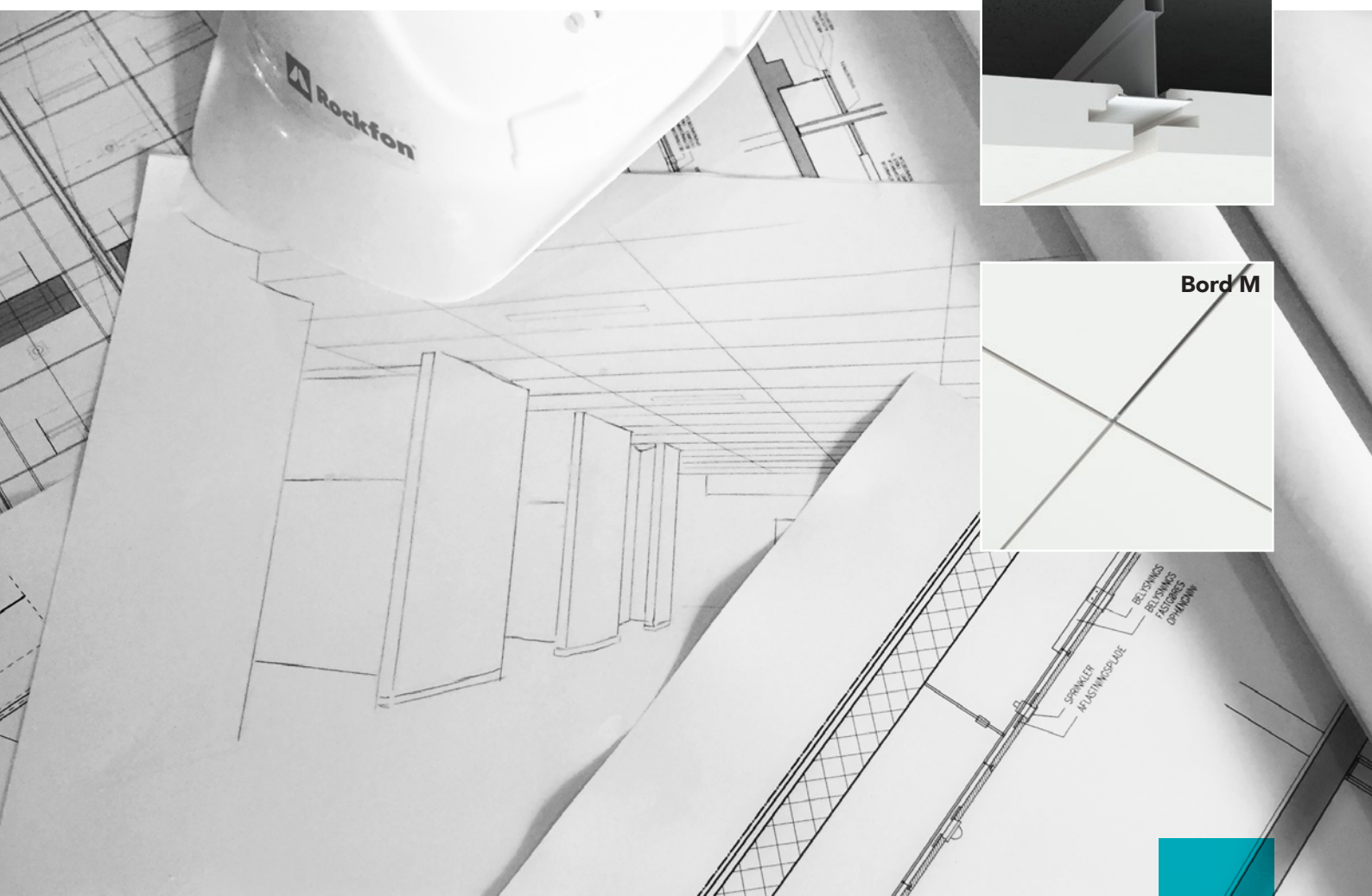


# Rockfon<sup>®</sup> System T24 M<sup>™</sup>

## Description du système



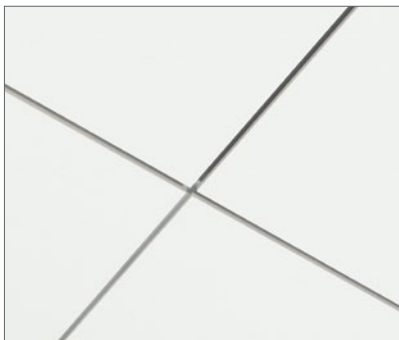
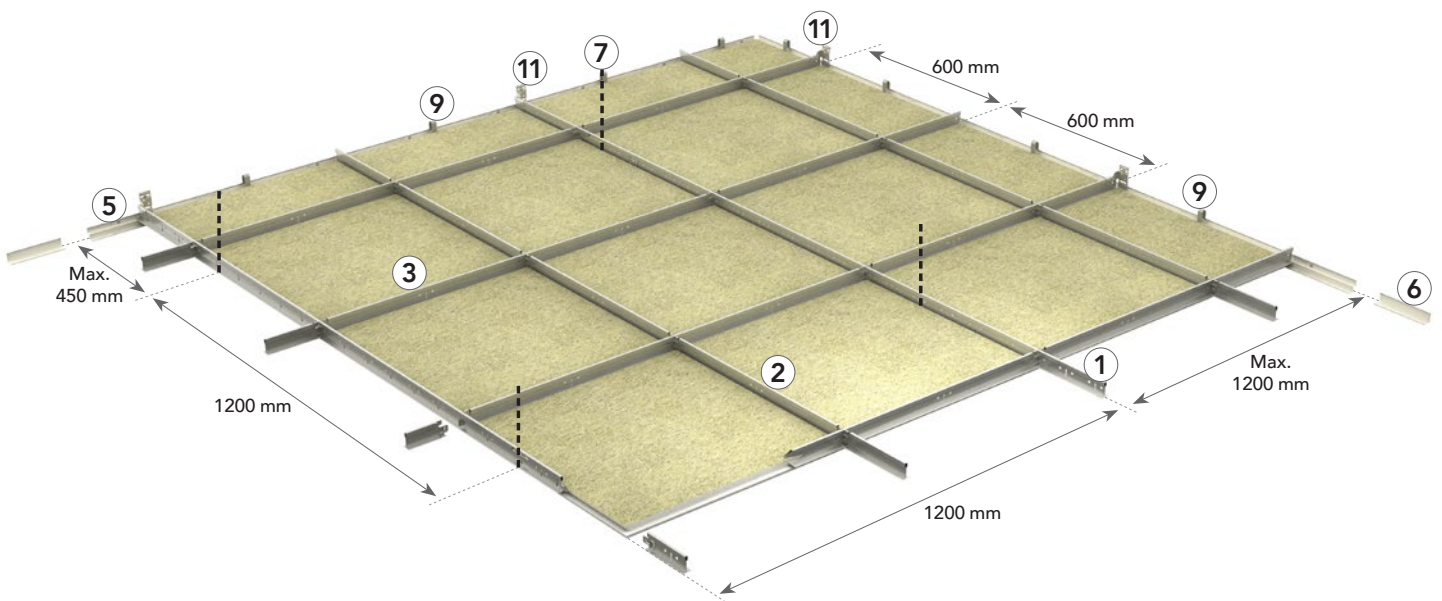
### Système de plafond à ossature semi-apparente Esthétique

- Impression de plafond flottant grâce à un léger écart entre les dalles
- Chaque dalle est démontable pour un accès simple et rapide aux installations du plenum
- Design libre avec un choix de coloris et deux sens de pose

