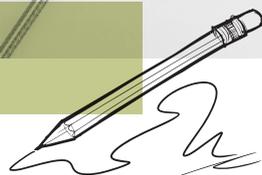
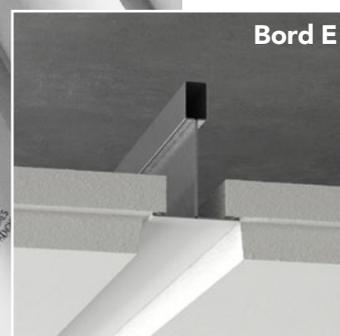


## Rockfon® System XL T24 A, E™

### Description du système



### Système de plafond à ossature apparente et semi-apparente Standard

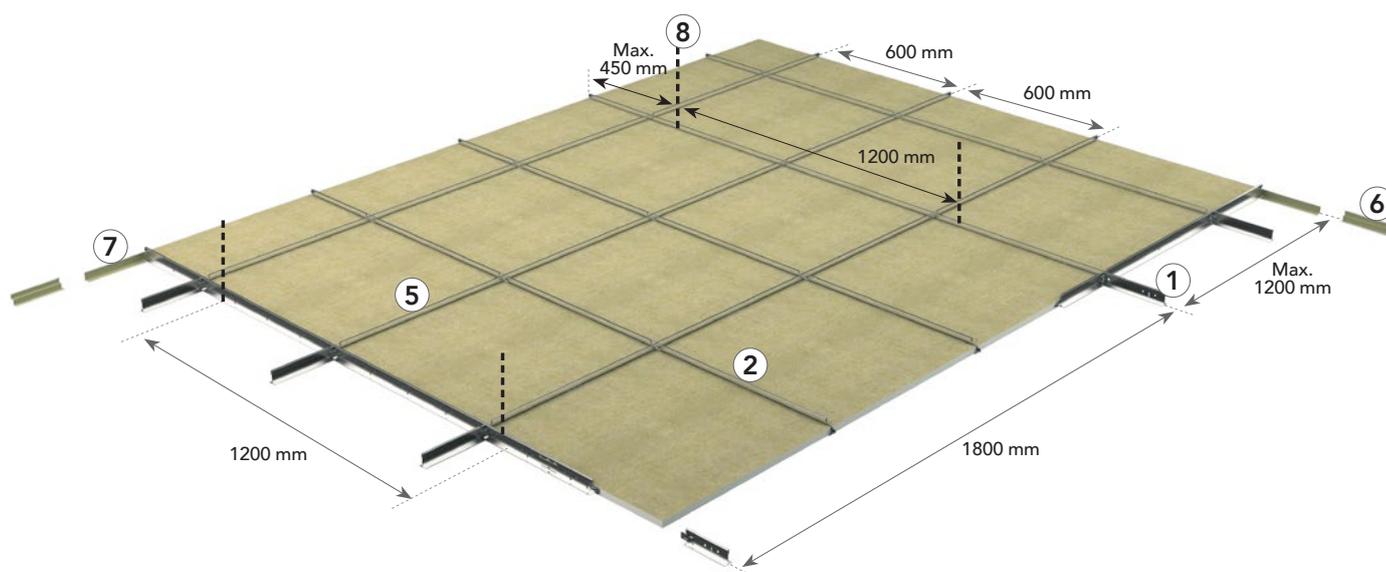
- Système de plafond avec profilés de 24 mm de largeur, à ossature apparente avec dalles à bord A ou à ossature semi-apparente avec dalles à bord E
- Une installation qui s'avère 20 % plus rapide et plus facile
- Des entretoises de 1800 mm réduisent de 33 % les points de fixation en comparaison avec d'autres systèmes
- Chaque dalle est démontable et la quantité réduite de suspentes simplifie l'accès au plénum

## Description

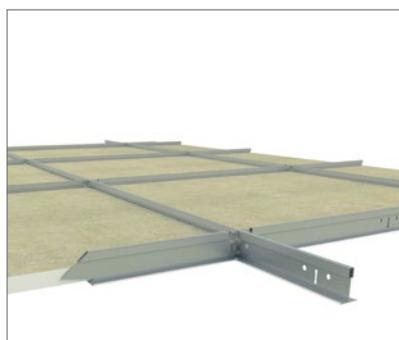
Le Rockfon System XL T24 A, E est utilisé – selon la dalle sélectionnée – pour créer un système de plafond à ossature semi-apparente (bord E) ou apparente (bord A). Il associe l'ossature **Chicago Metallic® T24 Click 2890** et les dalles **Rockfon à bord A ou E**. Les profilés porteurs dans le Rockfon System XL T24 A, E sont montés à une distance de 1800 mm ce qui permet une installation rapide, facile et économique. Le Rockfon System XL T24 A, E permet de réaliser l'installation avec 30 % de suspentes en moins et de réduire de 30 % le travail de nivellement par rapport à un système T24 de plafond à ossature apparente/semi-apparente traditionnel.

