

## Rockfon® System XL T24 D™

### Description du système



### Système de plafond à ossature cachée Apparence ininterrompue

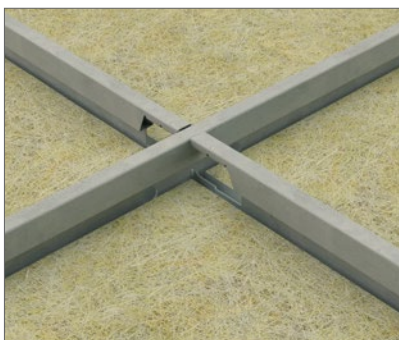
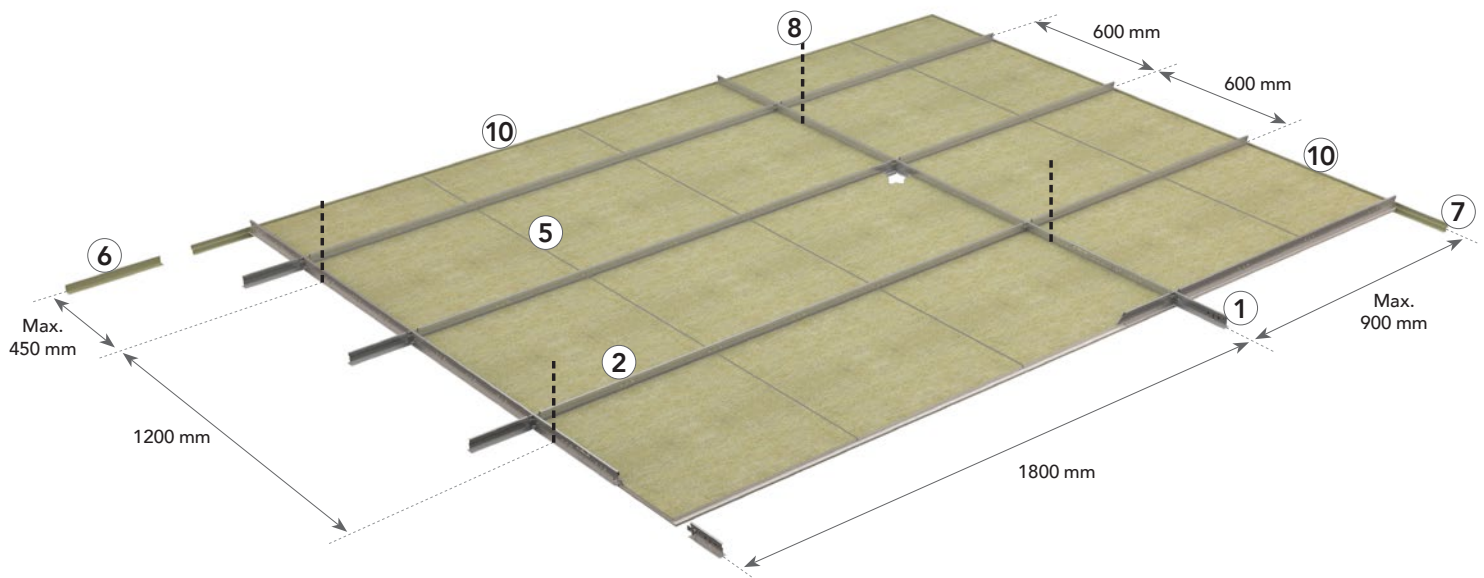
- Plafond élégant à l'apparence ininterrompue
- Démontable, pour un accès facile aux installations
- Monté sur une ossature T24 standard de hauteur totale
- 33 % de suspentes en moins par rapport aux autres systèmes D

