

Rockfon® System T24 X DLC™

Description du système



Système de plafond à ossature cachée Apparence quasi monolithique

- Plafond élégant à l'apparence quasi monolithique
- Système de plafond à ossature cachée, idéal pour les grandes pièces
- Installation à hauteur basse et démontage complet
- Installation facile des dalles larges

Description

Rockfon System T24 X DLC est un système de plafond composé d'une ossature cachée et de dalle au bord X. Son style quasi monolithique est élégant.

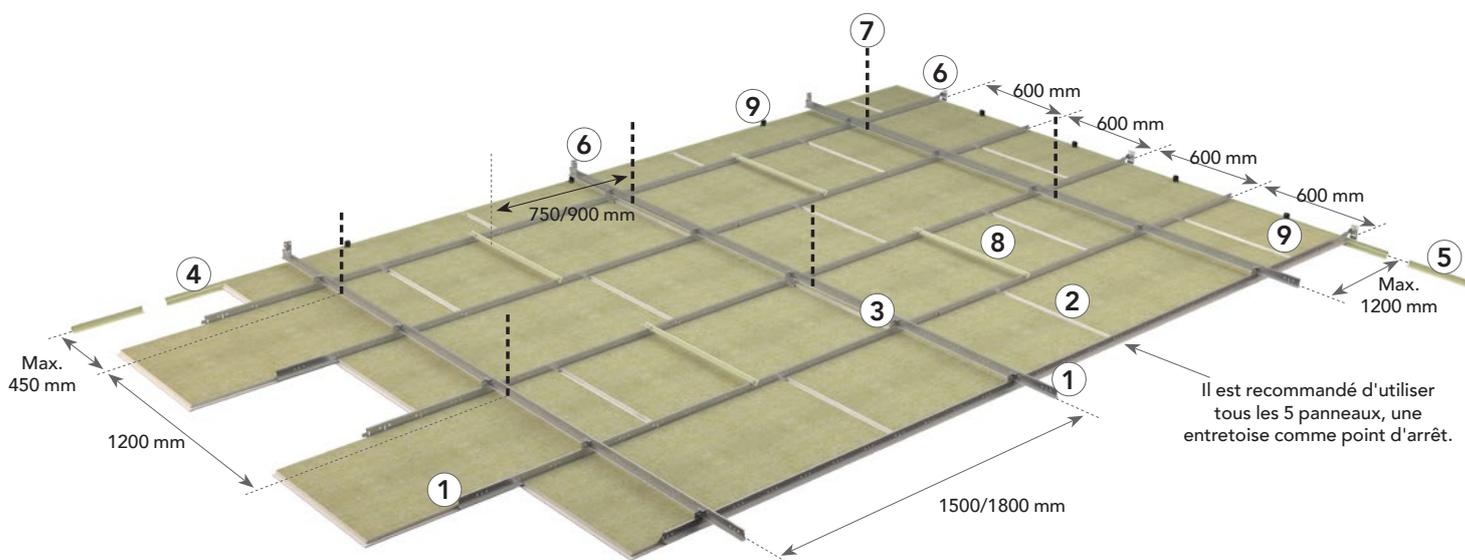
Ce système consiste à agencer l'ossature en deux strates en connectant les ossatures hautes et basses au moyen d'un clip DLC. Le système est idéal pour les pièces larges ou les couloirs, et peut permettre une installation en joints de pierre. Il peut être installé en plafond suspendu ou monté directement..

Le clip DLC a été conçu pour renforcer le système primaire de l'ossature et faciliter l'installation des dalles de grandes dimensions. Idéal pour les larges pièces, ce système peut être disposé comme des briques, mais aussi comme un plafond suspendu à la hauteur souhaitée en utilisant l'ossature **Chicago Metallic™ T24 Click 2890**. Il peut également être monté directement sur le plafond existant en utilisant des clips de suspension directe.

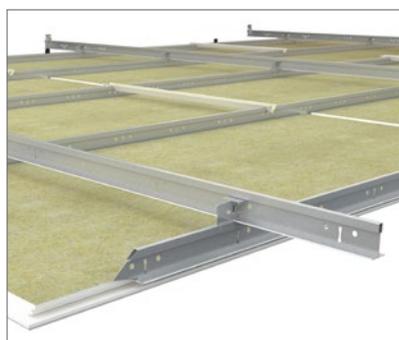
Le Rockfon System T24 X DLC peut être composé de l'ossature Chicago Metallic T24 Click 2890. La fixation à clic de celle-ci offre un montage et démontage simple et rapide. Les profilés T ont une hauteur de 24 mm et tous les composants sont faits en acier galvanisé. Sa surface lisse et blanche est cachée par les dalles Rockfon au bord X.

