

Description

Le **Rockfon® System dB Ultraline E™** est un système de plafond au design unique, 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.

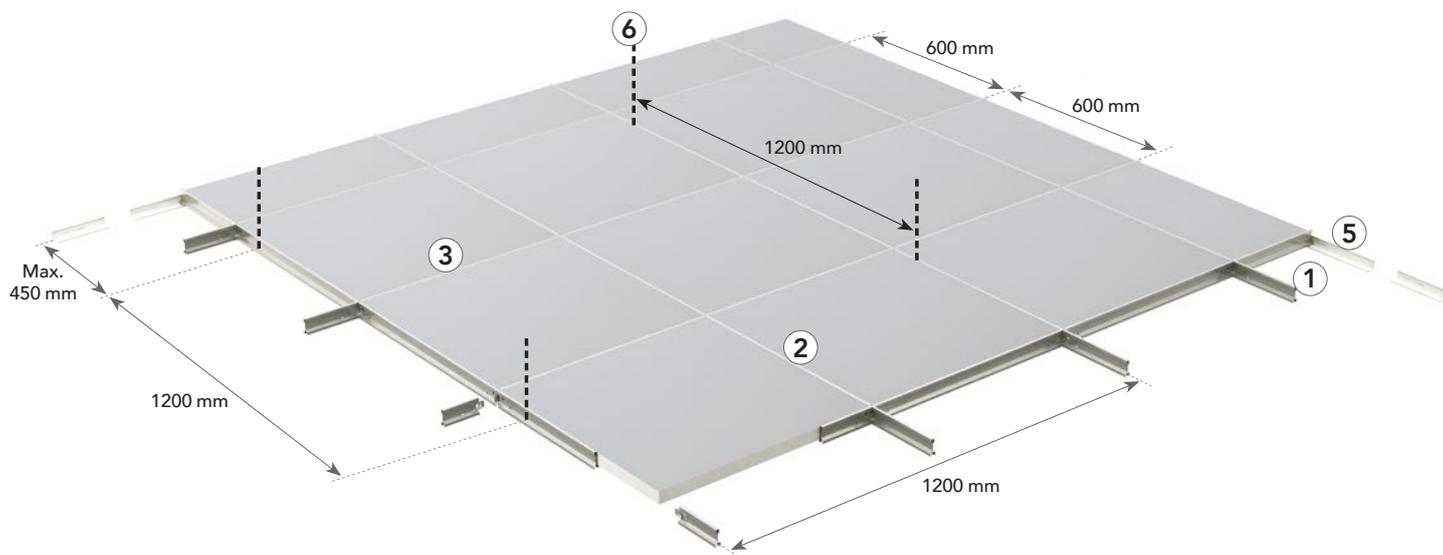
Il est utilisé pour créer un système de plafond à ossature apparente de 15 mm. Il associe l'ossature **Chicago Metallic™ Ultraline 3500** et les dalles **Rockfon dB à bord E**, ce qui donne un système de plafond aux propriétés acoustiques uniques.

Le système peut être monté soit directement au plafond, soit accroché à une hauteur adaptée, en tenant compte de la hauteur minimale d'installation. Les profilés porteurs et les entretoises ont une largeur apparente de 15 mm mise en relief par un joint creux. Tous les composants sont fabriqués en acier galvanisé avec une surface lisse et blanche ou de couleurs (ex. : blanc/noir, gris/noir, etc.).

La ligne fine dessinée par le joint creux et les coupes à onglet réalisées à la perfection offrent une apparence soignée et esthétique. Le Rockfon System dB Ultraline E permet d'intégrer aisément des cloisons, systèmes d'éclairages et panneaux publicitaires en utilisant une vis à tête rectangulaire ou un bouton coulissant en PVC.

Les zones critiques pour la transmission du son sont les raccords entre la cloison de séparation et le plafond, ou les zones 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 Rockfon® Soundstop™ / Rockfon® Acoustimass™ 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.

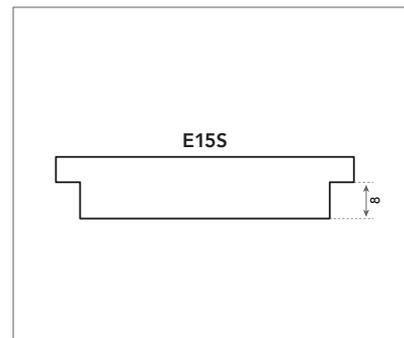
L'intégration des luminaires et des conduits de ventilation est simple. Les dalles montées dans ce système sont facilement et entièrement démontables.