## Description

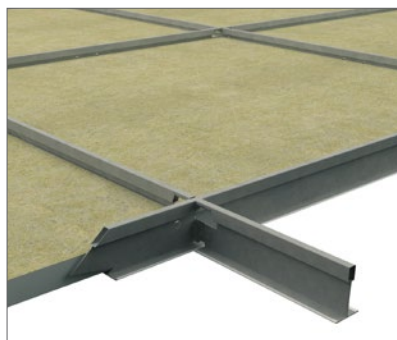
**Rockfon System XL T24 D** est un système de plafond composé d'une ossature cachée. Son style monolithique est élégant. Le système est caractérisé par une installation rapide par rapport aux systèmes traditionnels d'ossatures dissimulées, en raison du faible nombre de composants et de fixations. Lors de la création d'un plafond (constitué de panneaux de 600 x 600 mm) avec Rockfon System XL T24 D, les profils porteurs sont espacés de 1800 mm, contre 1200 mm pour les systèmes traditionnels.

Cela permet un gain de temps et d'espace tout en créant un plafond à l'aspect très élégant. Les principes de Rockfon System XL T24 D en font un produit particulièrement adapté aux grands espaces. Il est possible de fixer le système directement au soffite

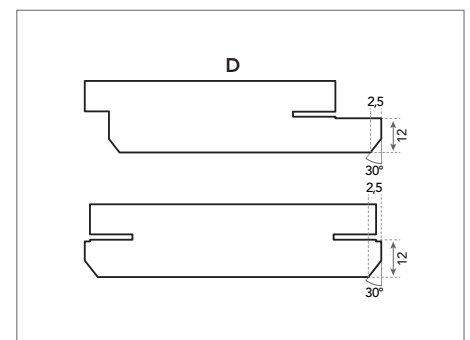
(compte tenu de la profondeur d'installation minimale) ou de le suspendre à différentes hauteurs. 1/3 des dalles de Rockfon System XL T24 D montées sont entièrement démontables et il est possible de démonter les 2/3 restants en les dégageant du profil porteur. Grâce à Rockfon System XL T24 D, vous utilisez 33 % de suspentes en moins et vous devez effectuer 30% de travail d'alignement en moins. Le système comprend des profils porteurs, des entretoises (de différentes longueurs), des cornières, des suspentes ainsi que différents accessoires. Les dalles de plafond Rockfon à bord D aux dimensions 600 x 600 mm, 1200 x 600\* mm, 1800 x 600\* mm et 900 x 900\* mm sont compatibles avec Rockfon System XL T24 D. Les entretoises sont équipées d'un système à crochet spécialement développé pour un assemblage et un démontage faciles et rapides.



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



Un système Hook assurant un montage et un démontage rapide et facile.



Détail bord D.

## Guide de consommation et composants du système

Dalle		Chicago Metallic T24 Hook 850					Cornières de rive		Accessoires		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Dalle - Bord D		Profil porteur T24 Hook 3600	Entretoise T24 Hook 900	Entretoise T24 Hook 1800	Barre d'écartement	Profil de renfort	Cornière de rive 24 x 24	Cornière de rive à joint creux	Suspente rapide	Clip de suspension direct	Resort mural FIXT
Dimension (mm)	Consommation/m <sup>2</sup>										
600 x 600	2,78 pcs/m <sup>2</sup>	0,56 mct/m <sup>2</sup>	-	1,67 mct/m <sup>2</sup>	-	2,22 mct/m <sup>2</sup> *	1)	1)	0,46 pcs/m <sup>2</sup>	0,46 pcs/m <sup>2</sup>	1)
900 x 900	1,23 pcs/m <sup>2</sup>	1,11 mct/m <sup>2</sup>	0,37 mct/m <sup>2</sup>	-	0,78 mct/m <sup>2</sup>	1,48 mct/m <sup>2</sup>	1)		0,93 pcs/m <sup>2</sup>	0,93 pcs/m <sup>2</sup>	1)

1) La consommation dépend de la configuration de la pièce.

\* Optionnel.