Les profilés porteurs et les entretoises ont une largeur apparente de 24 mm. Tous les composants sont fabriqués en acier galvanisé et présentent une surface blanche et lisse. Le Rockfon System XL T24 A, E se caractérise par son installation rapide facilitée par son nombre limité de composants. Il garantit un accès aisé aux équipements dans le plénum grâce à son nombre réduit de suspentes.

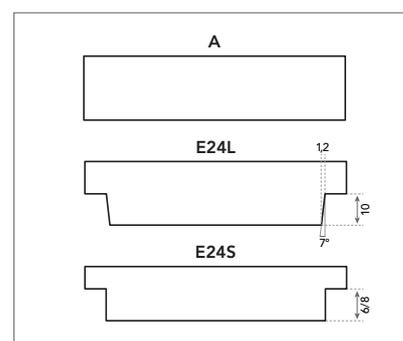
Le système à ossature peut être associé de différentes manières, ce qui permet de l'adapter à une large gamme de dimensions de dalle. Les profilés porteurs et les entretoises ont une hauteur uniforme de 38 mm qui procure une meilleure stabilité et une intégration simplifiée des équipements.



Un système à clic assurant un montage et un démontage rapides et faciles.



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



Les bords A et E garantissent un montage rapide et un démontage complet.

## Guide de consommation et composants du système

Dalle	Chicago Metallic T24 Click 2890			Cornieres de rive		Accessoires			
	1	2	3	6	7	8	9	10	
Bord A, E	Profilé porteur T24 Clic/Crochet 3600	Entretoise T24 Clic 600	Entretoise T24 Clic 1800	Cornière à joint creux	Finition périphérique de cornière de rive	Suspente	Coulisseau plié	Tige filetée	
Dimensions modulaires (mm)	Consommation/m <sup>2</sup>								
600 x 600	2,78 pcs/m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	1,11 lm/m <sup>2</sup>	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 pcs/m <sup>2</sup>	0,46 pcs/m <sup>2</sup>	0,46 pcs/m <sup>2</sup>
1800 x 600	0,93 pcs/m <sup>2</sup>	0,56 lm/m <sup>2</sup>	-	1,67 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,46 pcs/m <sup>2</sup>	0,46 pcs/m <sup>2</sup>	0,46 pcs/m <sup>2</sup>

1) La consommation dépend de la taille du chantier.

### Dalle - Bord A et E



Bord A



Bord E

### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilé porteur T24 Click/Crochet 3600



2. Entretoise T24 Click 600



3. Entretoise T24 Click 1800



### Corniere de rive

6. Corniere a joint creux



7. Finition peripherique de corniere de rive



### Accessories

8. Suspente



9. Coulisseau plié



10. Tige filetée



## Performance



### Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m <sup>2</sup> )	
Distance des suspentes en (mm)	Dimensions modulaires	Fleche max. 2,5 (mm)	Fleche max. 4,00 (mm)
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1800 x 600	3,3	5,7

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 XL T24 A, E sont entièrement démontables.