Ce système inclut des entretoises, profilés porteurs, suspentes et tout autre composant nécessaire. Les entretoises et profilés porteurs ont uniformément une hauteur de 38 mm, ce qui garantit une meilleure stabilité et une intégration simple des équipements.

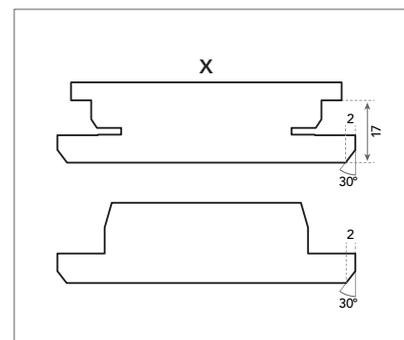
Ce système permet un montage et démontage complet des dalles. Il a la particularité de ne pas faire dépasser les dalles de l'ossature, où se trouvent souvent divers équipements. Les dalles Rockfon au bord X sont disponibles dans un large choix de dimensions (voir page 3) et la taille du panneau déterminera l'agencement de l'ossature (voir page 5).



Connexion entre le dessus et le dessous du profilé porteur avec le clip DLC. Celui-ci vient renforcer la stabilité du système et faciliter son installation.



Système d'ossature posé en strate, permettant une installation plus simple ou l'utilisation d'une finition périphérique.



Système d'ossature cachée utilisant des dalles à bord X. Montage rapide dans les deux directions.

Guide de consommation et composants du système

Dalle	Chicago Metallic T24 Click 2890				Cornière de rive		Accessoires				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
-	Profilé porteur primaire T24 Clic/ Crochet 3600	Profilé porteur secondaire T24 Clic/ Crochet 3600	Entretoise T24 Clic 600	Clip DLC	Cornière de rive à joint creux W	Cornière de rive	Pièce de raccord pour murs et chevêtres	Suspente	Bar d'écartement 600 mm	Clip muraux	
Dimensions modulaires (mm)	Consommation/m ²										
600 x 600	2,78 pcs	0,67 ml	1,66 ml	0,33 ml	1,11 pcs	1)	1)	1) 3)	0,56 pcs	1) 4)	1) 2)
1200 x 600	1,39 pcs	0,67 ml	1,66 ml	0,27 ml	1,11 pcs	1)	1)	1) 3)	0,56 pcs	1) 4)	1) 2)

Les calculs sont basés sur une structure primaire de 1500 mm de distance entre A / A.

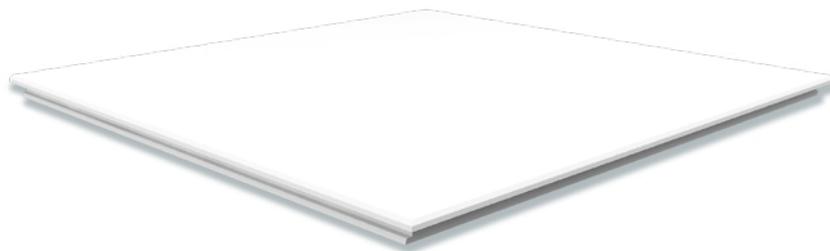
1) La consommation dépend de la dimension de la dalle.

2) Les clips muraux et cales de rive sont utilisés pour bloquer la dalle contre le mur. Lorsque les clips muraux sont utilisés, assurez-vous qu'il y ait suffisamment d'espace entre la dalle et le mur pour pouvoir les insérer. Utilisez-en un par dalle.

3) Pour plus de stabilité, nous vous recommandons de fixer le profilé porteur du dessus (un sur deux) et celui du dessous (tous) au mur.

4) L'utilisation d'une barre d'écartement est recommandée.