### Dalle - Bord D



### Chicago Metallic T24 Hook 850

1. Profil porteur T24 Hook 3600



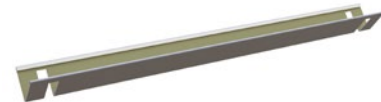
2. Entretoise T24 Hook 900



3. Entretoise T24 Hook 1800



4. Barre d'écartement



5. Profil de renfort



### Cornières de rive

6. Cornière de rive



7. Cornière de rive à joint creux



### Accessoires

8. Suspente rapide



9. Clip de suspension direct 100 mm



10. Resort mural FIXT



## Performance



### Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m <sup>2</sup> )	
Distance des suspentes (mm)	Dimension modulaire (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 4,0 mm
1200	600 x 600	3,3	5,7
1200	900 x 900	11,6	16,5

Nous recommandons l'utilisation de profilés de renfort pour toutes les dimensions.

Pour les dalles 900 x 900 mm, 1200 x 600 mm et 1800 x 600 mm, il est recommandé d'utiliser des barres d'écartement.

Veuillez contacter Rockfon pour plus d'information

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

1/3 des dalles de Rockfon System XL T24 D montées sont entièrement démontables et il est possible de démonter les 2/3 restants en les dégageant du profil porteur.



### 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

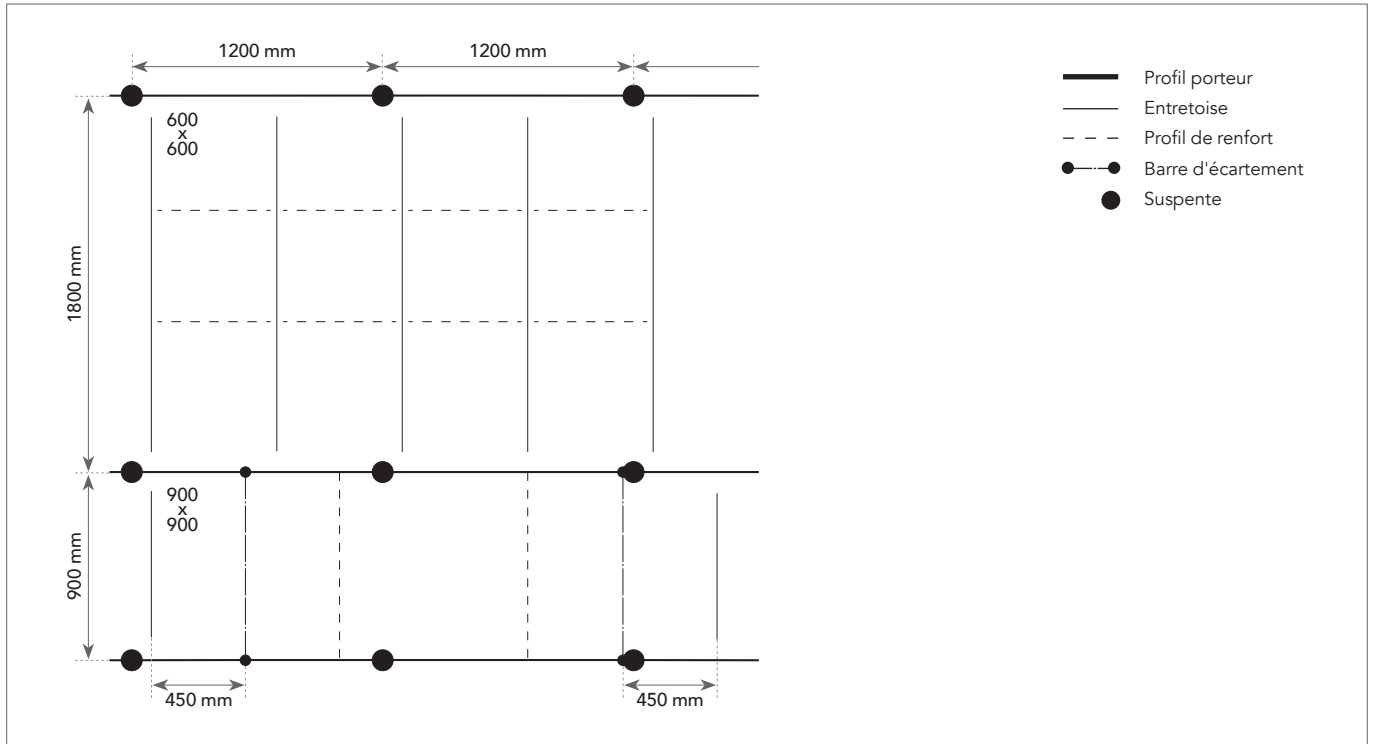
Toutes les dalles Rockfon à bord D dans les dimensions susmentionnées peuvent être installées dans le Rockfon System XL T24 D.