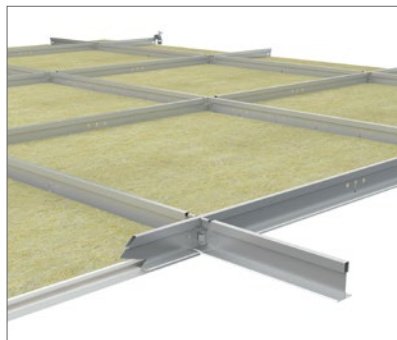
## Description

**Rockfon System T24 M** est un système de plafond semi-apparent utilisé avec des dalles à bord M. Une fois le plafond installé, l'ossature est encastrée et son bord complexe offre un agréable et esthétique effet d'ombre. Le système peut être directement fixé au plafond ou suspendu à la hauteur souhaitée. La caractéristique principale de ce plafond est le renforcement de 8 mm entre les

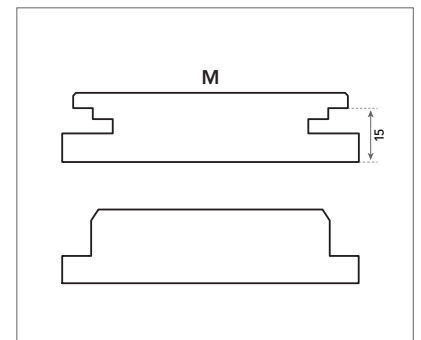
dalles et l'ossature semi-apparente, qui combinés offrent un effet d'ombre et l'ensemble donne l'impression d'un plafond flottant. La dalle Rockfon à bord M est installée avec la solide et efficace ossature **Chicago Metallic™ T24 2890 Click** qui peut facilement être montée et démontée. Les profilés porteur doivent être positionnés au centre et à des intervalles de 1200 mm.



Le renforcement de 8 mm entre les dalles et l'ossature semi-apparente offre un effet d'ombre et l'ensemble donne l'impression d'un plafond flottant.



Le système à clic garantit un montage et démontage facile et rapide.



Le Rockfon System T24 M peut être fixé directement au plafond existant ou suspendu à la hauteur souhaitée. Démontable.

## Guide de consommation et composant du système

Dalles	Chicago Metallic T24 Click 2890			Cornière de rive		Accessoires				
	1	2	3	5	6	7	8	9	10	
-	Profilé porteur T24 Click/Crochet 3600	Entretoise T24 Crochet 600	Entretoise T24 Crochet 1200	Cornière à joint creux W	Cornière de rive (profilé L)	Suspente	Crochet à fixation directe	Ressort mural pour bord X - Wall Spring Fixt (WSF)	Pièce de raccord pour murs et chevêtres	
Dimensions (mm)	Consommation/m <sup>2</sup>									
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	0,55 ml	-	-	1)	1)	0,70 pcs	0,70 pcs	2)	1)

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

2) Les clips muraux 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.

### Dalle - Bord M



#### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilé porteur T24 Click/crochet 3600



2. Entretoise T24 Click 600



#### Cornières de rive

5. Cornière à joint creux W



3. Entretoise T24 Click 1200



6 Cornière de rive (profilé L)



#### Accessories

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 <sup>2</sup> )	
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

Pour la dalle 1800 x 600 mm, l'utilisation de profilés stabilisants 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 / m<sup>2</sup>, 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 M 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

Toutes les dalles à bord M et aux dimensions sus-mentionnées dans le tableau "Capacité de charge du système" sont compatibles avec le système.

