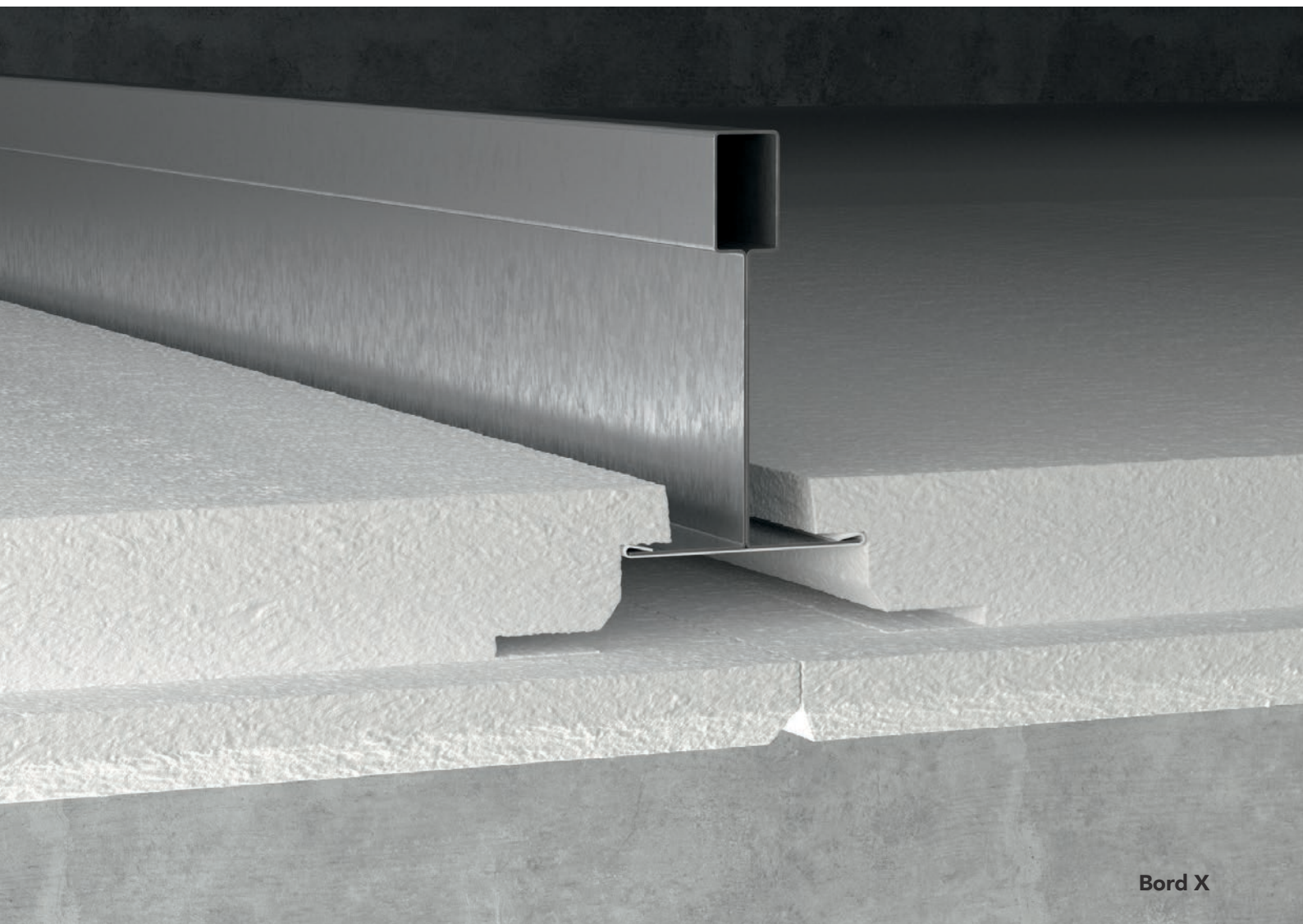


GUIDE D'INSTALLATION

Rockfon® System T24 X™



Bord X

Système de plafond à ossature cachée
Apparence quasi monolithique

- Un plafond à l'apparence élégante et quasi monolithique
- Facile et rapide à installer
- Installation à hauteur basse et démontage complet
- Intégration simplifiée des équipements

Sounds Beautiful

Description

Le **Rockfon System T24 X** est un système de plafond à ossature cachée à l'apparence élégante et quasi monolithique. Il est utilisé avec des dalles à bord X.