		Dimensions (mm)	
Dalles	Épaisseur (mm)	600 x 600	900 x 900
Rockfon Blanka®	20	•	
Rockfon Blanka®	25		•
Rockfon Blanka® dB	30-50	•	
Rockfon® Sonar®	20	•	
Rockfon® Sonar®	25		•
Rockfon® Sonar® dB	30-50	•	
Rockfon Color-all®	20	•	
Rockfon® Krios®	20	•	
Rockfon® Krios®	25		•

## Installation de l'ossature

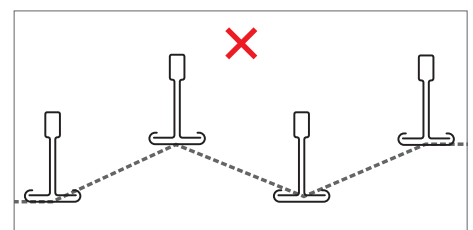
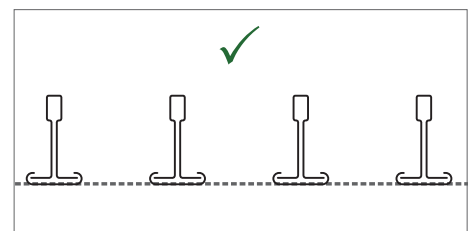
### Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles Rockfon au bord D peuvent être installées dans le Rockfon System XL T24 D. Plusieurs possibilités de configuration sont illustrées ci-dessous, en fonction de la dimension de la dalle.

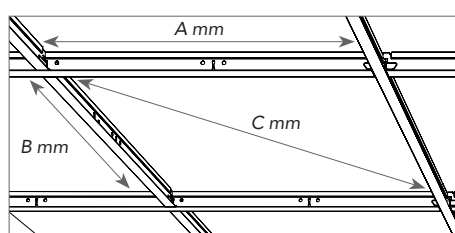


### Recommandations pour l'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de s'assurer que l'alignement des profils T soit parfaitement horizontal. Une différence de niveau maximale de +/- 1 mm entre les profils est tolérée. Cette tolérance est valable dans 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 à droite.

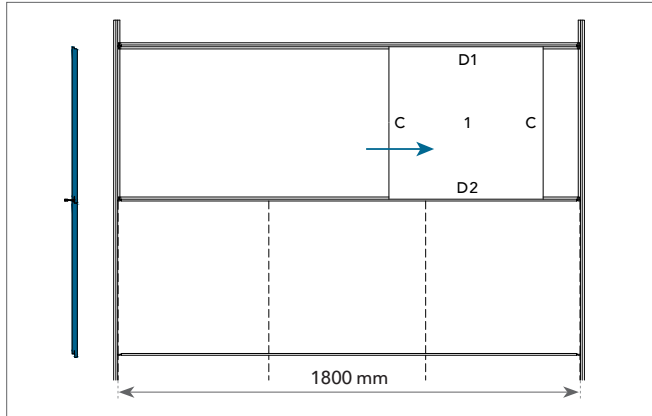


Dimension modulaire (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
900 x 900	1238,8	