Dalle - Bord X



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilé porteur primaire et secondaire T24 Clic/Crochet 3600



2. Entretoise T24 Clic 600



Cornière de rive

4. Cornière de rive à joint creux W 10 x 15



3. Clip DLC



5. Cornière de rive



Accessoires

6. Pièce de raccord pour murs et chevêtres



7. Suspente



8. Barre d'écartement 600 mm



9. Clip mural



Performance



Capacité de charge du système

Distance entre la structure primaire/secondaire (mm)	Distance des suspentes (mm)	Dimension modulaire (mm)	Charge max (kg/m ²)	
			Flèche max 2,5 mm	Flèche max 1,0 mm
1500/600	1200	600 x 600	6,3	10,5
		1200 x 600	6,3	10,5
1800/600	1200	600 x 600	-	5,7
		1200 x 600	-	5,7

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 B (EN13964).



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System T24 X DLC 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.

Aperçu des dalles compatibles

Le Rockfon System T24 X DLC est compatible avec les dalles Rockfon suivantes:

Dalles	Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)	
		600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	22	•	•
Rockfon® MediCare® Plus	22	•	•
Rockfon Color-all®	22	•	

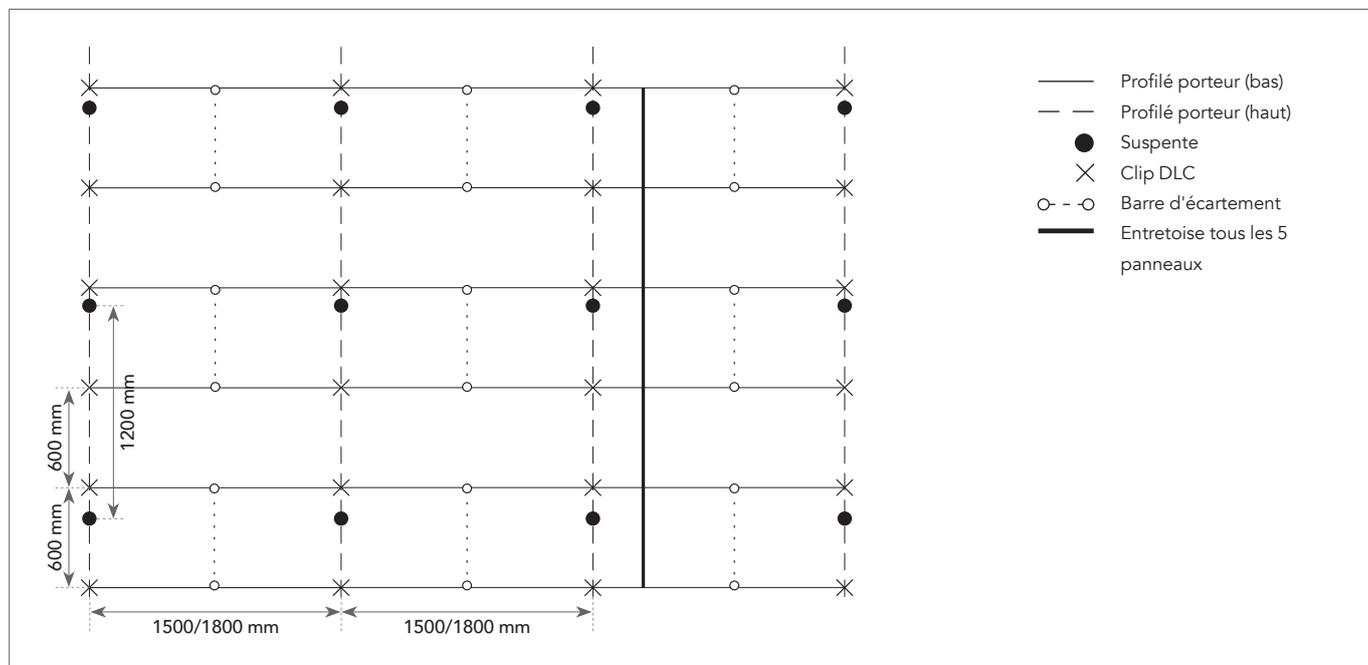
D'autres dimensions peuvent être installées dans le Rockfon System T24 X DLC. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.

Installation de l'ossature

Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles Rockfon à bord X peuvent être installées dans le Rockfon System T24 X DLC.