### Résistance au feu

Certains 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

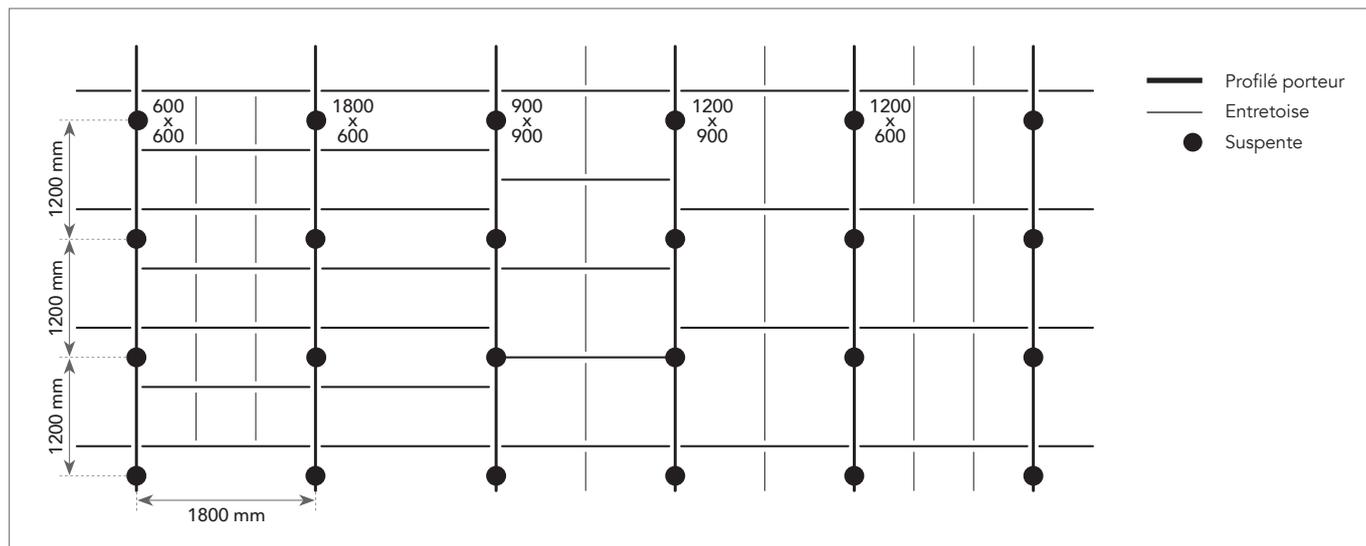
Toutes les dalles Rockfon à bords A et E disponibles dans les dimensions mentionnées dans le tableau ci-dessus « Capacité de charge du système » peuvent être installées dans le Rockfon System XL T24 A, E.

D'autres dimensions peuvent être installées dans le Rockfon System XL T24 A, E. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.

## Installation de l'ossature

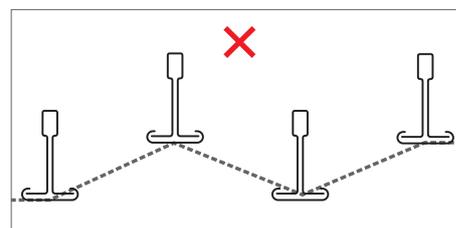
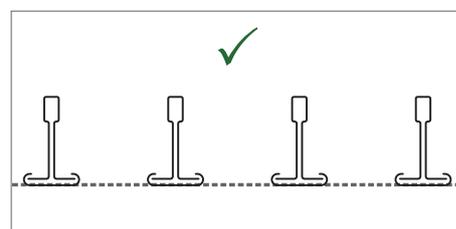
### Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Certaines options d'agencement sont présentées ci-dessous selon la dimension de la dalle choisie.



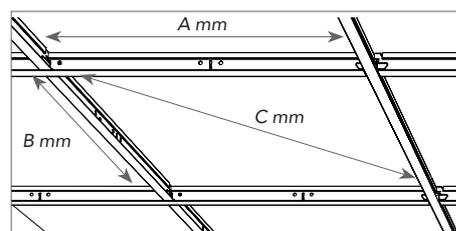
### Recommandations pour l'installation

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.



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 le tableau à droite.

Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
900 x 600	1048,4	
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	
900 x 900	1238,9	
1200 x 900	1466,4	



## Profondeur minimale de l'installation (mm)

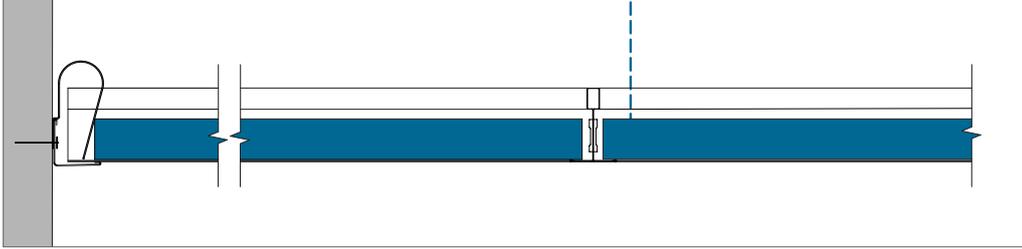
Les dalles montées dans le Rockfon System XL T24 A, E sont entièrement démontables.

La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du côté apparent 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.