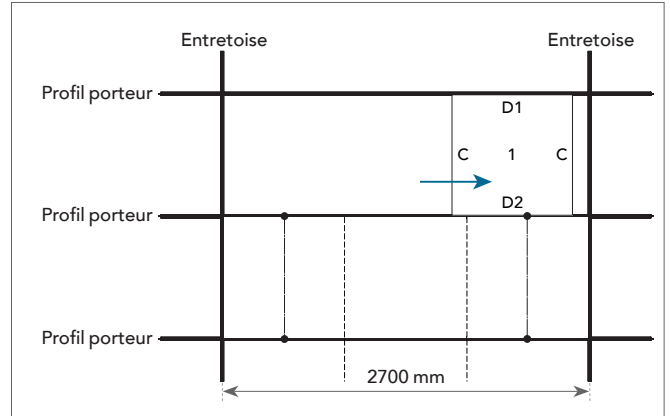
## Installation des dalles

-  Profil porteur
-  Entretoise
-  Barre d'écartement

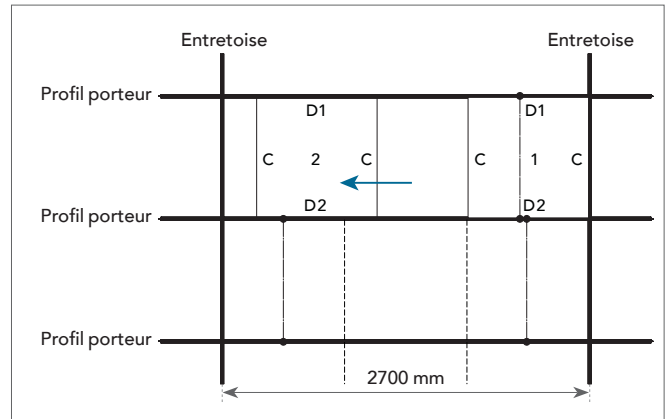
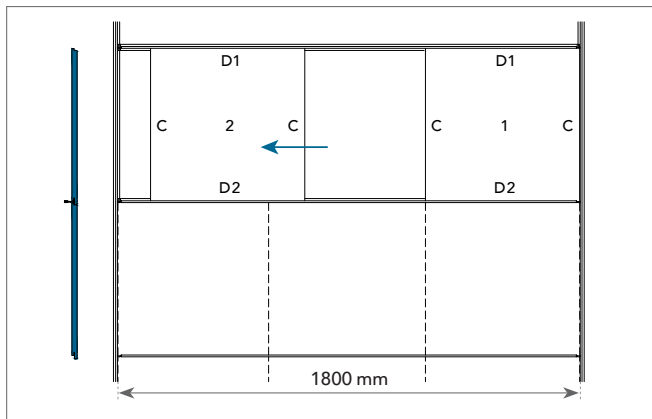
600 x 600



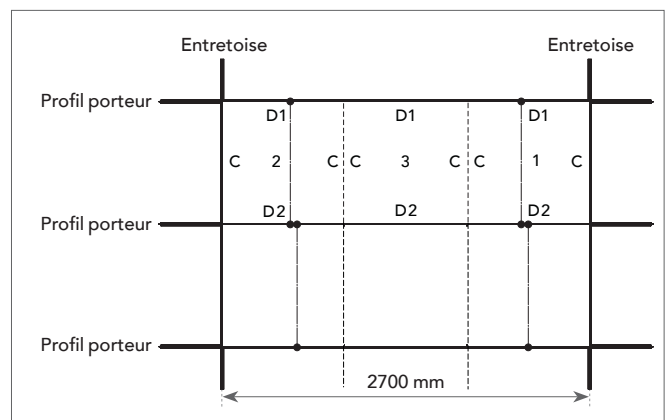
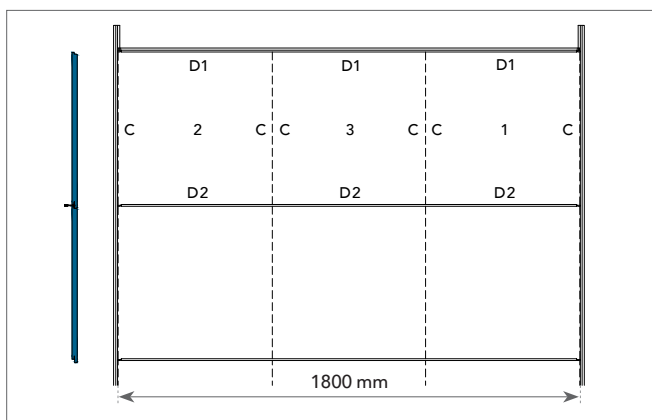
900 x 900



