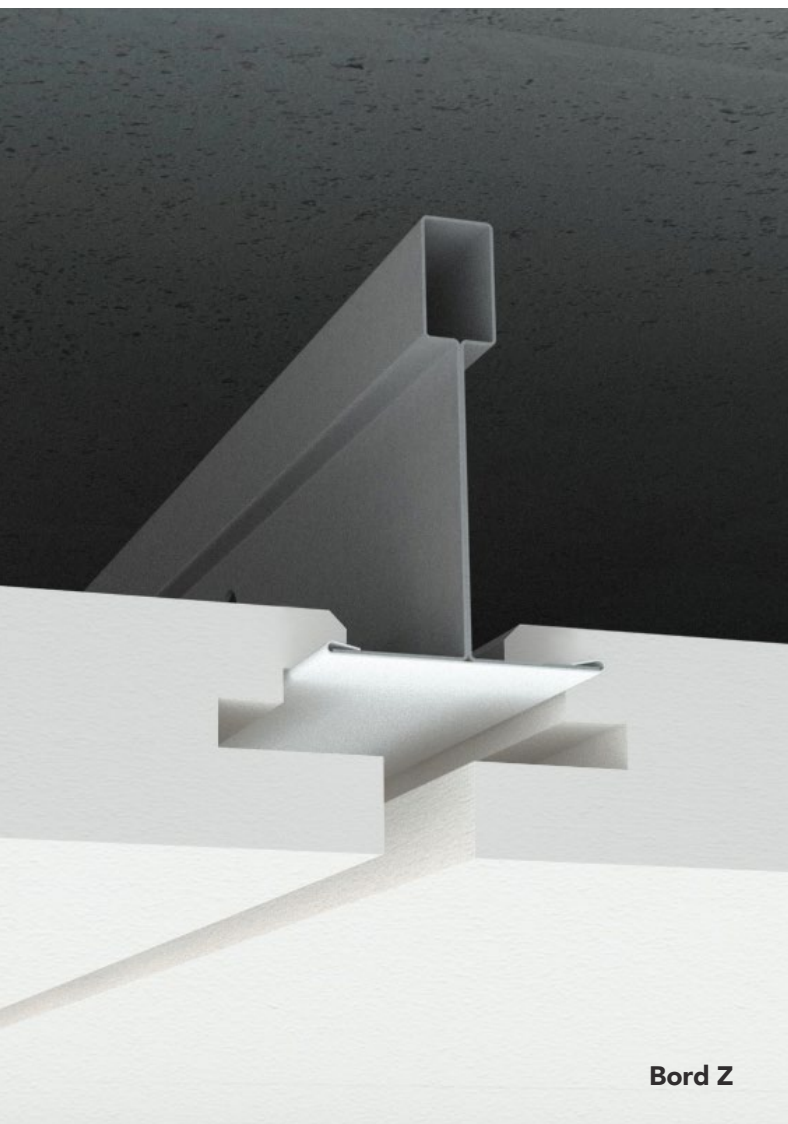


# Rockfon<sup>®</sup> System T24 Z<sup>™</sup>



Système à ossatures cachées  
Apparence linéaire

- Apparence linéaire pour offrir de l'élégance et accentuer l'aspect géométrique de la pièce
- Monté sur une ossature T24 standard pour une installation simple
- Sa durabilité est élevée grâce aux clips anti-soulèvement