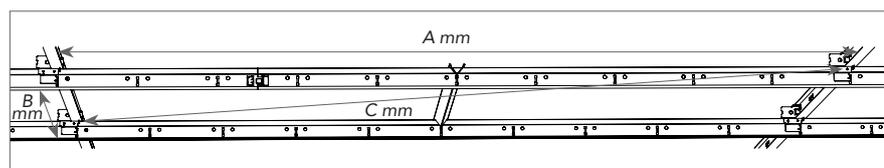
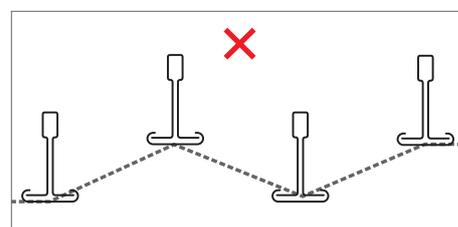
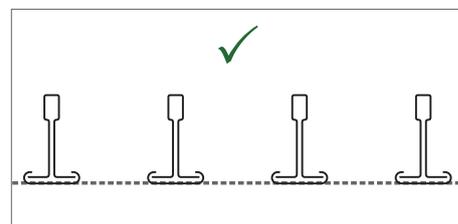
Quelques options d'agencement sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.



Recommandations pour l'installation

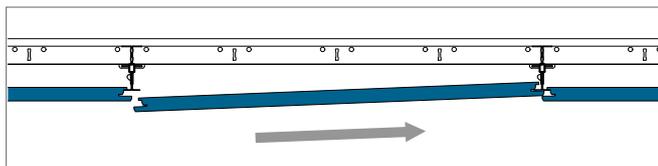
Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que les profilés en T sont parfaitement alignés horizontalement. Un écart maximal de +/- 1 mm est recommandé entre les profilés mais sans accumulation. Cette tolérance s'applique à toutes les directions.

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.

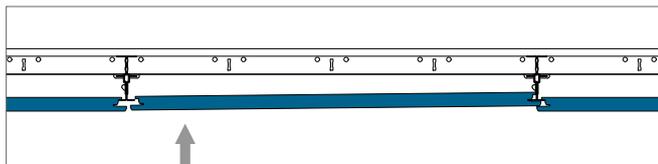


Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
1500 x 600	1584,41	+/- 1,0
1800 x 600	1867,07	

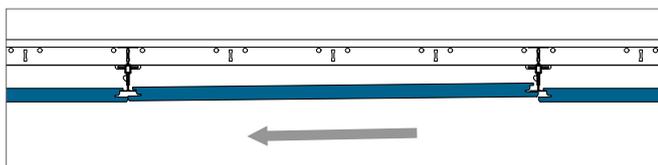
Installation des dalles



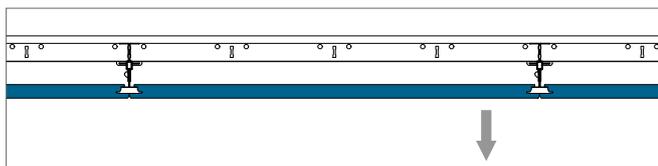
Glissez le bord X1 de la dalle dans le profilé en T.



Soulevez le côté supérieur du bord opposé à X1 de la dalle au-dessus du profilé en T.



Tirez la dalle vers l'arrière.



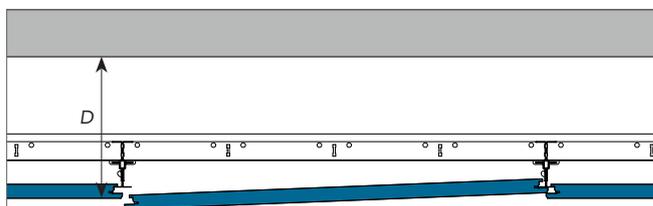
Rabaissez soigneusement la dalle jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.

Profondeur minimale de l'installation (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System T24 X DLC sont entièrement démontables. Ce système a la particularité de ne pas faire dépasser l'ossature - qui soutient l'installation - des dalles, ni pendant le montage, ni le démontage.