Dalle 1. L'installation commence par la mise en place de la première dalle Rockfon entre deux entretoises; un côté C est fixé dans le profil porteur. Pour l'autre côté, un profil de renfort est utilisé.



Dalle 2. Le principe est le même pour la dalle suivante sur le côté opposé (dalle 2). Lorsque la dalle 2 est en place, un profil de renfort est placé dans le bord C de la dalle.



Dalle 3. La dernière dalle se pose entre les deux autres, montée au centre. Cette dalle est entièrement démontable. Avant de monter la dalle 3, placez un profil de renfort dans les deux bords C de la dalle.

### Démontage

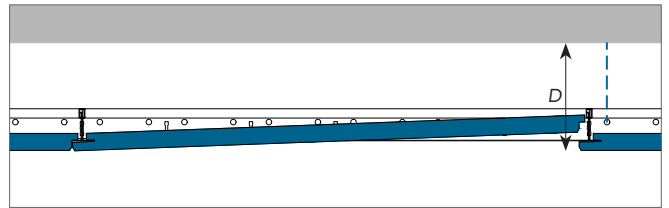
Dans un assemblage fini, la dalle 3 du milieu est directement démontable. Pour la démonter, appuyez délicatement au milieu de cette dalle, soulevez-la et démontez-la. Ensuite, il est possible de retirer les deux autres dalles en les dégageant du profil porteur puis en les soulevant.

## Profondeur minimale de l'installation (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System XL T24 D sont entièrement démontables.

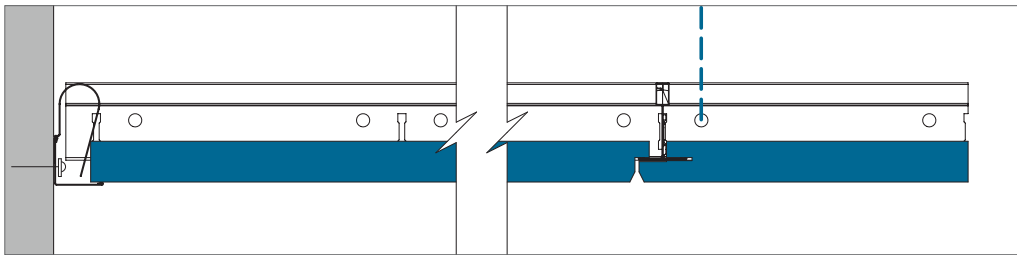
La profondeur d'installation est définie par la distance séparant la face inférieure de la dalle et la face inférieure de la construction existante où les suspentes sont fixés. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation en toute facilité.

Épaisseur de la dalle	Dimensions	D
	mm	
20-25	600 x 600, 900 x 900, 1200 x 600, 1800 x 600	140