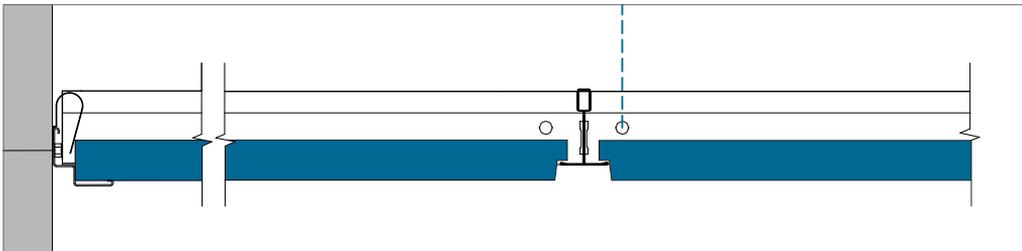
Épaisseur de la dalle	Dimensions modulaires	D
mm		
15	600 x 600	100
20-25	600 x 600	
30	1800 x 600	200

## Options de finitions périphériques

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



*Bord A - Finition périphérique avec cornière de rive.*



*Bord E - Finition périphérique avec cornière de rive.*

## Intégration de l'équipement

Les dalles de plafond Rockfon sont faciles à couper. Les découpes peuvent être réalisées au moyen d'un simple couteau. Les équipements s'intègrent donc très aisément dans les dalles Rockfon.

Quand le système de plafond est prêt à porter la charge, Rockfon recommande d'utiliser des pattes de support ou une platine pour transférer le poids de l'équipement sur l'ossature.

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, là où ce sera utile, d'utiliser des suspentes supplémentaires pour contrebalancer une éventuelle flèche du plafond. Pour plus d'informations sur les capacités de charge du Rockfon System XL T24 A, E, veuillez vous reporter au tableau ci-dessous.



### Capacité de charge du système

		Max. Charge. (kg/m <sup>2</sup> )	
Distance des suspentes	Dimensions modulaires (mm)	Flèche max. 2,5 mm	Flèche max 4,00 mm
1200	600 x 600	2,8	5,2

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.

### Aménagement

Une gestion approfondie de l'aménagement et de l'installation du projet/chantier 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 tâches à la surface du plafond pourront être évitées, ce qui réduira les coûts d'exécution.

### Aperçu de la capacité de charge

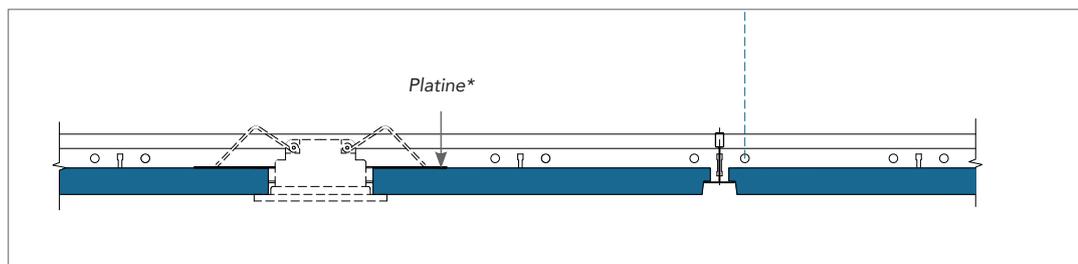
	Poids des installations		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation, etc	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ; plafonniers, haut-parleurs, ventilation, etc.	Dessin A	Dessin 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 dans le Rockfon System XL T24 A, E, vous devez toujours observer les réglementations régionales en matière d'installation 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 XL T24 A, E. Des solutions spéciales avec des équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 11 de ce document ; « Outils ».

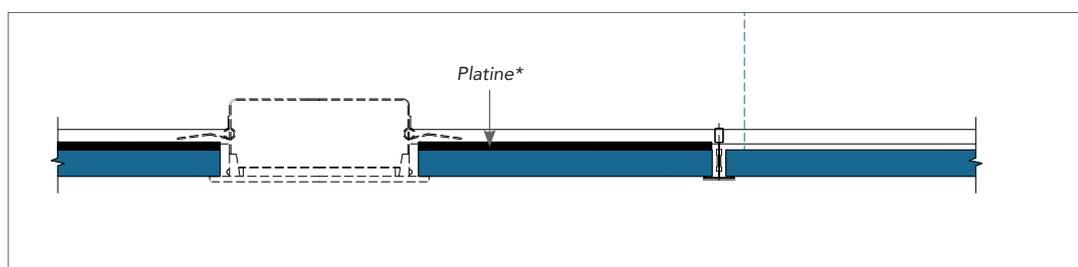
### Dessin A

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. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter une flèche excessive et l'installation centralisée de l'éclairage dans la dalle sont fortement recommandées.