Des intersections impeccablement biseautées.



Le joint creux discret donne lieu à des lignes continues et régulières.



Le bord E garantit un montage rapide et un démontage complet.

Guide de consommation et composants du système

Dalle		Chicago Metallic Ultraline 3500			Cornières de rive		Accessoires	
		1	2	3	4	5	6	7
Bord E		Profilé porteur 2700/3600	Entretoise 600/675	Entretoise 1200/1350	Cornière à joint creux (profilé W)	Finition périphérique de cornière de rive (profilé L)	Suspente assemblée à réglage rapide	Coulisseau plié
Dimensions modulaires (mm)	Consommation/m ²							
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)
675 x 675	1,18 pcs/m ²	0,74 ml/m ²	0,74 ml/m ²	1,48 ml/m ²	1)	1)	0,55 pcs/m ²	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)
1350 x 300	2,57 pcs/m ²	0,74 ml/m ²	-	3,33 ml/m ²	1)	1)	0,62 pcs/m ²	1)
1350 x 600	1,23 pcs/m ²	0,74 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,62 pcs/m ²	1)

1) La consommation dépend de la dimension de la salle.

Dalle - Bord E



Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Profilé porteur 2700, 3600mm



2. Entretoise 600, 675 mm



3. Entretoise 1200, 1350 mm



Cornières de rive

4. Cornière à joint creux (profilé W)



5. Finition périphérique de cornière de rive (profilé L)



Accessoires

6. Suspente assemblée à réglage rapide



7. Coulisseau plié



8. Cheville d'ancrage M6x25



9. Œillet plastique pour Ultraline



10. Couvre joint creux



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	600 x 600	9,8	16,3
1200	675 x 675	6,5	10,9
1200	1200 x 600	10,7	17,6
1200	1350 x 300	10,5	17,6
1200	1350 x 600	7,7	12,8

La capacité de charge du système est déterminée selon une flèche maximale des composants individuels, soit 1/500 de la portée ou de la flèche cumulative de tous les composants structurels, sans dépasser 2,5 ou 4 mm. La capacité de charge est considérée comme une charge répartie régulièrement en kg/m², le poids de la dalle n'étant pas inclus.



Résistance à la corrosion

Classe C (EN13964).



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System dB Ultraline 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.

Tiles	Sans barrières acoustiques			Rockfon® Acoustimass®			Rockfon® Soundstop™ 30 dB		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Rockfon Blanka dB 41 E15 ⁵⁸ + Rockfon Ultraline	41*	35	39	52	47	50	55	50	52
Rockfon Blanka dB 43 E15 ⁵⁸ + Rockfon Ultraline	43*	36	40	53	48	50	56	51	53
Rockfon Blanka dB 46 E15 ⁵⁸ + Rockfon Ultraline	47*	38	42	55	49	51	58	53	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 Ultraline E est compatible avec les dalles Rockfon suivantes:

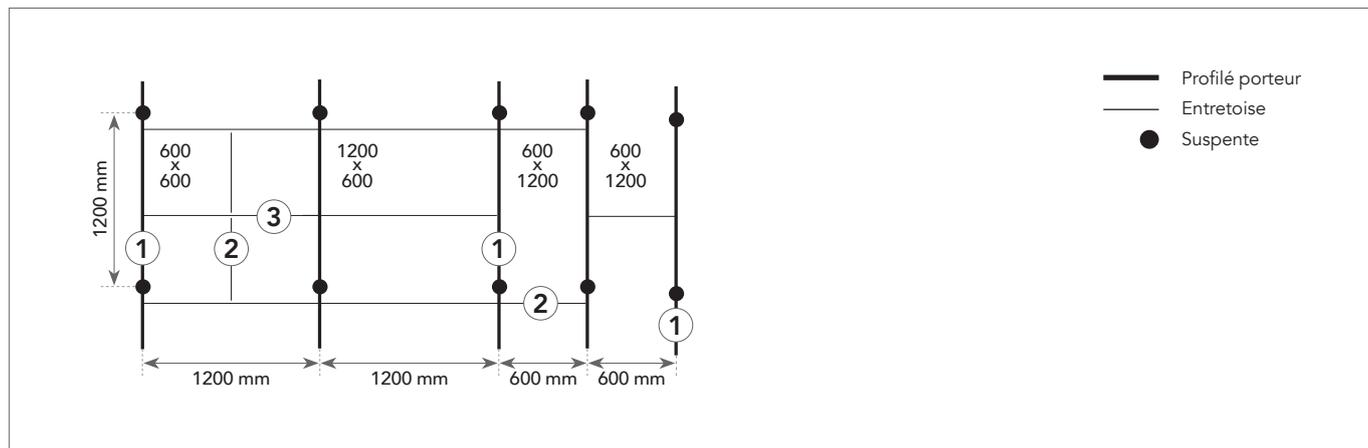
			Dimensions (mm)				
Dalle	Bord	Épaisseur (mm)	600 x 600	675 x 675	1200 x 600	1350 x 300	1350 x 600
Rockfon Blanka dB 35	E15 ^{SB}	25	•		•		
Rockfon Blanka dB 41	E15 ^{SB}	35	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 43	E15 ^{SB}	40	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 46	E15 ^{SB}	50	•		•		
Rockfon Ekla dB 41	E15 ^{SB}	35	•	•	•		