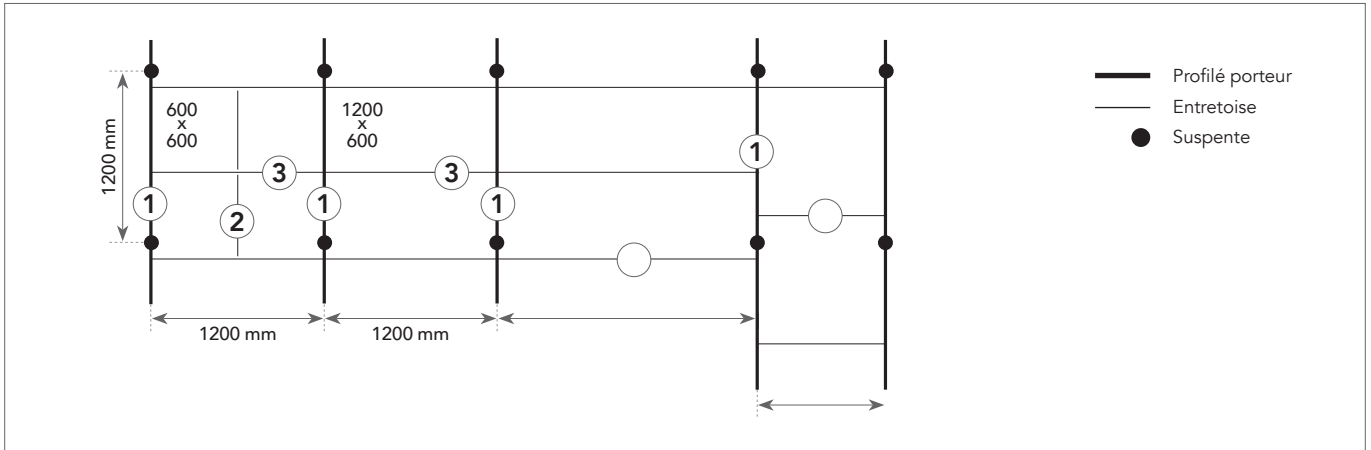
		Dimensions (mm)	
Dalles	Épaisseur (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•

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

## Installation de l'ossature

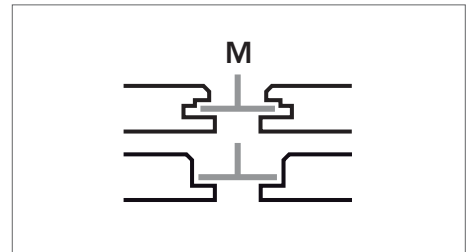
### Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles Rockfon à bord M peuvent être installées dans le Rockfon System T24 M. Le bord porteur est toujours sur la longueur du panneau. Quelques options d'agencement sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.



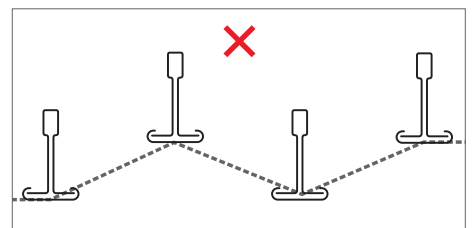
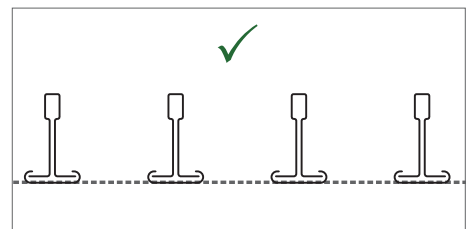
### Orientation du bord

Les dalles à bord M possèdent deux bords M sur les côtés adjacents. Si les dalles sont rectangulaires (1200 x 600), le bord soutenu par l'ossature est situé sur le côté le plus long.

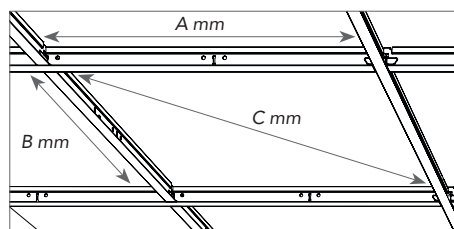


### Recommandations pour l'installation

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.

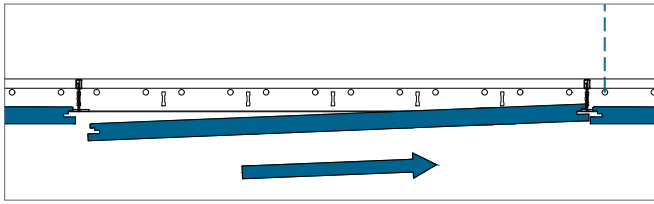


Il est également important de contrôler la perpendicularité des angles entre les profilés porteurs et les entretoises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées sur les dessins ci-dessous.

