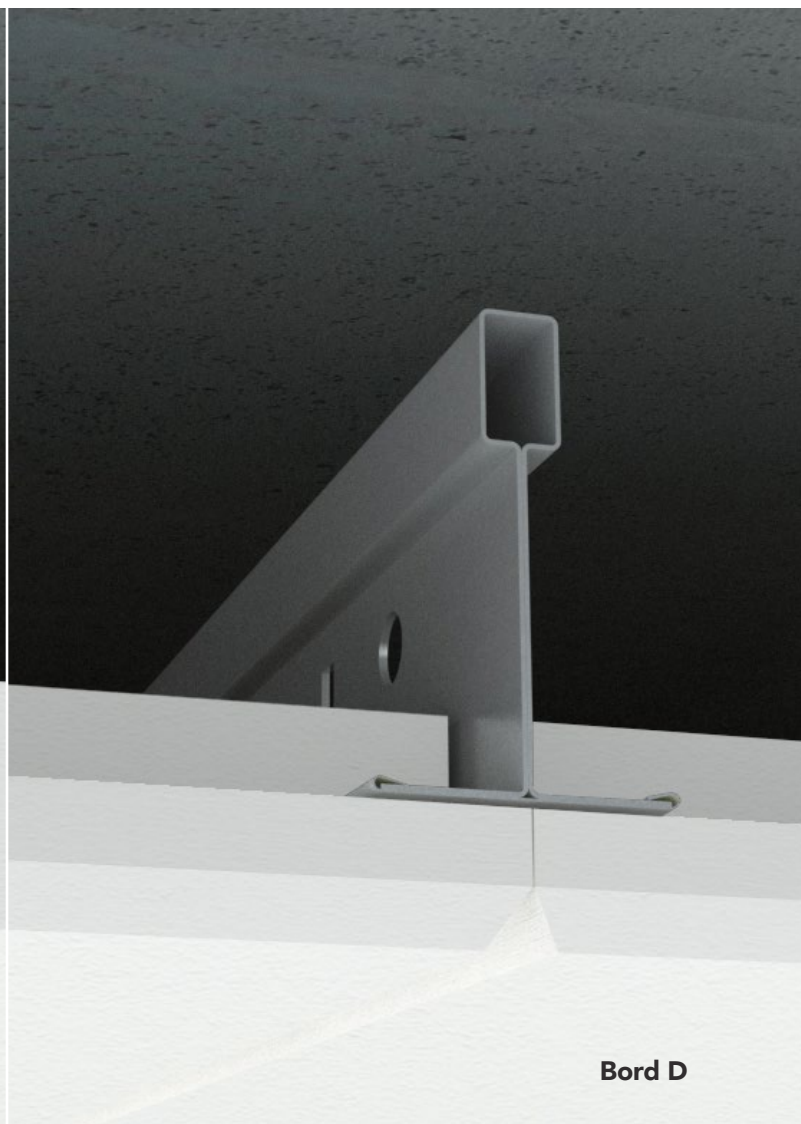
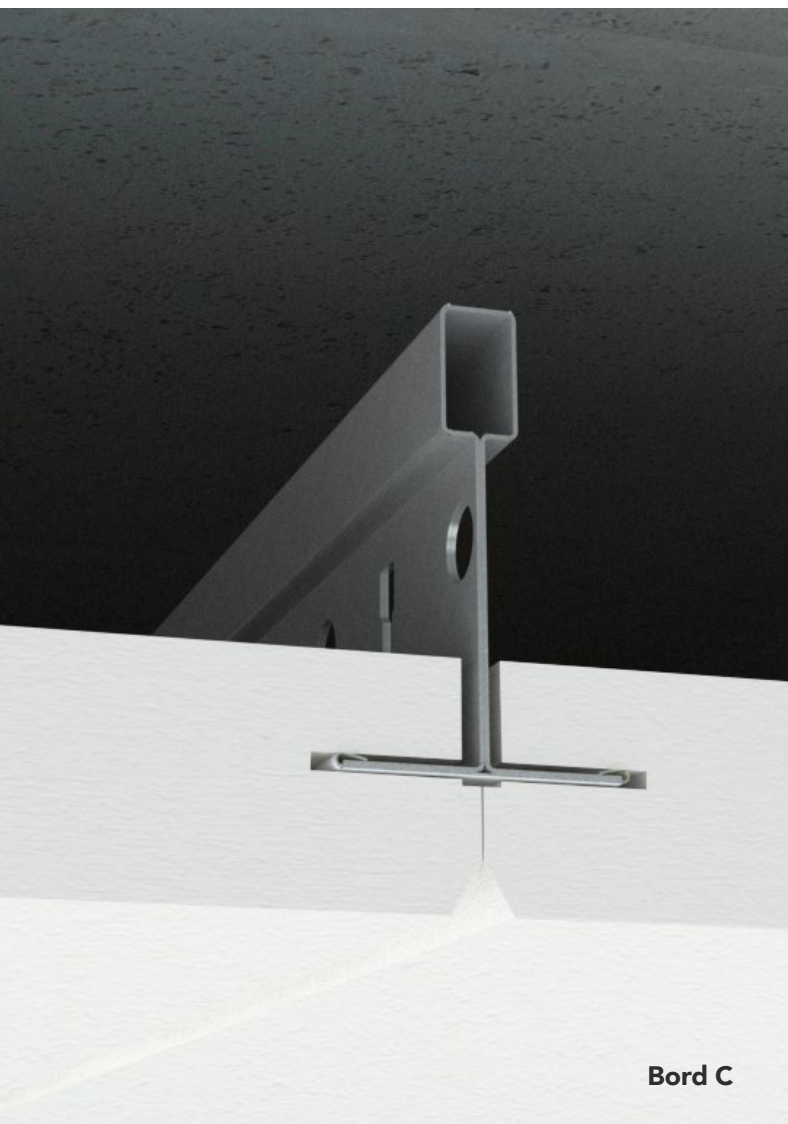