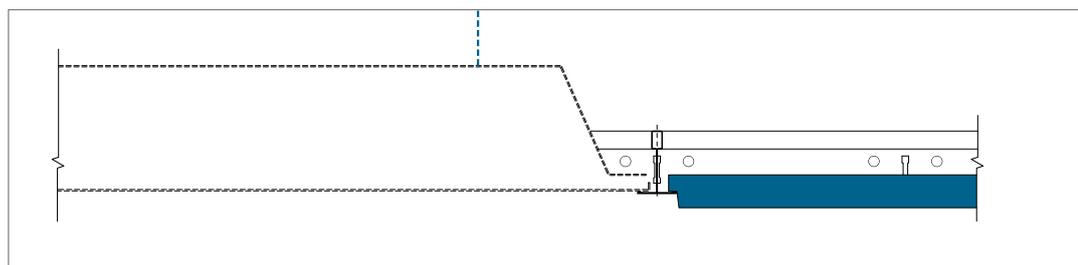


*\*L'épaisseur de la platine en contreplaqué ou en métal doit être adaptée au poids, à la taille et à la position de votre équipement de service (ex: luminaire ou haut-parleur). La platine en contreplaqué ou en métal ne fléchira pas après l'installation de votre équipement de service.*

### 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.

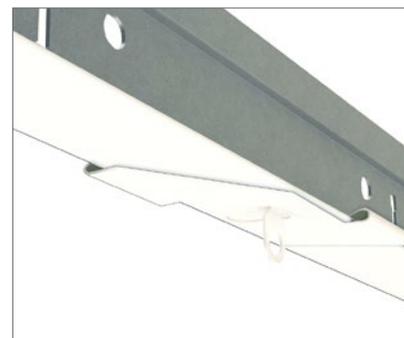
Si la capacité de charge du système est dépassée, il est fortement recommandé de suspendre l'équipement indépendamment. Utilisez alternativement des équipements munis de pattes de support au moins sur deux côtés opposés pour transférer le poids de l'équipement au sommet du bulbe de l'ossature. Cette installation est plus sûre et réduit la probabilité d'une rotation du T.



## Solutions spécifiques

### Twist clip

Ce clip, vissable et fixable à la base du profilé T24, permet de suspendre des écriteaux ou des annonces publicitaires au-dessous du clip. Le Twist clip est de la même couleur (blanche) que l'ossature.



### Clip DLC à fonction de pont pour profilé porteur de fixation

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. Pour les couloirs ou les dalles de grandes dimensions, l'utilisation d'une ossature multistrates permettra de réduire la quantité de suspentes et permettra de réaliser une installation rapide et nette.



### 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 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 supérieurs appropriés et aux profilés porteurs à des intervalles de 1200 mm (ou moins avec de plus grosses charges).

Les profilés porteurs doivent être systématiquement placés tous les 1800 mm. La distance A/A des entretoises dépend de la dimension modulaire des dalles. 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 des éléments de dilatation/découpe 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 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.

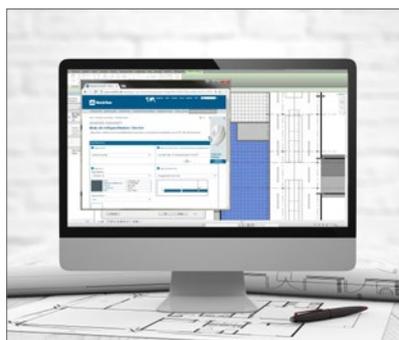
**Remarque !** Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important d'installer les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

## 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.



Créer des descriptifs types de nos produits sur notre site Web



Explorez notre bibliothèque de projets référents sur notre site Web

Rockfon® est une marque déposée  
du Groupe ROCKWOOL.

 [twitter.com/RockfonOfficial](https://twitter.com/RockfonOfficial)  
 [linkedin.com/company/Rockfon-as/](https://linkedin.com/company/Rockfon-as/)  
 [instagram.com/Rockfon\\_official/](https://instagram.com/Rockfon_official/)  
 [bit.ly/YouTube-Rockfon-France](https://bit.ly/YouTube-Rockfon-France)

01:2019 | Tous les codes couleurs mentionnés s'appuient sur le système NCS – Natural Colour System® – utilisés sous licence et la propriété de NCS Colour AB, Stockholm 2012 ; ou la couleur RAL standard, Stockholm 2010 dont ils sont la propriété. Document non contractuel. Modifications sans préavis. Crédit photos : Rockfon, D.R.

#### Rockfon

ROCKWOOL France S.A.S.  
111, rue du Château des Rentiers  
75013 Paris  
Tél.: +33 1 40 77 82 82  
Fax.: +33 1 45 86 77 90  
E-mail: [info@rockfon.fr](mailto:info@rockfon.fr)  
[www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)



(ROCKWOOL France S.A.S.)  
Société par actions simplifiée au capital de  
12 196 000 Euros - Siren 305 394 397 RCS Paris  
TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z