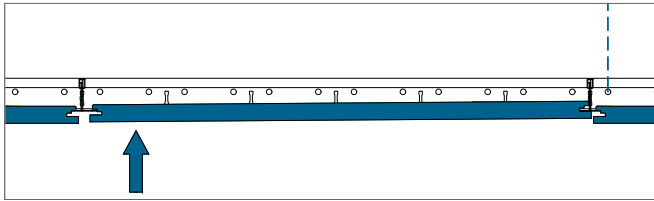


Dimensions modulaires (A x B)	Diagonal (C)	Tolérance
	mm	
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

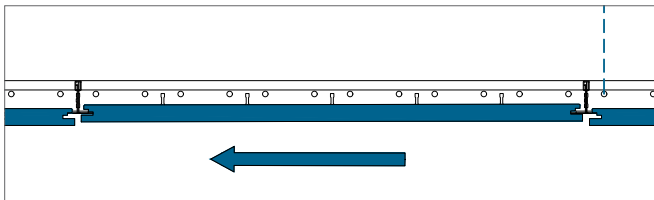
## Installation des dalles



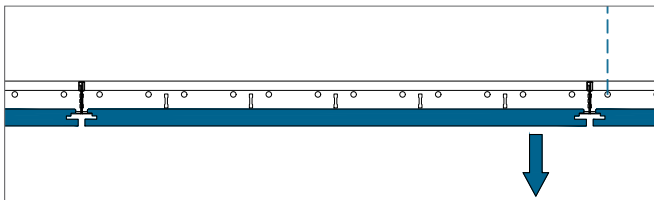
Glissez le bord M1 de la dalle jusqu'au bout de l'ossature.



Soulevez l'autre bord M1 de la dalle jusqu'à ce qu'elle soit au même niveau que l'ossature.



Poussez le bord M1 de la dalle sur la gauche.

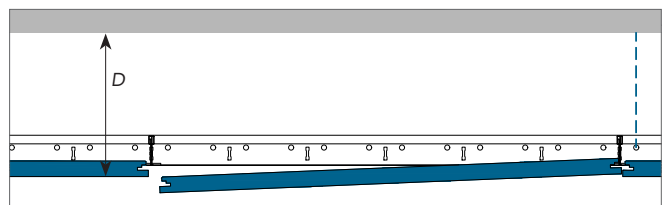


Centrez la dalle.

## Profondeur minimale de l'installation (mm)

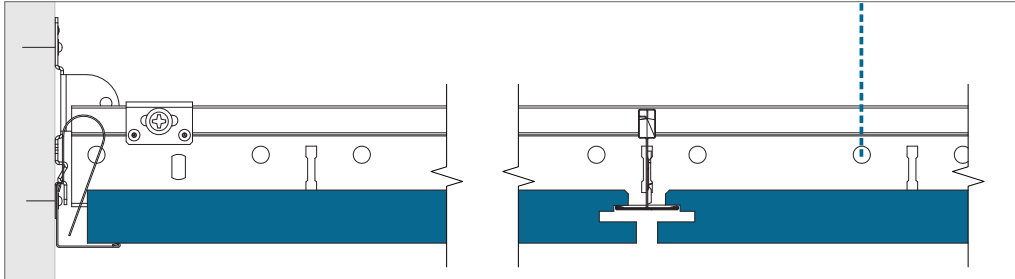
Les dalles montées dans le Rockfon System T24 M sont entièrement démontables. La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. P est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles. La profondeur minimale d'installation lorsque vous utilisez des suspentes directes est de 64 mm.