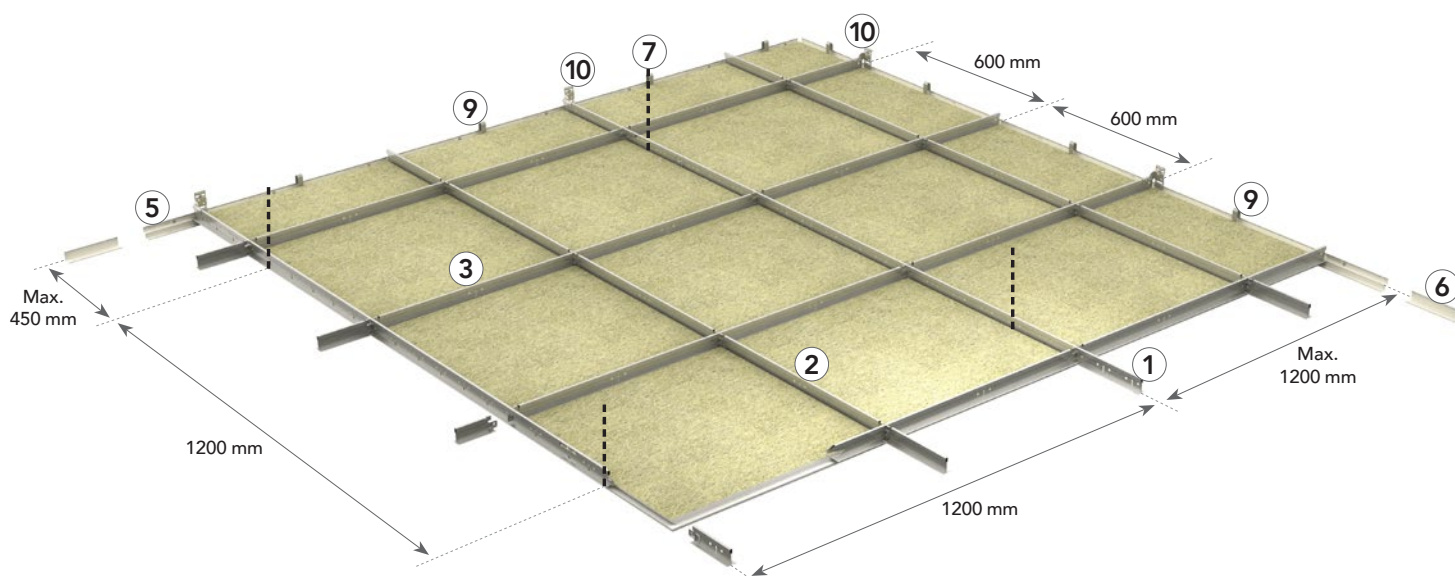
Ce système peut être posé comme un plafond suspendu à la hauteur désirée, en utilisant soit l'ossature **Chicago Metallic® T24 Click 2890**, soit en le montant directement sous le support en utilisant des clips de suspension pliés.

Dans le Rockfon System T24 X, l'ossature Chicago Metallic T24 Click 2890 présente des connexions à clic permettant un montage et un démontage rapides et faciles. Les profilés en T ont une largeur de 24 mm et tous les composants sont fabriqués en acier galvanisé avec une surface blanche et lisse cachée par les dalles Rockfon® à bord X.

Le système inclut des profilés porteurs, des entretoises, des suspentes et autres éléments indispensables. Les profilés porteurs et les entretoises ont une hauteur uniforme de 38 mm qui garantit la stabilité et une intégration simplifiée des équipements.

De nombreux accessoires, des solutions d'éclairage et de ventilation ont été développés pour le Rockfon System T24 X.