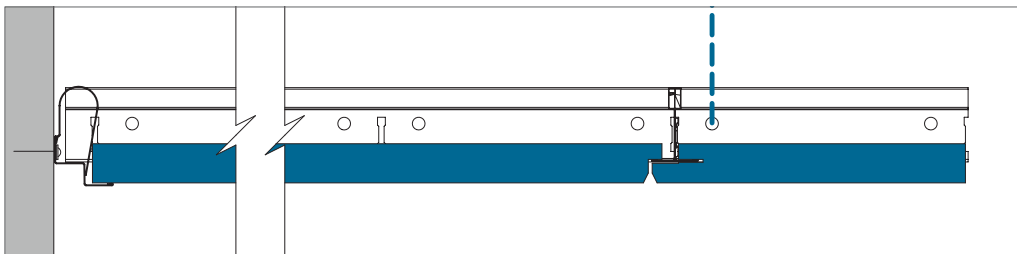


## Options de finitions périphériques

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



*Finition périphérique avec cornière de rive et ressort mural FIXT.*



*Finition périphérique avec cornière à joint creux et ressort mural FIXT.*

## Intégration de l'équipement

**Les dalles de plafond Rockfon sont faciles à couper. Les équipements 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 un renfort pour transférer le poids de l'équipement sur l'ossature. La taille du renfort ne peut être supérieure au module de 600 x 600 mm. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter la flèche dans le système de plafond est fortement recommandée. Quand on utilise les bras de support pour répartir le poids des techniques

intégrées, Rockfon recommande une portée de 600 mm et d'utiliser des suspentes supplémentaires pour éviter une éventuelle flèche du système de plafond. Lors de l'installation d'un système d'éclairage modulaire dans le Rockfon System XL T24 D 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 esthétiquement élégant. La dimension réelle de la dalle de plafond est égale à sa dimension modulaire, et la surface avant de la dalle de plafond se trouve à environ 12 mm au-dessous du devant de l'ossature en T. Veuillez contacter Rockfon pour obtenir plus d'informations.

### 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/m²)		Suspension indépendante

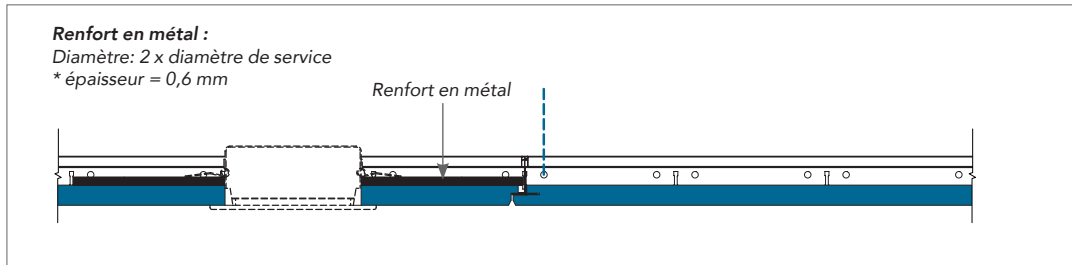
Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System XL T24 D, vous devez toujours respecter les réglementations régionales en matière de montage si celles-ci sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge que Rockfon recommande dans le tableau ci-dessus.

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 XL T24 D. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 10 de ce document; « Outils ».