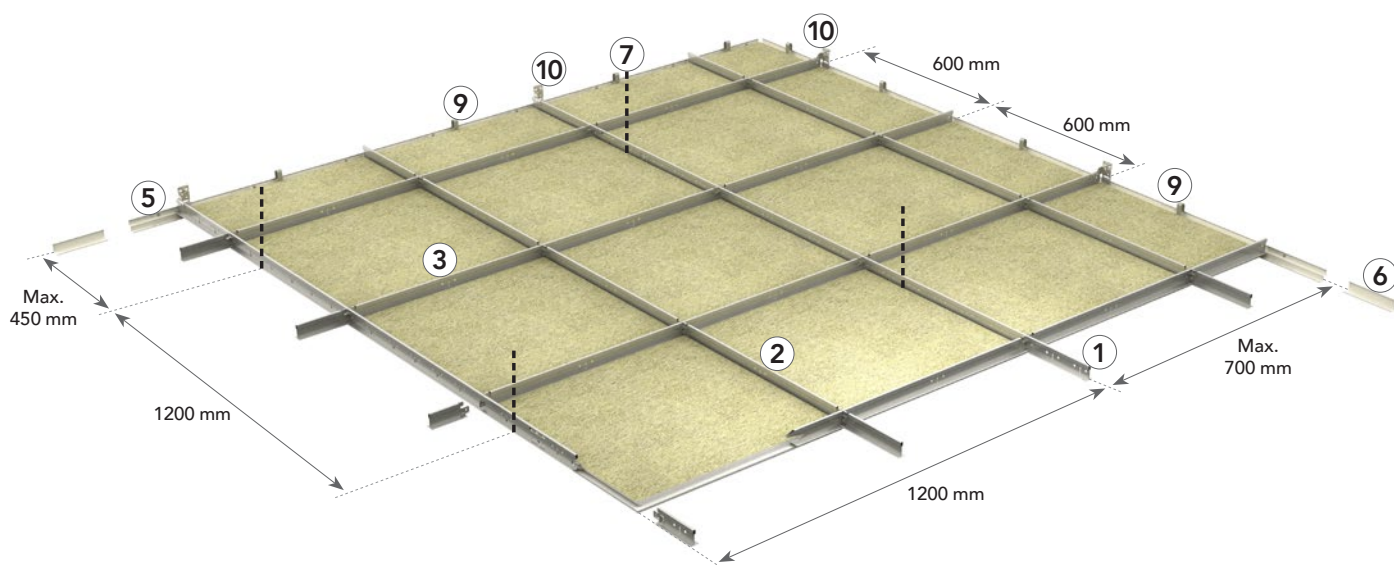
## Description

Le **Rockfon System T24 Z** est utilisé pour créer une apparence linéaire, offrir de l'élégance et accentuer l'aspect géométrique de la pièce où il est installé. Il associe l'ossature **Chicago Metallic™ T24 Click 2890** et les dalles **Rockfon à bord Z**.

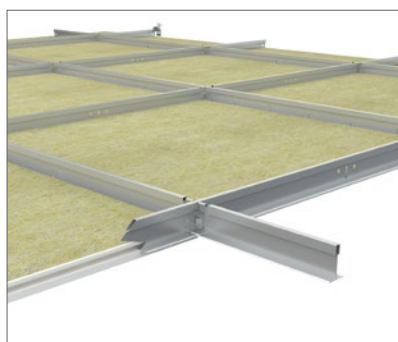
Dans un sens, l'espacement entre les dalles (8mm) laisse apparaître l'ossature, créant ainsi une ligne droite nette. Puis dans l'autre sens, l'ossature est dissimulée. Cette combinaison crée un look quasi monolithique dans une direction et un effet d'ombre dans l'autre. Ce système peut-être monté directement sur le plafond ou posé à la hauteur souhaitée. Les porteurs et entretoises, qui ont une largeur de 24 mm, sont en acier galvanisé et bénéficient d'une finition lisse et blanche ou noire. Ce système permet une intégration aisée des installations dans le plenum et garantit une démontabilité des dalles Rockfon.

Pour les applications où une résistance aux impacts ou un blocage de l'accès au plénum est nécessaire (salles de classe, couloirs...), les dalles Rockfon au bord Z peuvent être verrouillées par des clips anti-soulèvement spécialement conçus dans ce but.

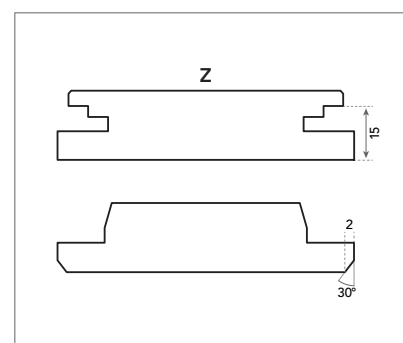
La résistance aux impacts du Rockfon System T24 Z a été testée selon la norme officielle EN13964-Annexe D et a été à la hauteur des exigences des impacts de classe 3A. Pour plus d'informations, consultez les paragraphes "Performance" et "Solutions spécifiques".



Dans un sens, une alcôve forme une ligne droite nette, puis dans l'autre sens, l'ossature est cachée pour créer un look quasi monolithique.



Porteurs et entretoises de 38 mm de hauteur garantissent la stabilité de l'installation et permettent une accessibilité simple au plénum. Le système à clic offre un montage et démontage rapide et facile.