Rockfon® System XL T24 D™



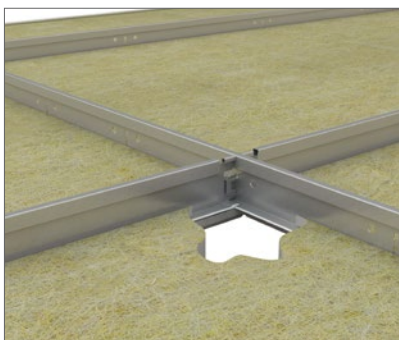
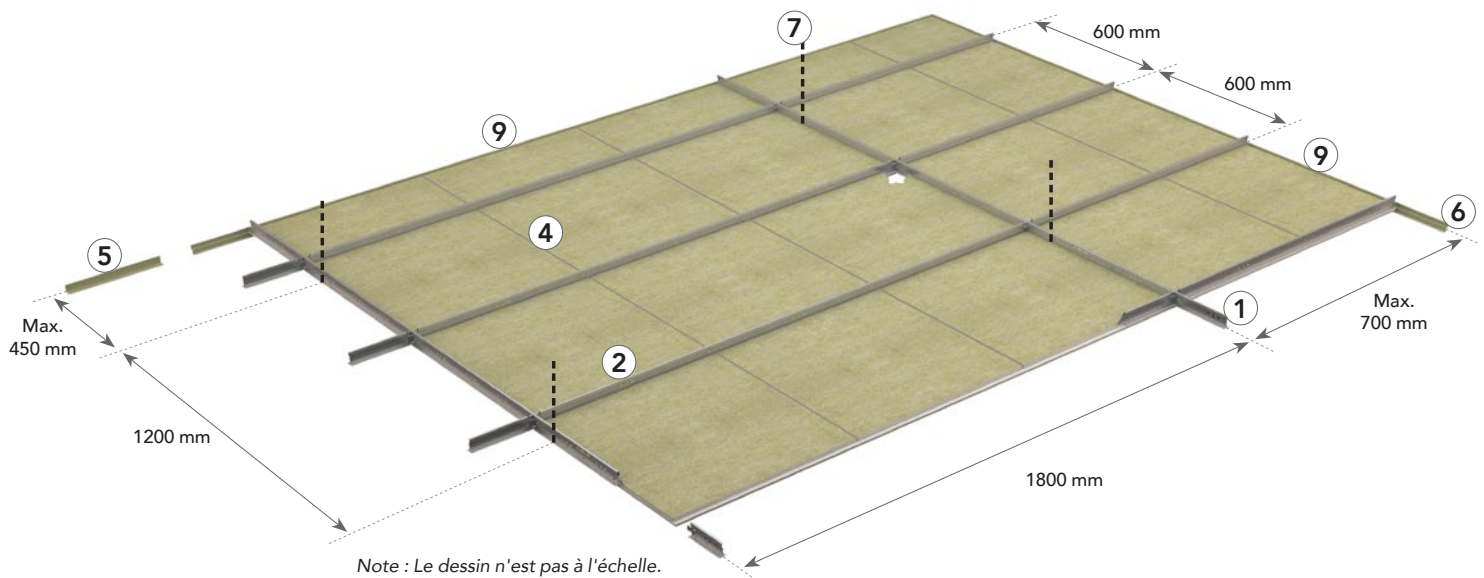
Système de plafond à ossature cachée
Apparence quasi monolithique