Épaisseur de la dalle	Dimensions modulaires	D
	mm	
20	600 x 600	96
	1200 x 600	

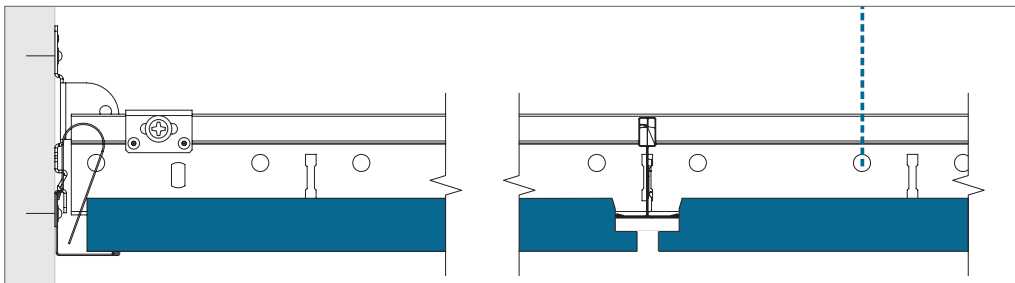


## Options de finitions périphériques

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques. Vous trouverez plus d'informations sur [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)

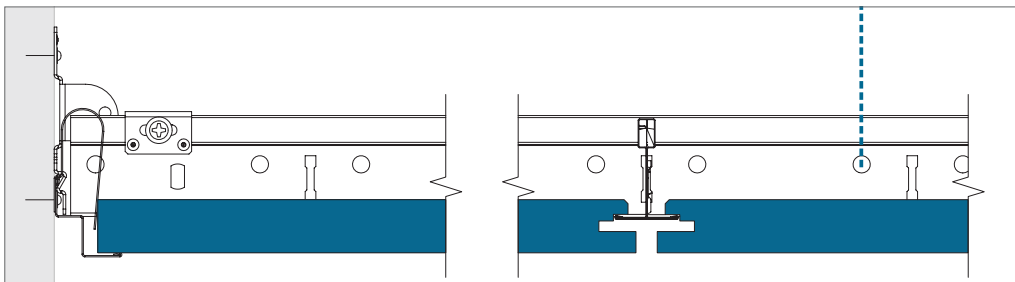


Vue du profilé porteur

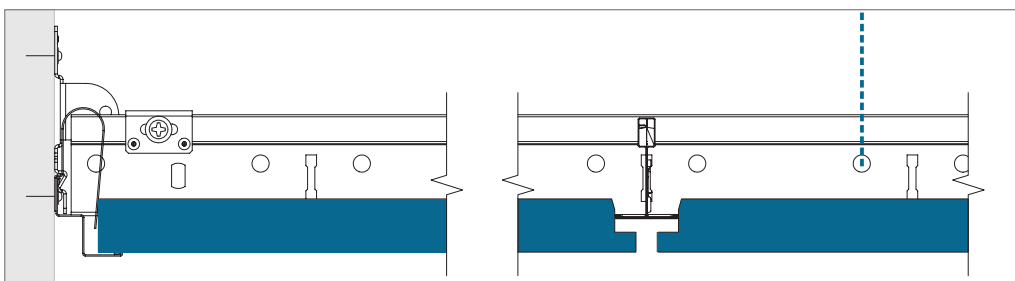


Vue de l'entretoise

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



Vue du profilé porteur



Vue de l'entretoise

*Finition périphérique avec cornière à joint creux 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. Notez que lors de l'installation de la platine ou des pattes de support, la dalle du Rockfon System T24 M 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 M, 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.

### 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/m <sup>2</sup> )		

Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System T24 M, 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.

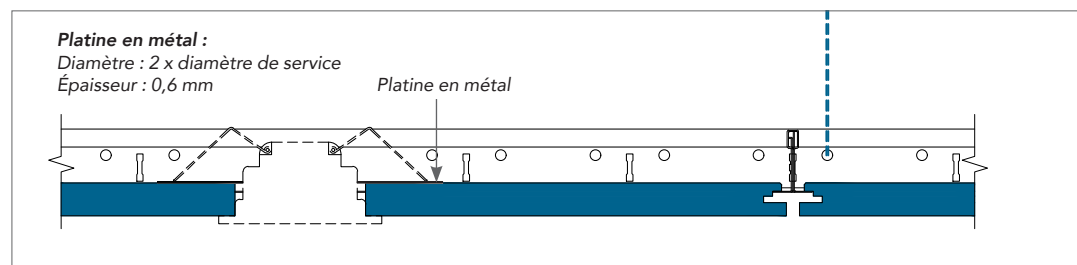
Contactez le service technique local de Rockfon pour plus d'informations sur les systèmes d'éclairage adaptés, les accessoires et la disponibilité des dessins CAD des différents équipements intégrés dans le Rockfon System T24 M. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 13 de ce document ; « Outils ».



