S.A.S.)
Société par actions simplifiée au capital de
12 348 450 Euros - Siren 305 394 397 RCS Paris
TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z