- Une apparence élégante et quasi monolithique
- Démontable pour accéder aux installations
- Monté sur une ossature standard T24 en pleine hauteur
- 33% de suspentes en moins par rapport aux autres systèmes D

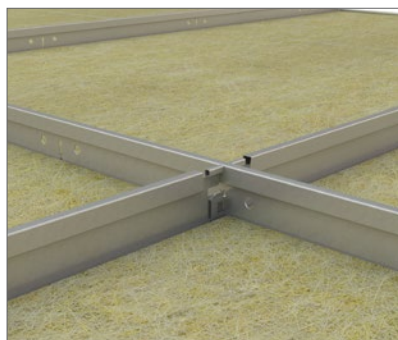
Description

Rockfon System XL T24 D est un système à ossature cachée qui offre une expression élégante et quasi monolithique au plafond. Le système se caractérise par une installation rapide par rapport aux systèmes d'ossature cachée traditionnels grâce au faible nombre de composants et de fixations. Lors de la création d'un plafond avec le Rockfon System XL T24 D, les profilés porteurs sont positionnés tous les 1800 mm, contre 1200 mm traditionnellement. Cela permet de gagner du temps et de l'espace tout en obtenant un plafond très esthétique. Le Rockfon System XL T24 D est particulièrement adapté aux grands espaces. Le système peut être fixé directement au plafond réel (en tenant compte de la profondeur minimale de pose) ou suspendu à différentes hauteurs. 1/3 des dalles montées dans le Rockfon System XL T24 D sont entièrement démontables, les 2/3 restantes peuvent être démontées en les retirant des profilés porteurs.

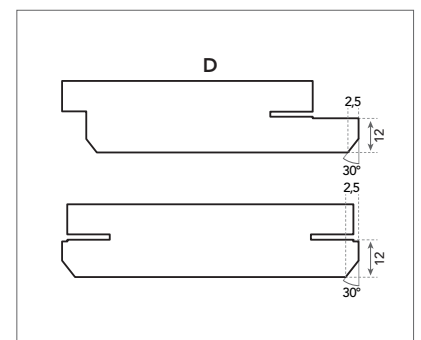
Avec le Rockfon System XL T24 D, vous bénéficiez de 33% de suspensions en moins et de 30% d'alignement en moins. Le système comprend des profilés porteurs, des entretoises (de plusieurs longueurs), des cornières de rive, des suspentes et plusieurs accessoires. Les dalles de plafond Rockfon en bord D de dimensions 600 x 600 mm peuvent être installées dans le système Rockfon XL T24 D. Les entretoises sont dotées d'un "click" spécialement conçu pour permettre un montage et un démontage faciles et rapides.



Système de click permettant un montage et un démontage faciles et rapides.