Toutes les dalles à bord E15 droit Rockfon disponibles dans les dimensions mentionnées ci-dessus peuvent être installés dans le système Rockfon System dB Ultraline E.

Installation de l'ossature

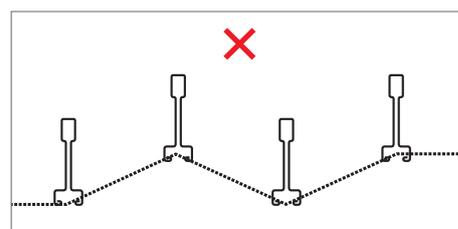
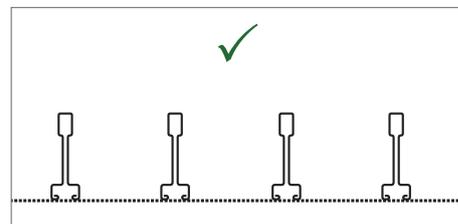
Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles à bord E15 droit Rockfon peuvent être installés dans le système Rockfon System dB Ultraline E. Quelques options d'agencement sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.

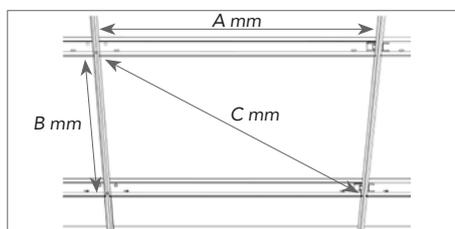


Recommandations pour l'installation

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.



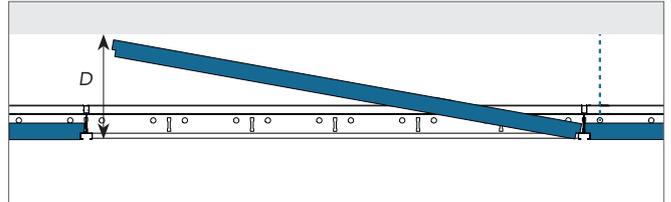
Dimensions (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	827,31	+/- 0,5
675 x 675	933,38	
1200 x 600	1321,53	
1350 x 300	1365,08	
1350 x 600	1457,55	

Profondeur minimale de l'installation (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System dB Ultraline E 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 hauteur minimale de plénum de 214 mm est requise. (Pour les modules 600 x 600 et 675 x 675, le démontage de l'entretoise plus courte est nécessaire pour disposer d'une zone d'installation plus grande).

Épaisseur de la dalle	Dimensions	D
mm		
25-50	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	220



Faisabilité des produits spéciaux

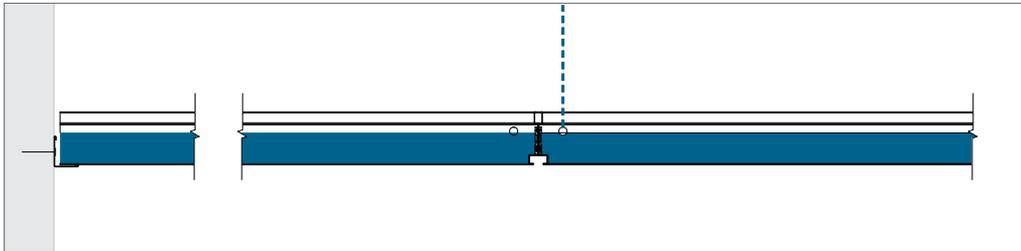
Les profilés porteurs et/ou les entretoises Ultraline peuvent être fabriqués à la demande avec des espacements spéciaux entre les lumières et les coupes à onglet et/ou avec des coupes à onglet d'un seul côté ou en quinconce.