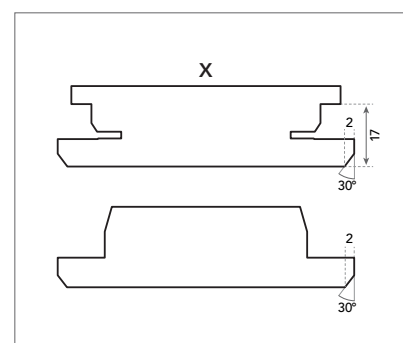
Le système permet de démonter entièrement les dalles montées. Il a la particularité de ne pas faire dépasser les dalles de l'ossature, où se trouvent souvent divers équipements. Les dalles Rockfon à bord X sont disponibles en différentes dimensions modulaires (voir l'aperçu en page 3). L'agencement de l'ossature dépend de la dimension modulaire choisie (voir les possibilités d'agencement en page 5).



Profilés porteurs et entretoises de 38 mm de hauteur totale pour plus de stabilité et une intégration simplifiée des équipements.



Afin de s'assurer de la perpendicularité du Rockfon System T24 X, il est recommandé d'utiliser une pièce de raccord pour murs et chevêtres sur chaque profilé porteur et toutes les deux entretoises.



Un système à ossature cachée avec le bord symétrique X assure un montage rapide dans les deux directions.

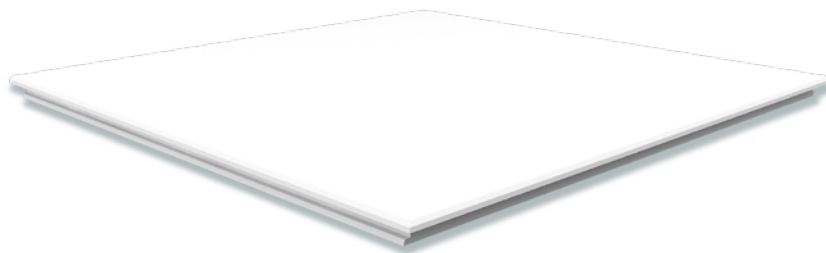
Guide de consommation et composants du système

Dalle	Chicago Metallic T24 Click 2890				Cornières de rive		Accessoires				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Profilé porteur T24 Click/Crochet 3600	Entretoise T24 Click 600	Entretoise T24 Click 1200	Entretoise T24 Click 1800	Cornière à joint creux	Finition périphérique de cornière de rive	Suspente	Crochet à fixation directe	Ressort mural pour bord X - Wall Spring Fixt (WSF)	Pièce de raccord pour murs et chevêtres	
Dimensions modulaires (mm)	Consommation/m ²										
600 x 600	2,78 pcs	0,83 ml	0,83 ml	1,67 ml	-	1)	1)	0,70 pcs	0,70 pcs	2)	1)
1200 x 600	1,39 pcs	0,83 ml	-	1,67 ml	-	1)	1)	0,70 pcs	0,70 pcs	2)	1)
1800 x 600	0,93 pcs	0,56 ml	-	-	1,67 ml	1)	1)	0,70 pcs	0,70 pcs	2)	1)

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. Quand on utilise des clips muraux, il faut veiller à avoir suffisamment d'espace entre la dalle et le mur pour pouvoir les insérer. Utilisez un seul clip mural par dalle.

Dalle - Bord X



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilé porteur T24 Click/Crochet 3600



2. Entretoise T24 Click 600



3. Entretoise T24 Click 1200



4. Entretoise T24 Click 1800



Cornières de rive

5. Cornière à joint creux



6. Finition périphérique de cornière de rive (Profilés L)



Accessoires

7. Suspente



8. Crochet à fixation directe



9. Ressort mural pour bord X - Wall Spring Fixt (WSF)



10. Pièce de raccord pour murs et chevêtres



Performance



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Distance des suspentes	Dimensions modulaires (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800 x 600	-	5,7

Pour la dalle 1800 x 600 mm, l'utilisation de profilés raidisseurs est recommandée si le système doit porter une charge supplémentaire. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.