Détails du bord Z : Bord Z1 crée une ligne droite dans une direction, alors que le bord Z2 dissimule l'ossature.

## Composants du système et guide de consommation

Dalle	Chicago Metallic T24 Click 2890				Cornières de rive		Accessoires				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Porteur T24 Click/Hook 3600	Entretoise T24 Click 600	Entretoise T24 Click 1200	Entretoise T24 Click 1800	Cornière à joint creux W	Cornière de rive (profilé L)	Suspente	Crochet à fixation directe	Ressort mural pour bord X	Pièce de raccord pour murs et chevêtres	
Dimension (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	-	-	1,67 ml	1)	1)	0,70 pcs	0,70 pcs	2)	1)

1) La consommation dépend de la dimension du chantier.

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.

### Dalle - Bord Z



### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Porteur T24 Click/Hook 3600



2. Entretoise T24 Click 600



3. Entretoise T24 Click 1200



4. Entretoise T24 Click 1800



### Cornières de rive

5. Cornière à joint creux W



6. Cornière de rive (profilé L)



### Accessories

7. Suspente



8. Crochet à fixation directe



9. Ressort mural pour bord X



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	Flèche max. 2,5 mm	Flèche max. 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800 x 600	3,3	5,7

Pour les dalles de dimension 1800 x 600 mm, l'utilisation de profil stabilisant est recommandé dans le cas d'une charge supplémentaire appliquée au système. Contactez 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 4,0 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 Z 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.



### Résistance aux impacts

La résistance aux impacts du Rockfon System T24 Z a été testée par un laboratoire officiel et respecte la norme EN13964 – Annexe D et est approuvée Classe 3A. Contactez Rockfon pour plus d'informations. Voir page 10 pour des conseils d'utilisation.

## Aperçu des dalles compatibles

Le Rockfon System T24 Z est compatible avec les dalles suivantes:

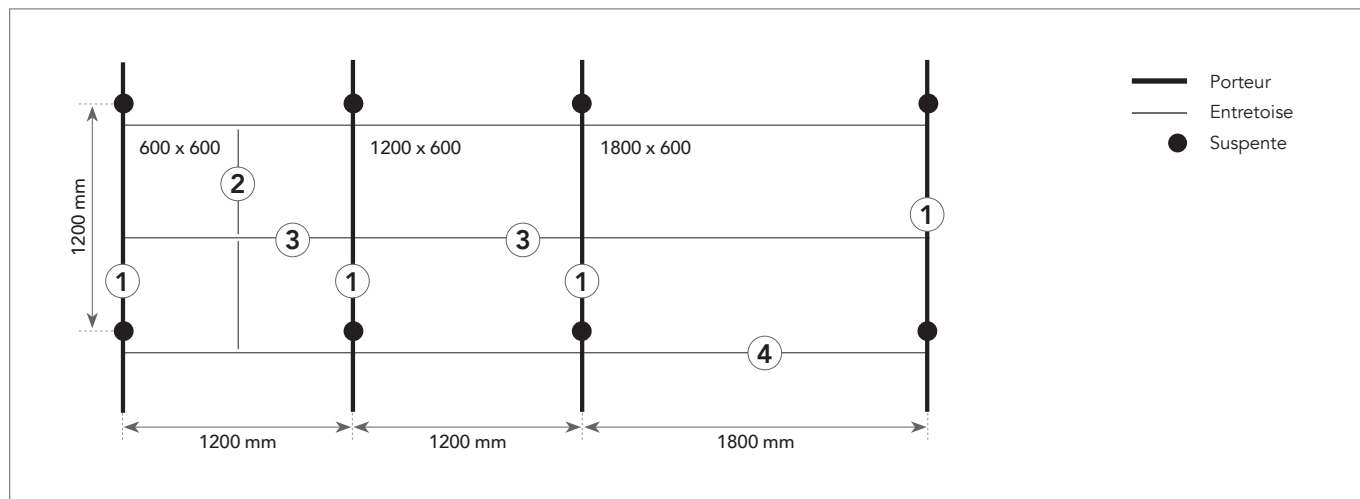
		Dimensions (mm)		
Dalles	Epaisseur (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka™	20	•	•	•

D'autres dimensions peuvent être installées. Contactez Rockfon pour plus d'informations.