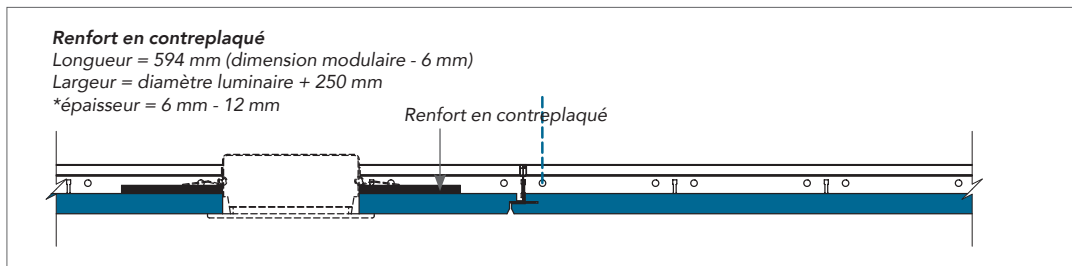
### Dessin A

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

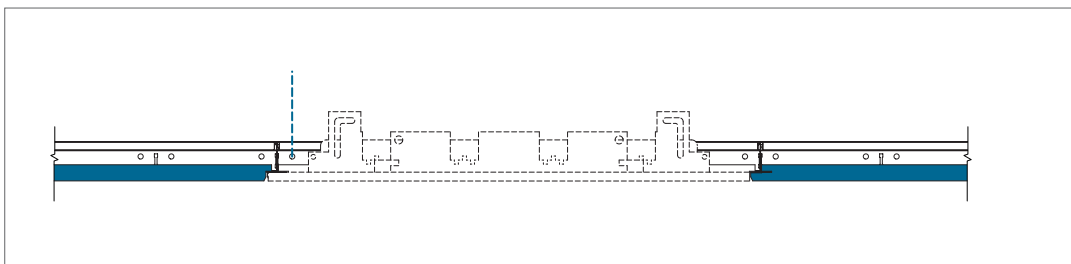
L'intégration d'un spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (pesant  $0,25 \geq 3,0$  kg/pcs).  
L'utilisation d'un renfort approprié pour distribuer la charge sur l'ossature (tel que montré) ou l'utilisation de pattes de support pour distribuer la charge sur le système d'ossature est fortement recommandée. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter une flèche excessive et l'installation de l'éclairage au centre de la dalle sont fortement recommandées.



\* L'épaisseur du renfort en contreplaqué ou en métal doit être adaptée en fonction du poids, de la taille et de la position de l'équipement technique (par exemple downlight ou haut-parleur). Le renfort en contreplaqué ou en métal lui-même ne peut pas fléchir après l'installation de l'équipement technique.

### 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. 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. Il est plus sûr de réduire la probabilité de rotation des profils.



## 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 lattes de finition en bois et les cornières à joint creux métalliques

Les lattes en bois et les cornières à joint creux métalliques ne sont pas compatibles avec les exigences feu.

### Jonction entre le plafond et une surface verticale arrondie

L'utilisation d'une cornière de rive courbé préformée constitue la méthode la plus adéquate. Rockfon peut fournir les informations nécessaires.

### 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

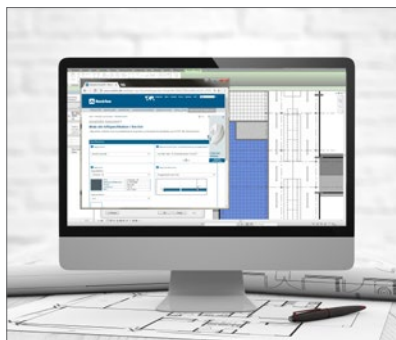
Sauf mention contraire, le plafond doit être fixé symétriquement. Les suspentes doivent être fixées avec des éléments de fixation appropriés et aux profilés porteurs à des intervalles de 1200 mm (ou moins avec de plus grosses charges). Si possible, les dalles périphériques doivent être d'une largeur supérieure à 200 mm.

## Outils

Rockfon a développé des outils spécifiques disponibles sur [www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)



Consultez notre bibliothèque CAD en ligne ou notre portail BIM pour vous aider à concevoir votre projet.



Obtenez les documents de spécification de nos produits sur notre site Web.



Explorez notre bibliothèque de projets référents sur notre site Web.

Les profilés porteurs doivent être placés à des intervalles de 1800 mm pour les dimensions modulaires 600 x 600 mm. Pour les dimensions modulaires de 900 x 900 mm, les profils porteurs doivent être installés à des intervalles de 900 mm. Pour les dimensions modulaires de 1200 x 600 mm et 1800 x 600 mm les profils porteurs doivent être installés à des intervalles de 600 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 utilisée pour fixer la suspente au bulbe du porteur.

### Dalles

Il est conseillé d'utiliser des gants propres en nitrile ou des gants en PU lors de l'installation des panneaux 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.

**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.

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. Document non contractuel. Modifications sans préavis.



**Rockfon**  
(ROCKWOOL Belgium NV)  
Oud Sluisstraat 5  
2110 Wijnegem  
Belgique

T +32 (0)2 715 68 68

[info@rockfon.be](mailto:info@rockfon.be)  
[www.rockfon.be](http://www.rockfon.be)