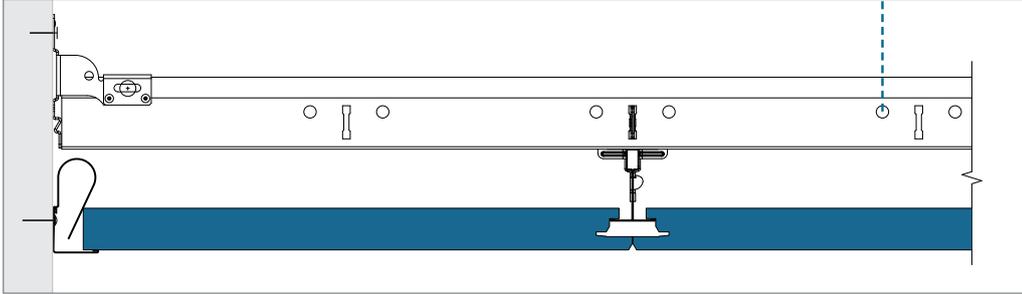
La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

Méthode de montage	D = Profondeur minimale d'installation
Fixation directe	104 mm
Fixation directe	134 mm
Fixation directe	154 mm
Clip de suspension directe 70 – 110	124 mm
Avec suspentes	169 mm
Hauteur de construction incluant 2 niveaux d'entretoises	92 mm

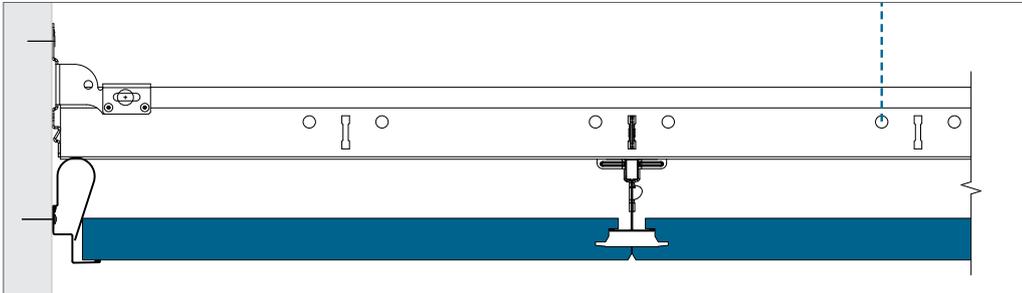


Options de finitions périphériques

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques. Pour plus d'informations, visitez notre site internet www.rockfon.fr.



Finition périphérique avec cornière de rive.



Finition périphérique avec cornière à joint creux.

Intégration de l'équipement

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

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. Notez que lors de l'installation de la platine ou des pattes de support, la dalle du Rockfon System T24 X DLC est portée par l'ossature sur deux côtés seulement. 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 T24 X DLC, veuillez tenir compte de la conception spéciale du bord et de la dimension modulaire de cette solution. Vu la conception de la dalle de plafond, un type de luminaire spécial doit être choisi pour créer une surface de plafond correctement nivelée et visuellement agréable. La dimension réelle de la dalle de plafond est quasiment égale à sa dimension modulaire, et la surface avant de la dalle de plafond se trouve à environ 16 mm au-dessous du devant de l'ossature en T.

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 suspendu 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

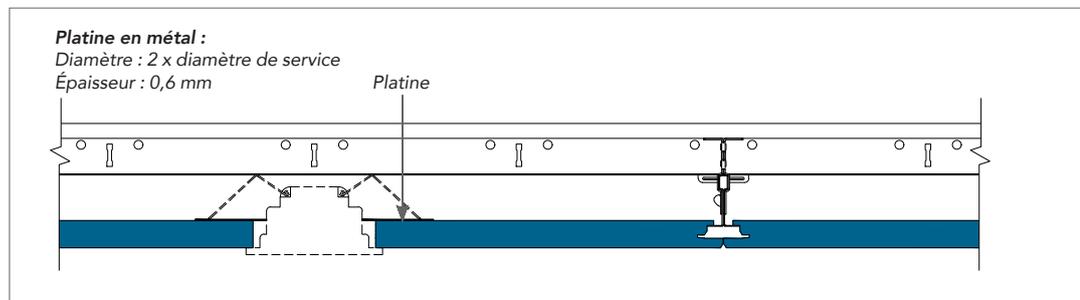
	Poids des installations		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ; plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin 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 T24 X DLC, 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 du Rockfon System T24 X DLC. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 12 de ce document ; « Outils ».