## Installation de l'ossature

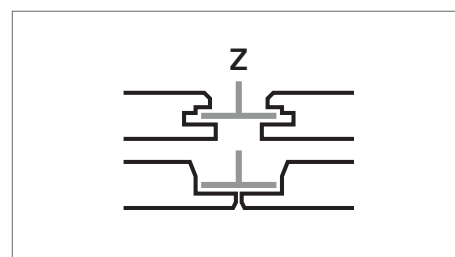
### Agencement et hauteur d'installation

Les dalles Rockfon au bord Z peuvent être installées dans le Rockfon System T24 Z. Le bord porteur est toujours sur la longueur du panneau. Certaines options d'agencements sont présentées ci-dessous et dépendent de la dimension de la dalle.



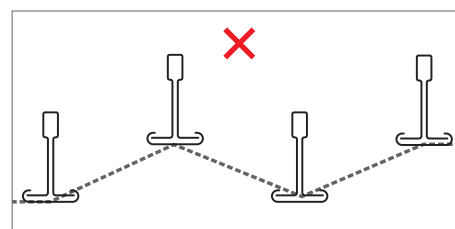
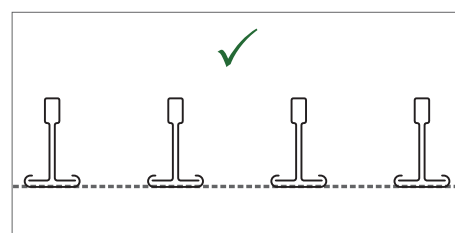
### Orientation du bord

Les dalles à bord Z possèdent deux bords portants et deux bords non portants. Dans le cas de dalles rectangulaires (1200x600 ou 1800x600), le bord porteur est situé sur la longueur.

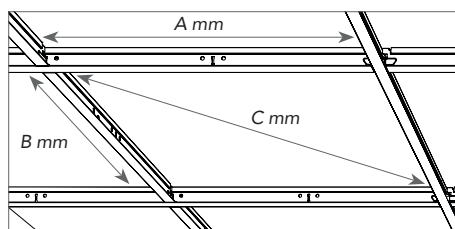


### Recommandation pour l'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que le profilé T soit parfaitement aligné horizontalement. Un écart maximal de +/- 1 mm est recommandé entre les profilés. Cette tolérance s'applique à toutes les directions.

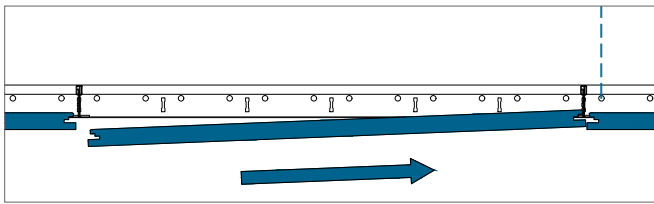


Il est également important de vérifier la perpendicularité des angles entre les profilés porteurs et les entretoises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées sur le schéma ci-dessous.

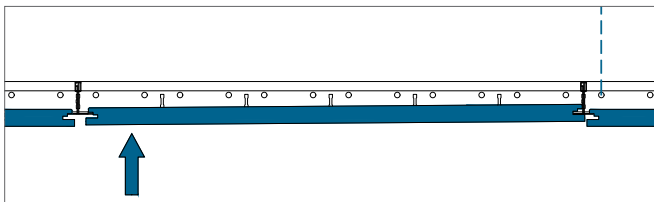


Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

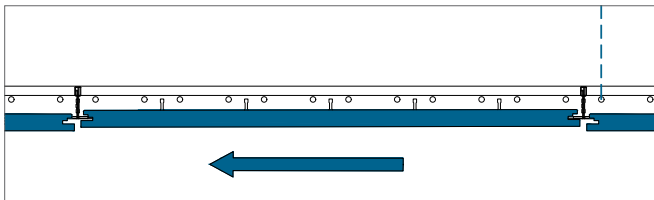
## Installation des dalles



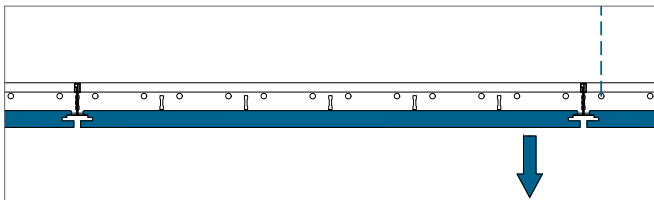
Glissez le bord Z dans le profil T.



Soulevez le côté supérieur du bord Z opposé au-dessus du profilé T.