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 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 est compatible avec les dalles Rockfon suivantes :

		Dimensions (mm)		
Dalles	Épaisseur (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	22	•	•	•
Rockfon® MediCare® Plus	22	•	•	
Rockfon Color-all®	22	•		
Rockfon Color-all® Special	22	•		

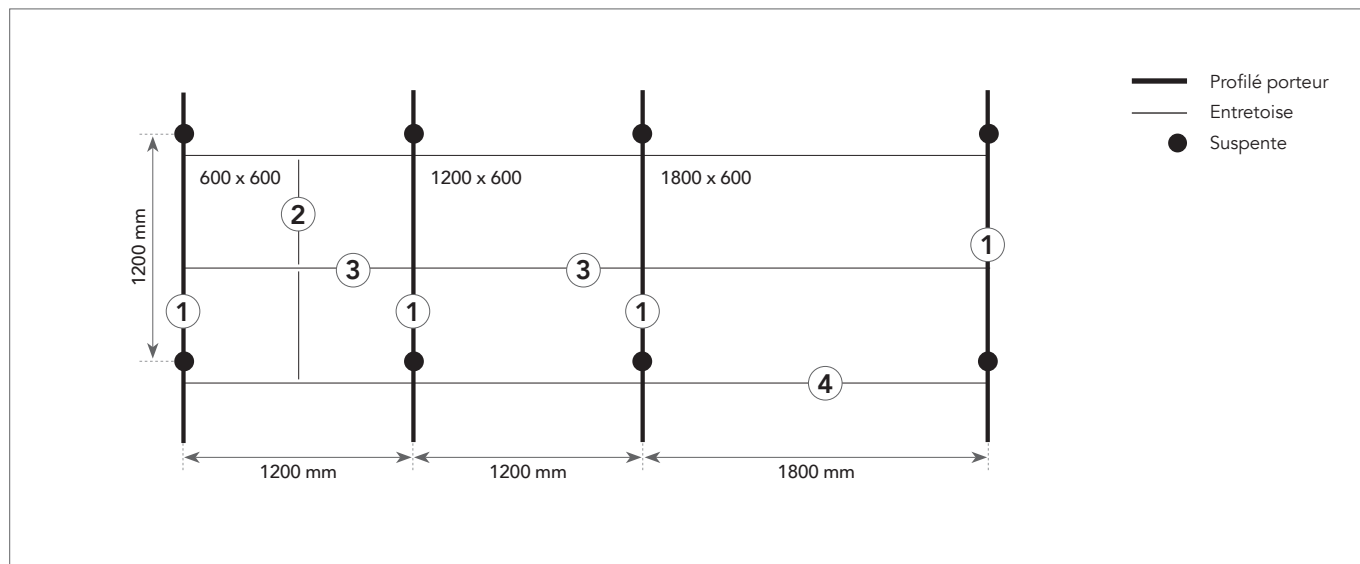
D'autres dimensions peuvent être installées dans le Rockfon System T24 X. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.

Installation de l'ossature

Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

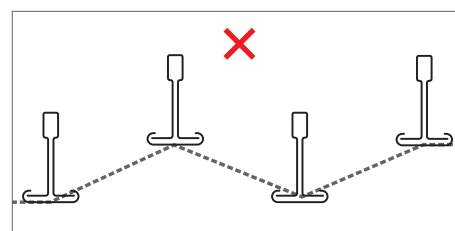
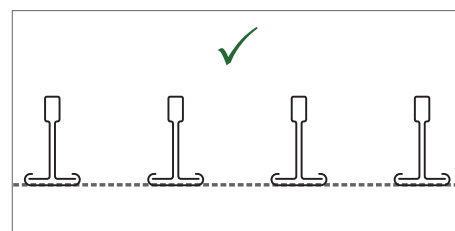
Les dalles Rockfon à bord X peuvent être installées dans le Rockfon System T24 X.

Le bord porteur est toujours sur la longueur du panneau. Quelques options d'agencement sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.

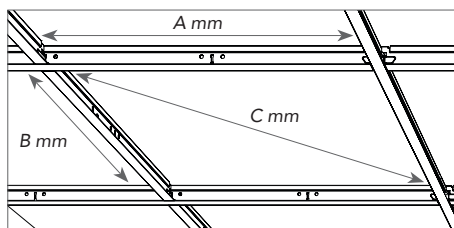


Recommandations pour l'installation

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.