### Dessin A

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

Rockfon recommande d'installer luminaires et spots encastrés au centre de la dalle.



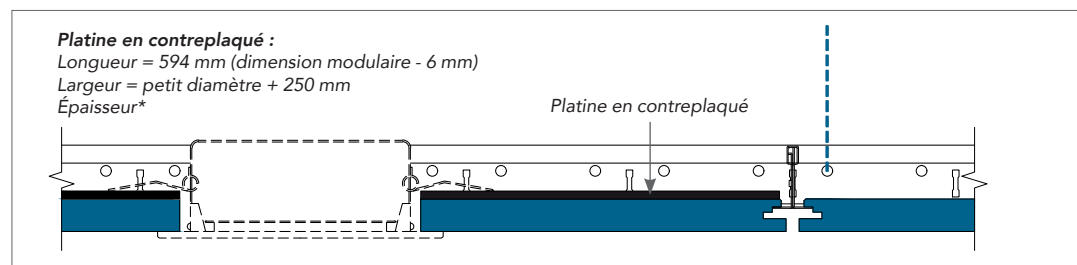
### Dessin B

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

L'utilisation d'une platine appropriée pour répartir la charge à l'arrière de la dalle (comme dans le schéma) ou

l'utilisation de pattes de support pour répartir la charge sur le système d'ossature est fortement recommandée.

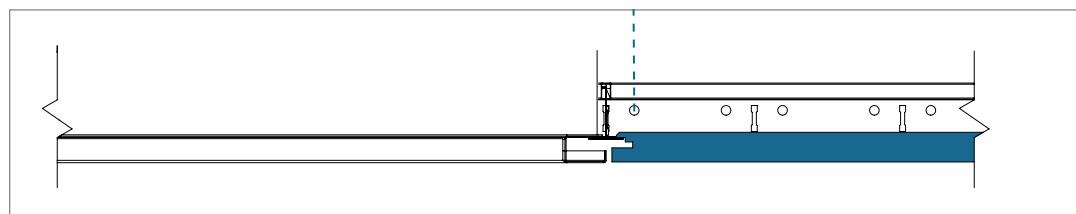
L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter la flèche et l'installation de l'éclairage au centre de la dalle sont fortement recommandées.



\* 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

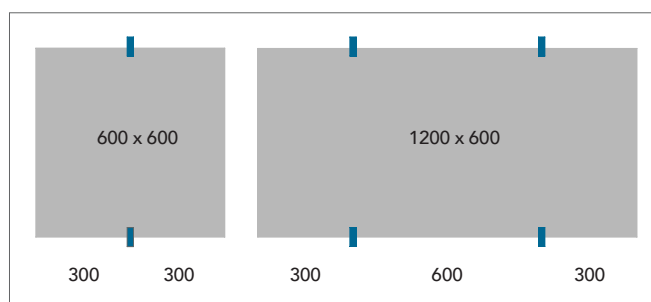
L'intégration d'un système d'éclairage modulaire ou d'une bouche d'aération (également réparti sur l'ossature), pesant au maximum la capacité de charge du système. Il est fortement recommandé de suspendre les équipements séparément avec des suspentes supplémentaires.



## Solutions spécifiques

### Verrouillage des dalles pour une meilleure résistance aux impacts

Le plafond bénéficie de base d'un degré (bas) de résistance aux impacts. Pour les applications où une résistance aux impacts est nécessaire tout comme de bloquer l'accès au plenum (salles de classe, couloirs...), les dalles Rockfon au bord M peuvent être verrouillées sur l'ossature par des clips anti-soulèvement spécialement développés dans ce but. Ils sont faciles à poser et à fixer avec un tournevis entre l'ossature et le bord M1 de la dalle. Les clips doivent être installés comme indiqué sur l'illustration pour respecter la classe de résistance aux chocs 3A (EN13964-Annexe D).