Glissez la dalle vers l'arrière.



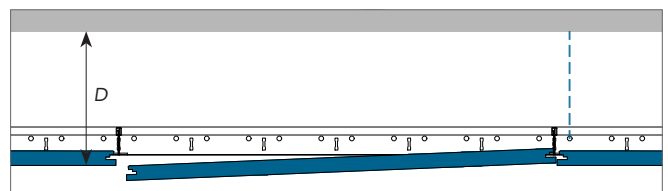
Rabaissez soigneusement la dalle jusqu'à ce qu'elle soit bien en place.

## Profondeur minimale d'installation (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System T24 Z sont entièrement démontables. Ce système a une caractéristique propre: pendant le montage ou le démontage, la dalle ne dépasse pas l'ossature sur laquelle elle est installée.

La profondeur de l'installation est définie par la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support. D correspond à la profondeur minimale d'installation pour un montage et démontage simples.

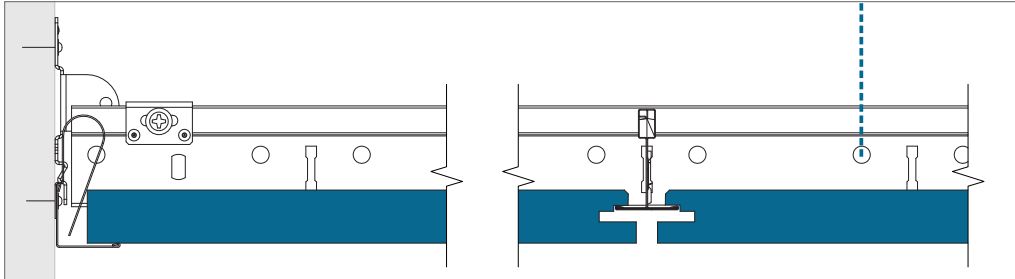
Epaisseur de la dalle (mm)	Dimensions modulaires (mm)	D
	mm	
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	64



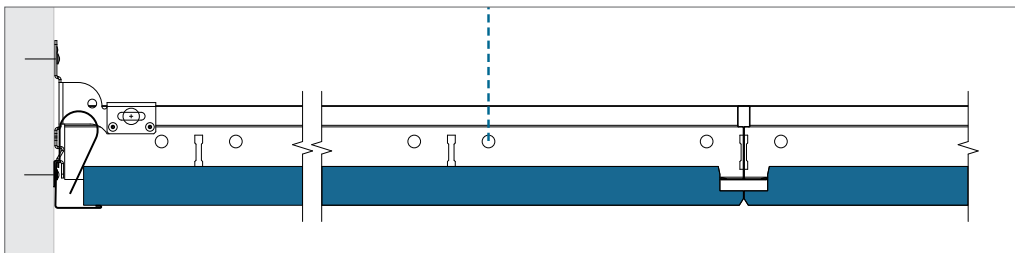
## Options de finitions périphériques

Les schémas ci-dessous sont des exemples de finitions périphériques.

Pour plus d'informations, consultez le site internet [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr).