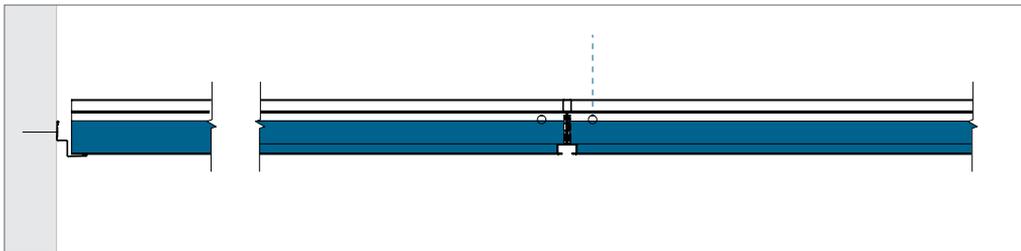
Si l'on souhaite créer une esthétique spécifique, il est possible d'associer les profilés porteurs Ultraline avec des entretoises spéciales T15. Veuillez contacter Rockfon pour en savoir plus.

Options de finitions périphériques

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



Finition périphérique pour cornière de rive.



Finition périphérique pour cornière de rive à joint creux.

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 au module de 600 x 600 mm. 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 de chevaucher un maximum de 600 mm et d'utiliser des suspentes supplémentaires pour contrebalancer une éventuelle flèche du système de plafond.

Lors de l'installation d'un système d'éclairage modulaire dans le Rockfon System Ultraline E, veuillez tenir compte de la conception spéciale du bord et de la dimension modulaire de cette solution. Vu la conception de l'ossature suspendue, un type de luminaire spécial doit être choisi pour créer une surface de plafond correctement nivelée et visuellement agréable.

Aménagement

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

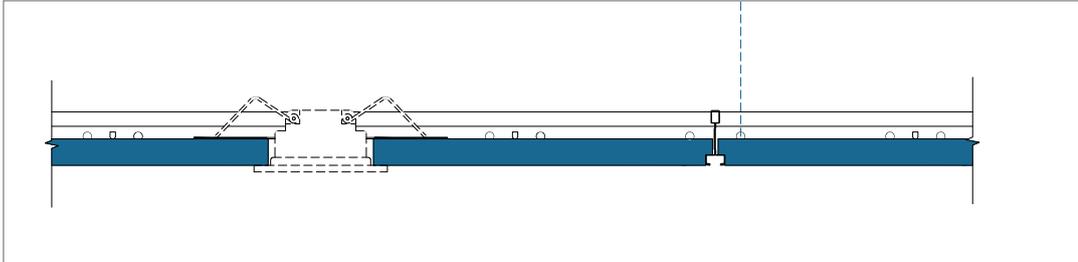
Poids des installations	Weight of installations		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ; plafonniers, haut-parleurs, ventilation 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 Ultraline E, 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 Ultraline E. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 13 de ce document, « Outils ».

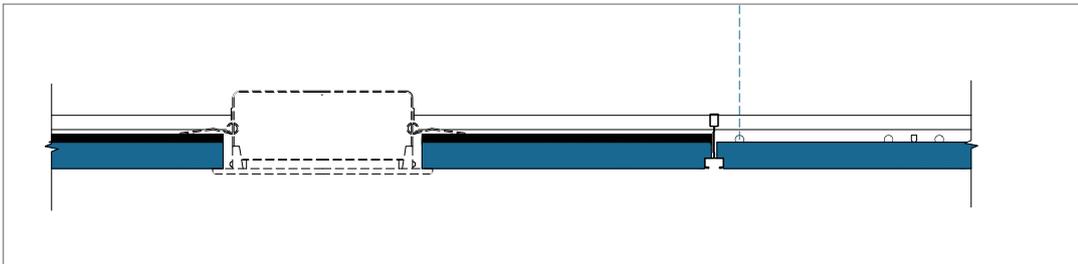
Dessin A

L'intégration de spot, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids < 0,25kg/pcs).