Dessin A

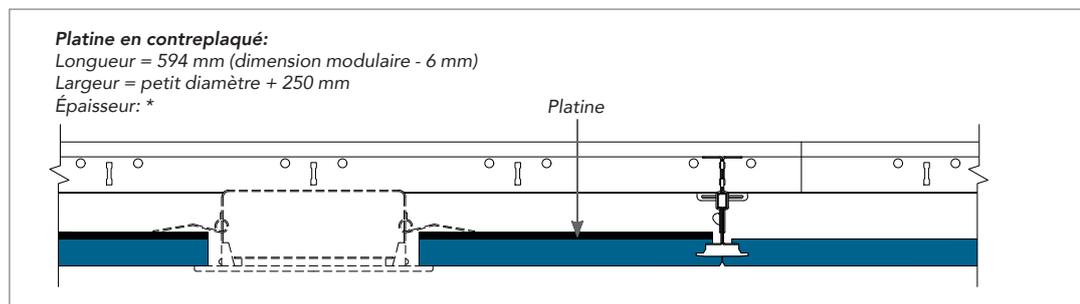
L'intégration de spot, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids < 0,25kg/pcs).



Dessin B

L'intégration de spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids 0,25 kg ≥ 3,0 kg/pcs).

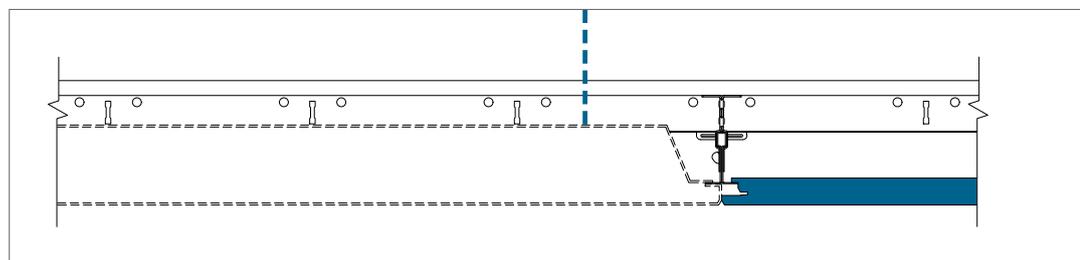
L'utilisation d'une platine en contreplaqué (comme montré ci-dessous), de pattes de support pour répartir la charge sur l'arrière de la dalle est fortement recommandé, ainsi que de suspentes supplémentaires.



* L'épaisseur de la platine en contreplaqué ou en métal doit être adaptée en fonction du poids, de la taille et de la position de votre équipement de service (par exemple le spot ou haut-parleur). La platine elle-même ne peut pas fléchir après l'installation de votre équipement de service.

Dessin C

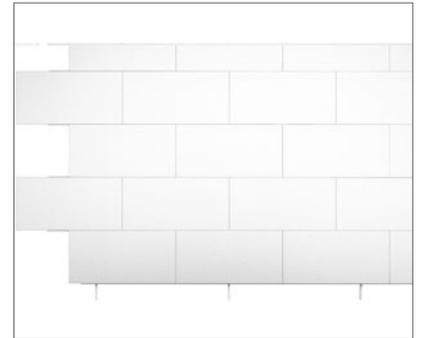
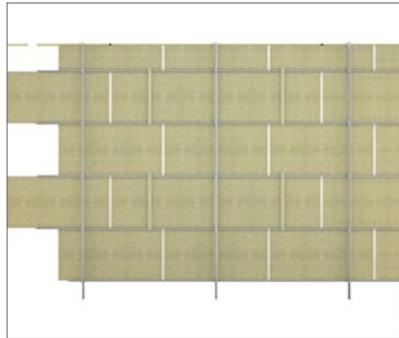
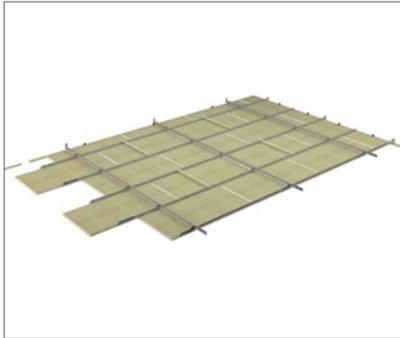
L'intégration d'un système d'éclairage modulaire ou d'une bouche d'aération (également réparti sur l'ossature), pesant au maximum la capacité de charge du système. Il est fortement recommandé de suspendre les équipements séparément avec des suspentes en plus.



Solutions spécifiques

Disposition en joints de pierre

Le Rockfon System T24 X DLC permet de disposer les dalles en joints de pierre avec les composants standards.