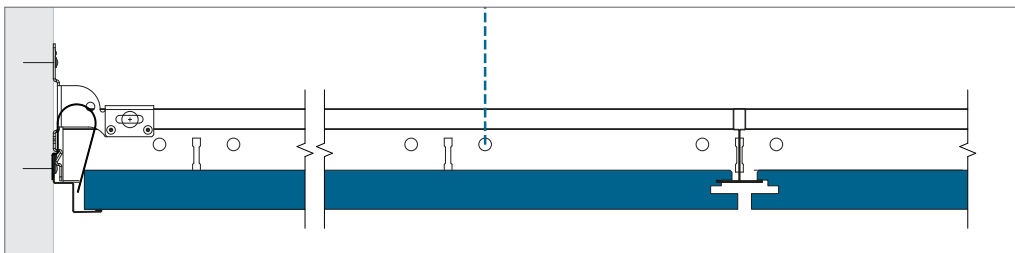


*Vue du profilé porteur*

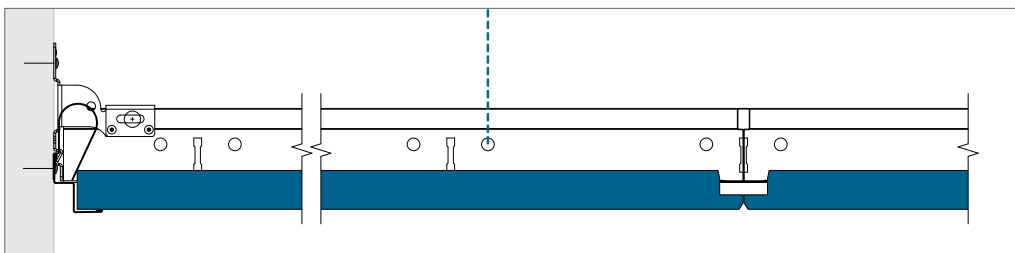


*Vue de l'entretoise*

*Finition périphérique avec cornières de rive en L.*



*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 cutter.**

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 T24 Z, 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 les 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 tâches 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 Z, 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.

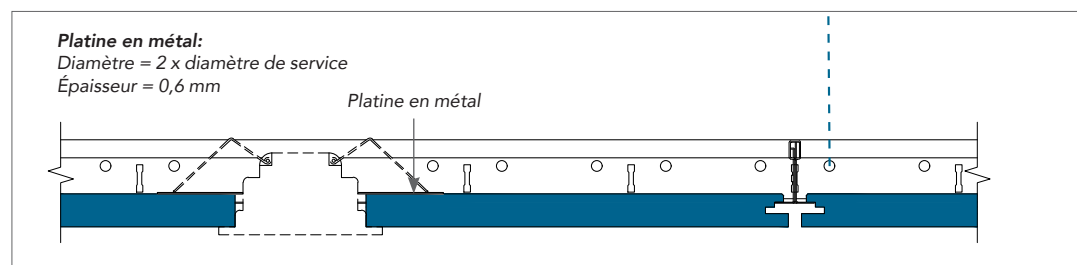
Contactez le service technique local de Rockfon pour plus d'informations sur les systèmes d'éclairage adaptés, les accessoires et la disponibilité des dessins CAD des différents équipements intégrés dans le Rockfon System T24 Z. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 12 de ce document ; « Outils ».



### Dessin A

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

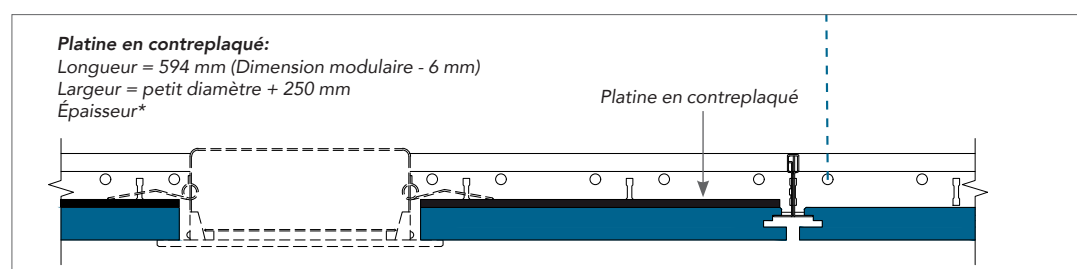
Rockfon recommande d'installer les spots et les plafonniers au centre de la dalle.



### Dessin B

L'intégration d'un spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (pesant  $0,25 \geq 3,0$  kg/pcs).

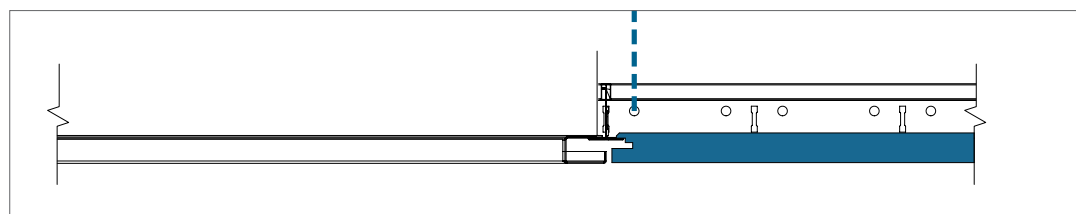
L'utilisation d'une platine appropriée pour distribuer la charge sur l'ossature (tel que montré) ou l'utilisation de pattes de support pour distribuer la charge sur le système d'ossature est fortement recommandée. Pour éviter une flèche excessive, l'utilisation de suspentes supplémentaires et l'installation 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 luminaire modulaire ou d'une bouche d'aération (également distribué sur l'ossature), pesant au maximum la capacité de charge du système. Si la capacité de charge du système est dépassée, il est fortement recommandé de suspendre l'équipement indépendamment 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.