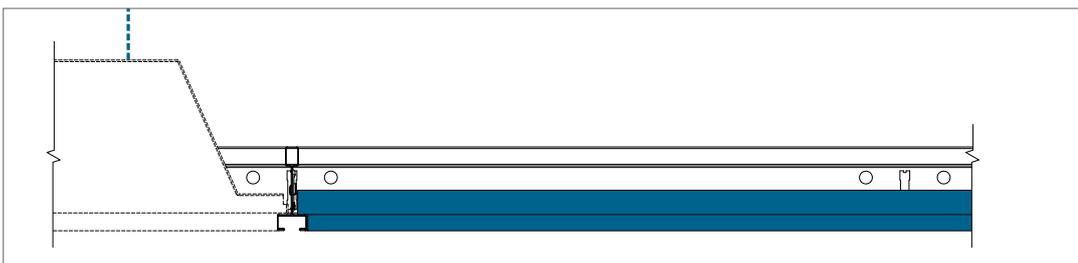
Dessin B

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 l'ossature (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 et de recourir à des suspentes supplémentaires.



Solutions spécifiques

Boulon

Ce boulon peut être fixé dans le joint creux du profilé Ultraline pour faciliter son raccordement/fixation aux cloisons/panneaux publicitaires, etc. au moyen d'une tige filetée M6.



Œillet

Ce clip en plastique peut être installé dans le joint creux du profilé Ultraline pour faciliter l'accrochage d'un écriteau ou de toute autre publicité juste au-dessous.



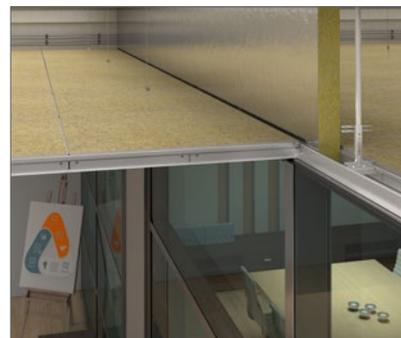
Couvre-découpe

S'il n'est pas nécessaire d'utiliser la coupe à onglet sur le profilé Ultraline, cet accessoire couvrira la découpe préformée.



Rockfon® Soundstop™ / Rockfon® Acoustimass™

Les profilés Rockfon Ultraline 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. Utilisez le scotch alu pour garantir une parfaite étanchéité (entre le panneau et l'ossature, et entre le panneau et le support haut).

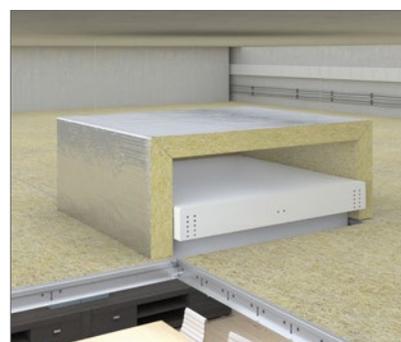


Rockfon® Rocklux®

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. Utilisez du scotch alu pour garantir une parfaite étanchéité (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 300-450 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 profilés porteurs à des intervalles de 1200 mm (ou moins avec de plus grosses charges).

Les profilés porteurs doivent être placés à des intervalles de 1200 mm pour les dimensions modulaires 600 x 600 mm. Pour l'installation de l'ossature, veillez à ce que les profilés en T soient parfaitement alignés, et que les alignements horizontaux et les diagonales des modules soient égaux (voir exigences et tolérances à la page 5). Les raccords du profilé porteur doivent être bien étalés. Une suspente doit être placée à 150 mm de l'élément de dilatation et à 450 mm de l'extrémité du profilé porteur.

Des suspentes supplémentaires peuvent être nécessaires pour porter le poids des équipements du plafond. Si on utilise des suspentes directes, un clou de fixation devra être utilisé pour fixer la suspente au bulbe du porteur.

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.

Pour améliorer l'environnement de travail, nous recommandons aux installateurs de toujours suivre les méthodes habituelles de travail et les conseils en matière d'installation inclus dans nos emballages.

Remarque! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles.

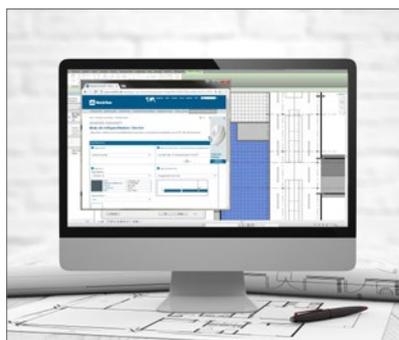
Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important d'installer les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

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

10.2019 | 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