Profilés porteurs et entretoises de 38 mm de hauteur pour la stabilité et l'intégration facile de l'équipement.



Détail du bord D.

Guide de consommation et composants du système

Dalles		Chicago Metallic T24 Click 2890			Cornières de rive		Accessoires		
		1	2	4	5	6	7	8	9
Bord D		Profilé porteur T24 Click/Hook 3600	Entretoise T24 Click 1800	Raidisseur	Cornière de rive 24 x 24	Cornière de rive à joint creux	Suspente	Equerre de fixation directe	Clip mural
Dimension modulaires (mm)	Consommation/m ²								
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,56 lm/m ²	1,67 lm/m ²	2,22 lm/m ²	1)	1)	0,46 pcs/m ²	0,46 pcs/m ²	1)

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

Dalle - Bord D



Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilé porteur T24 Click/Hook 3600



2. Entretoise T24 Click 1800



Cornière de rive

5. Cornière de rive 24 x 24



4. Raidisseur



6. Cornière de rive à joint creux



Accessoires

7. Suspente



8. Equerre de fixation directe



9. Clip mural



Performances



Capacité de charge du système

		Charge max. Charge (kg/m ²)	
Distance des suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Flèche max. 2,5 mm	Flèche max. 4,0 mm
1200	600 x 600	3,3	5,7

La capacité de charge du système est déterminée à partir d'une flèche maximale des éléments individuels correspondant à 1/500 de la portée ou de la flèche cumulée de tous les éléments structurels qui ne dépasse pas 2,5 ou 4 mm. La capacité de charge est donnée comme une charge régulièrement répartie en kg/m², le poids de la tuile n'est pas inclus.



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964)



Démontabilité

1/3 des dalles montées en Rockfon System XL T24 D sont entièrement démontables, les 2/3 restantes peuvent être démontées en les retirant du profilé porteur.



Résistance au feu

Certains systèmes de plafond Rockfon ont été testés et classés conformément à la norme européenne EN 13501-2 et/ou aux normes nationales. Veuillez contacter Rockfon.

Aperçu des dalles compatibles

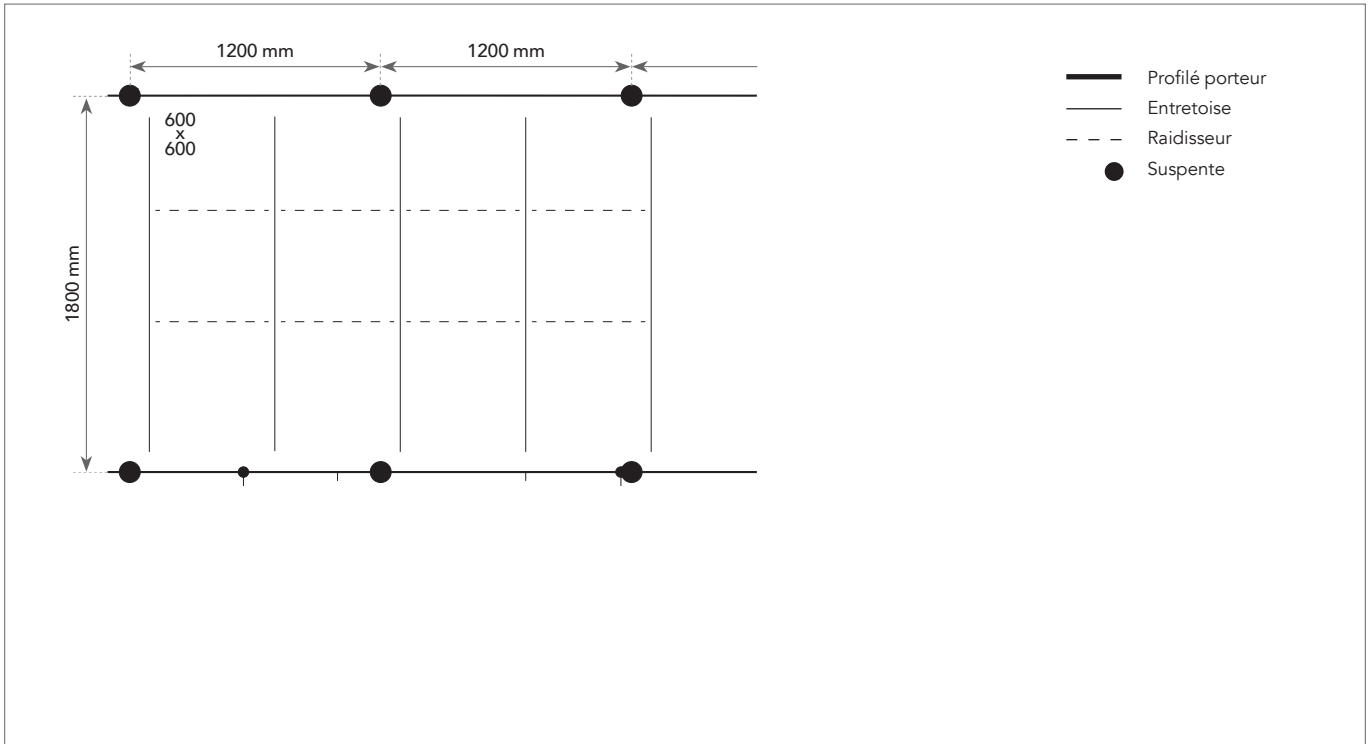
		Dimensions modulaires (mm)
Dalles	Épaisseur (mm)	600 x 600
Rockfon Blanka®	20	•