Clip anti-soulèvement.



Montage du clip anti-soulèvement avec un tournevis.



Clip anti-soulèvement monté.

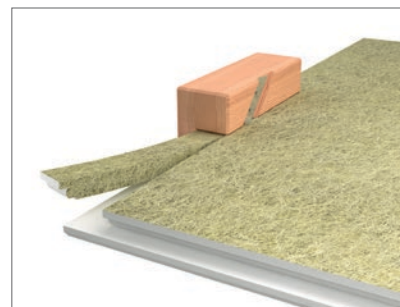
### Le clip DLC

Le clip DLC peut être utilisé pour raccorder les profilés les uns aux autres sans utiliser d'entretoises pour créer des constructions d'ossature multistrates. Cela est particulièrement utile pour contourner les obstacles et les équipements tels que les systèmes d'éclairage, les conduits d'aération et les tuyaux quand ceux-ci interrompent la strate primaire de l'ossature.



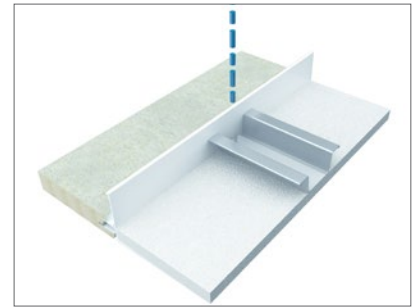
### Couteau Bord X

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.



### Profils de transition en alu

Éliminer les différences et les configurations de fortune : nos profils de transition en alu Chicago Metallic™ créent des transitions fluides entre plafonds modulaires et plafonds monolithiques. Disponibles en blanc standard, ils s'accordent parfaitement avec notre assortiment d'ossatures Chicago Metallic. Nos transitions en alu sont conçues pour s'adapter à divers types de matériaux, épaisseurs, préférences de transition, et bords, y inclus les plafonds modulaires à bord M et le plafond monolithique Rockfon® Mono® Acoustic.

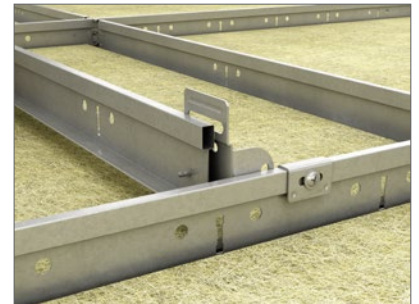
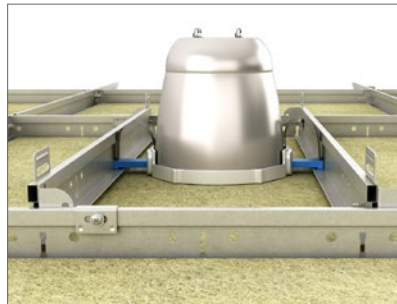


### Pièce de raccord pour murs et chevêtres (élimine la flèche)

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 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.

### 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

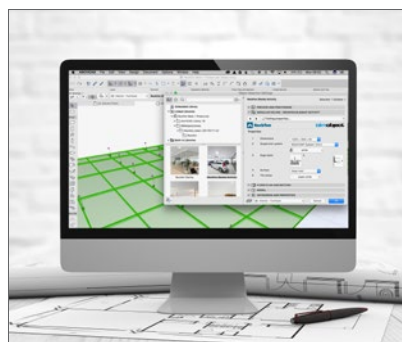
Il est conseillé d'utiliser du nitrile propre ou des gants en PU lors de l'installation des dalles Rockfon afin d'éviter des traces de doigts et des salissures à la surface. Pour améliorer l'environnement de travail, nous recommandons aux installateurs de toujours suivre les méthodes habituelles de travail et les conseils en matière d'installation inclus dans nos emballages. Il est très facile de réaliser les opérations de découpage avec un 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](http://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  
Tél.: +33 01 40 77 80 00  
E-mail: [info@rockfon.fr](mailto:info@rockfon.fr)  
[www.rockfon.fr](http://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