Clip anti-soulèvement.

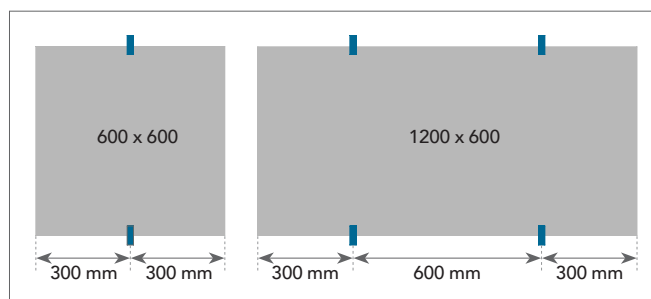


Montage du clip anti-soulèvement avec un tournevis.



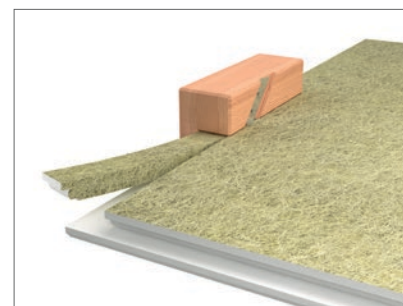
Clip anti-soulèvement monté.

Pour les applications où un blocage de l'accès au plénum est nécessaire (salles de classe, couloirs...), les dalles Rockfon au bord Z peuvent être verrouillées par des clips anti-soulèvement spécialement conçus dans ce but. Ils sont faciles à poser et à fixer avec un tournevis entre l'ossature et le bord Z1 de la dalle. Les clips doivent être installés comme indiqué sur l'illustration.



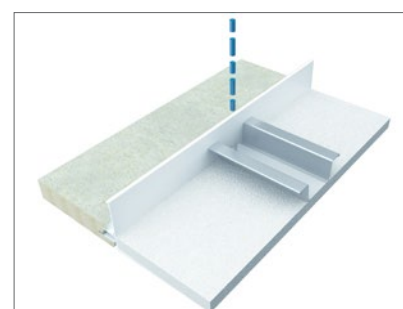
### Couteau Bord X

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

Eliminer 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.



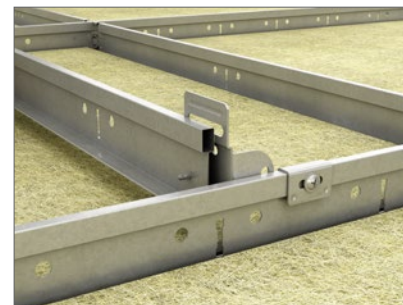
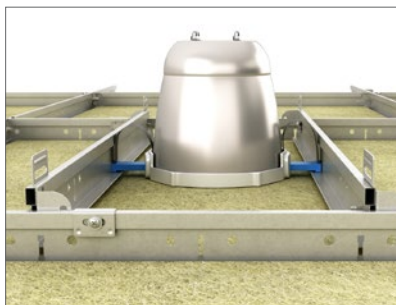
### Pièce de raccord pour murs et chevêtres (élimine la flèche)

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 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 onglets avec un chevauchement sont acceptés pour les finitions en métal sur des raccords d'angle internes, sauf mention contraire.

### Ossature

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 de 1800 x 600 mm, les profilés porteurs doivent être 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 des profilés porteurs 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 du nitrile propre ou des gants en PU lors de l'installation des dalles Rockfon afin d'éviter les traces de doigts et les 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 découpes avec un couteau pointu. Toutes les chutes de chantiers et déchets doivent être traités selon les réglementations locales de chantier.

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

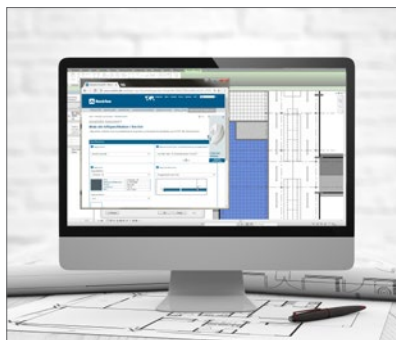
**Remarque !** Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important de monter toutes les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

## 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



Explorez notre bibliothèque de projets référents sur notre site Web



Consulter notre portail BIM pour vous aider à concevoir vos projets

# Sounds Beautiful