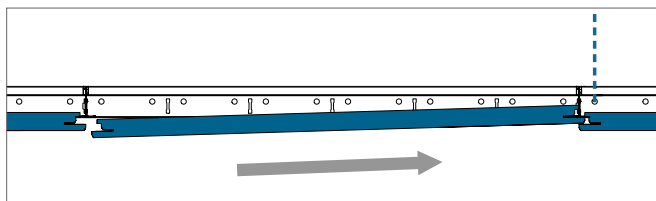
Il est également important de contrôler la perpendicularité des angles entre les profilés porteurs et les entretoises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales.



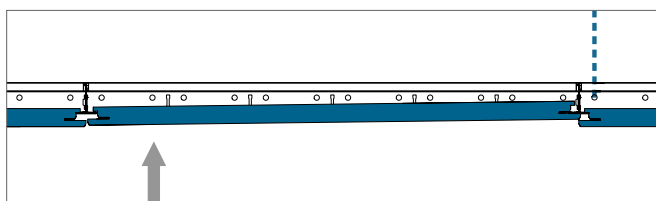
Voir les tolérances recommandées sur les dessins ci-dessous.

Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

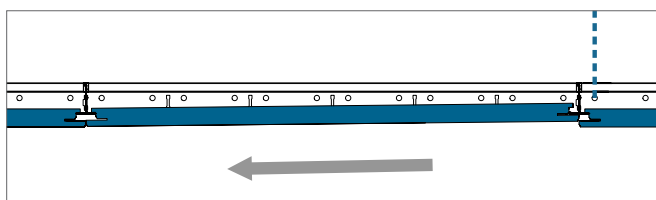
Installation des dalles



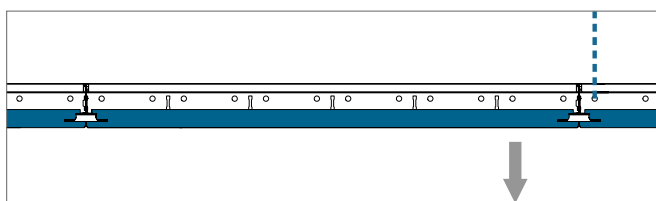
Glissez le bord X de la dalle dans le profilé en T.



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



Tirez la dalle vers l'arrière.



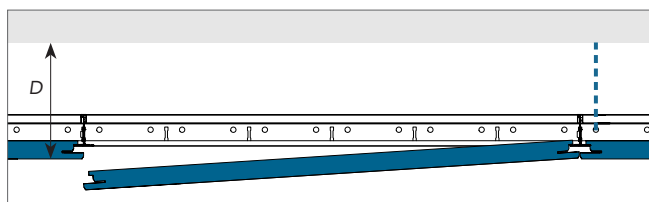
Rabaissez soigneusement la dalle jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.

Profondeur minimale de l'installation (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System T24 X sont entièrement démontables. Ce système a la particularité de ne pas faire dépasser les dalles de l'ossature qui soutient l'installation, 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.

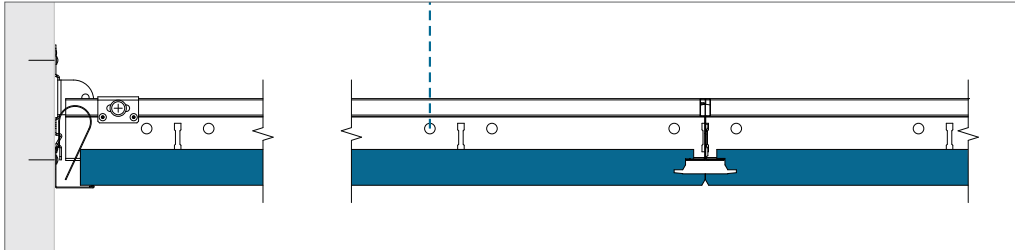
Méthode de montage	D = profondeur minimale d'installation
Profilés en T avec clips de suspension pliés pour fixation directe	66 mm; 96 mm; 116 mm
Profilés en T avec coulisseau réglable	101-136 mm
Profilés en T avec suspentes	126 mm