Clips anti-soulèvement

Pour maintenir les dalles en place, Rockfon propose une gamme de clips anti-soulèvement. Dans les petites salles, vestibules, cages d'escalier, etc. où des différences de pression sont prévisibles, il est recommandé de fixer les dalles avec un clip à l'arrière. Cette technique est également recommandée pour simplifier l'entretien des dalles.

Pour plus d'informations, merci de consulter notre brochure dédiée aux clips anti-soulèvement.



Cadre pour luminaire

Fabriqué exclusivement pour notre Rockfon System T24 X, ce cadre s'adapte aux panneaux à bord X. Il est léger, facile à monter et s'intègre solidement à l'ossature cachée, offrant une finition esthétique et pratique. Il s'adapte également à des équipements de service et garantit une belle finition du plafond, ne laissant aucun espace entre le cadre et les dalles bord X.



Pièce de raccord pour murs et chevêtres (élimine la flèche)

Parfaitement optimisée pour nos systèmes Rockfon, la pièce de raccord pour murs et chevêtres permet une fixation au profilé porteur allant de 0 mm (uniquement pour les ossatures Chicago Metallic™ T24 Click 2890 ou Chicago Metallic™ T24 Click 2790) à 20 mm, de manière à s'adapter à toutes les épaisseurs de panneaux. Facile à installer, cette pièce est un outil polyvalent et résistant au feu, qui peut être utilisé pour intégrer des équipements de différentes dimensions sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une platine.

Pour installer la pièce de raccord, il vous suffit de la visser à vos profilés porteurs et entretoises, en transférant le poids de votre équipement sur l'ossature. Cela garantit qu'aucune charge ne repose sur la dalle, éliminant ainsi les problèmes de flèche.



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 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 pli 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.

Ossatures

Ce système doit être installé sur deux niveaux. Il y a un niveau haut et bas de profilés porteurs. Les suspentes doivent être fixées aux profilés porteurs hauts à une distance max. de 1200 mm et ajustées au niveau requis. Les profilés porteurs hauts doivent être montés à une distance de 1500 mm max. des uns des autres.

Les profilés porteurs bas porteront la charge des dalles et doivent être fixés aux profilés porteurs hauts avec le clip DLC à chaque intersection. Les panneaux au bord X seront faciles à installer et complètement démontables.

Les profilés porteurs hauts doivent tous être fixés aux murs avec des supports appropriés. Un profilé porteur bas sur deux doit également être sécurisé en le fixant au mur. La distance du profilé doit être utilisée toute les secondes zones comme montré sur le schéma p2.

Pour éviter le déplacement des panneaux, une entretoise doit être utilisée au début et à la fin de chaque ligne de panneaux. Cette entretoise doit être connectée aux profilés porteur bas. De plus, l'entretoise doit être utilisée toutes les cinq lignes de panneaux. Chaque panneau doit être fixé avec des clips muraux tous les 600 mm.

Dalles

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

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.

Il est très facile de réaliser les opérations de découpage avec un cutter. 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.

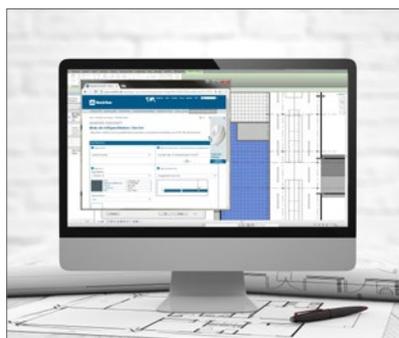
Remarque! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important d'installer les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

Outils

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



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



Explorer notre bibliothèque de projets référents sur notre site Web.



Consulter notre portail BIM pour vous aider à concevoir vos projets

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.com/Rockfon](https://www.pinterest.com/Rockfon)

 [youtube.com/RockfonOfficial](https://www.youtube.com/RockfonOfficial)

 [facebook.com/RockfonOfficial](https://www.facebook.com/RockfonOfficial)

 [instagram.com/Rockfon_Official](https://www.instagram.com/Rockfon_Official)

Sounds Beautiful

06.2022 | 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
(siège social)

Tél.: +33 1 40 77 82 82

Fax.: +33 1 45 86 77 90

E-mail: info@rockfon.fr
fr.rockfon.ch



(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