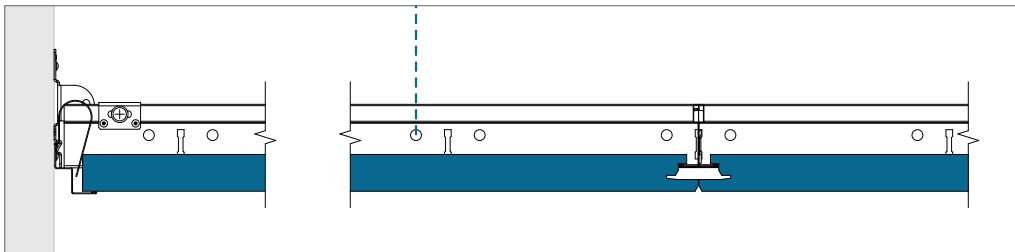
Options de finitions périphériques

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques.

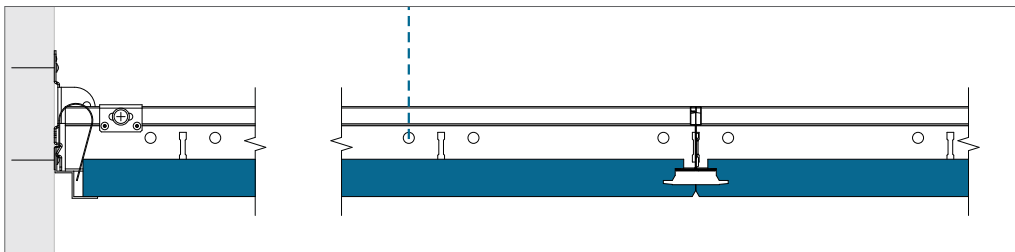
Vous trouverez plus d'informations sur www.rockfon.fr



Finition périphérique avec cornière de rive. La pièce de raccord pour murs et chevêtres permet de positionner parfaitement la hauteur du porteur par rapport à la cornière.



Finition périphérique avec cornière à joint creux.



Finition périphérique avec cornière à joint creux en aluminium.

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. Notez que lors de l'installation de la platine ou des pattes de support, la dalle du Rockfon System T24 X 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, 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 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

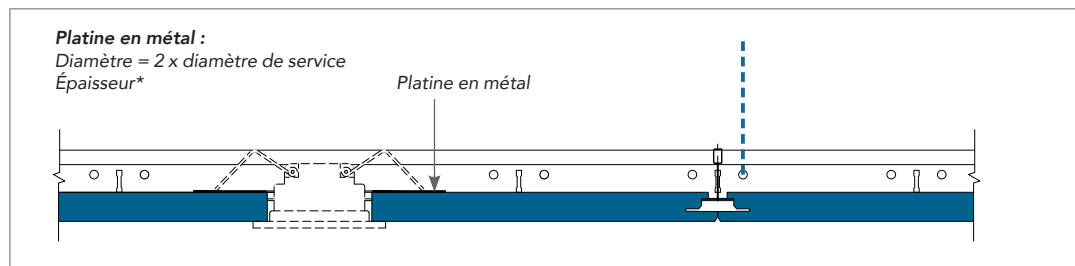
	Poids des installations		
	< 0.25 kg/pcs	0.25 ≥ 3.0 kg/pcs	> 3.0 kg/pcs
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ; plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Éclairage modulaire ou appareil à ventilation	Dessin C; Capacité de charge du système (si uniformément répartie sur ossature en kg/m²);		

Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System T24 X, 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 T24 X. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 13 de ce document ; « Outils ».

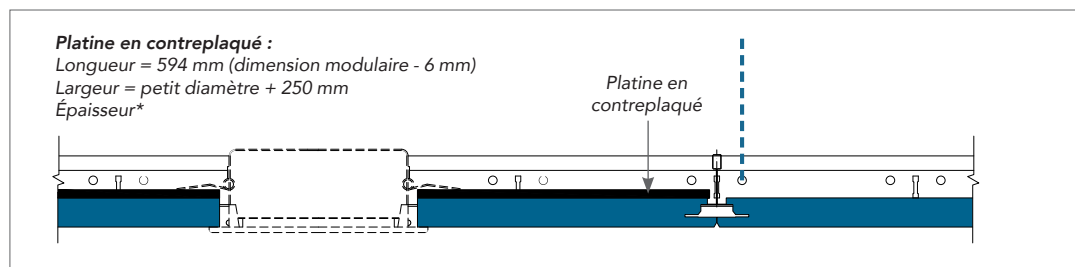
Dessin A

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



Dessin B

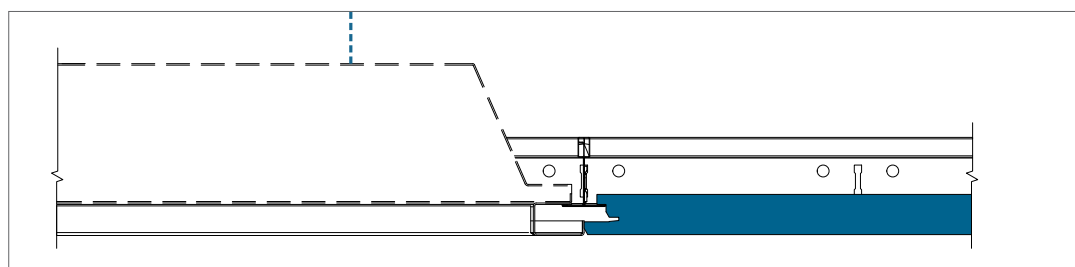
L'intégration de spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids 0,25 kg ≥ 3,0 kg/pcs).



* 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. 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 T.

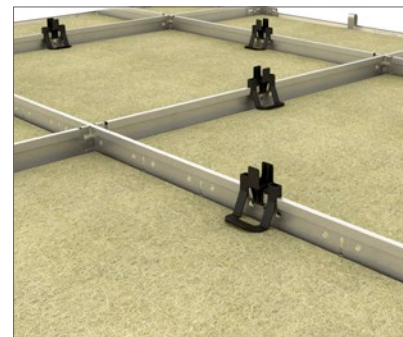


Solutions spécifiques

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.



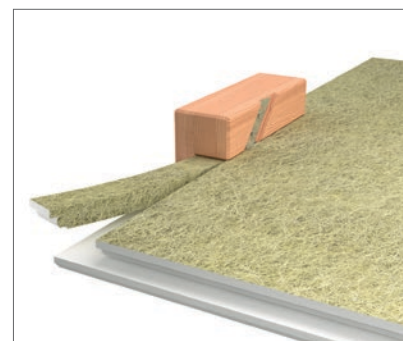
Cadre pour luminaire

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.



Couteau Bord X

L'installation des dalles périphériques peut être compliquée à cause de leur proximité avec les entretoises et finitions périphériques. Afin de faciliter cette étape, nous avons développé un couteau spécifique pour les dalles à bord X grâce auquel vous obtenez 25 mm d'espace d'installation supplémentaire. En effet, en découpant un morceau de l'arrière de la dalle, vous serez en mesure de la faire glisser sur les entretoises déjà installées et donc sur la finition périphérique.

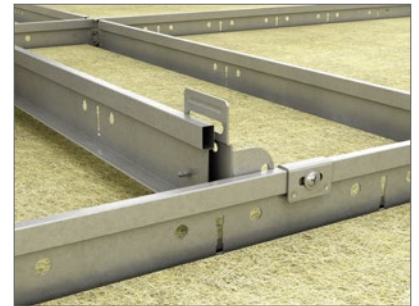
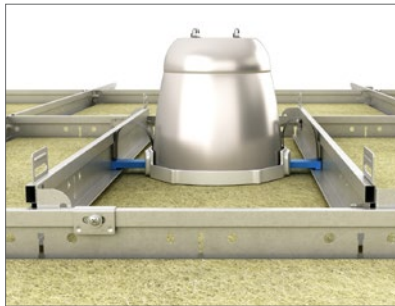


Pièce de raccord pour murs et chevêtres (élimine la flèche)

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 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 et 1200 x 600 mm. Pour les dimensions modulaires 1800 x 600 mm, les profilés porteurs sont installés à des intervalles de 1800 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 utilisée pour fixer la suspente au bulbe du porteur.

Dalles

Il est conseillé d'utiliser du nitrile propre ou des gants 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.

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 votre projet.

Sounds Beautiful