Installation de l'ossature

Disposition de l'ossature et emplacement des suspentes

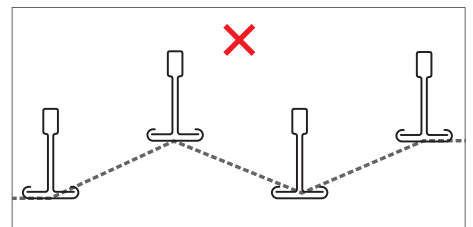
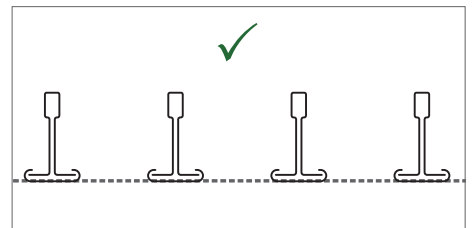
Les dalles Rockfon en bord D peuvent être installées dans le système Rockfon XL T24 D.

Quelques options d'agencement sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.

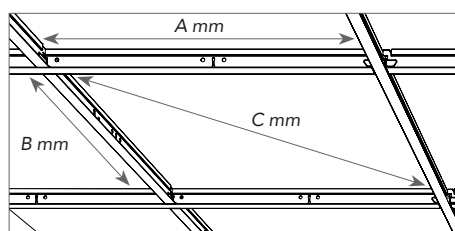


Recommandations pour l'installation

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 est valable pour toutes les directions.



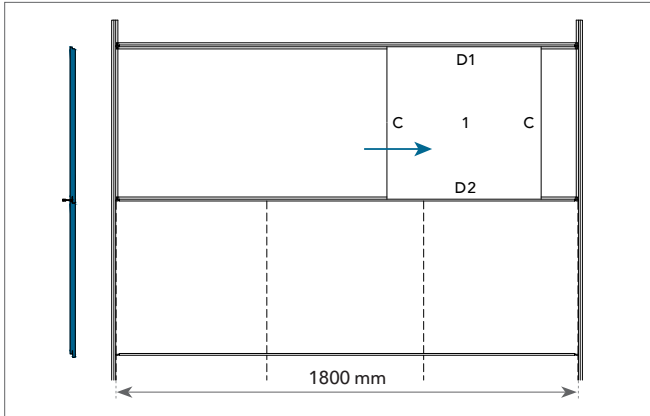
Il est également important de contrôler la perpendicularité des angles entre les profilés porteurs et les entretoises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées par sur le dessin ci-contre.



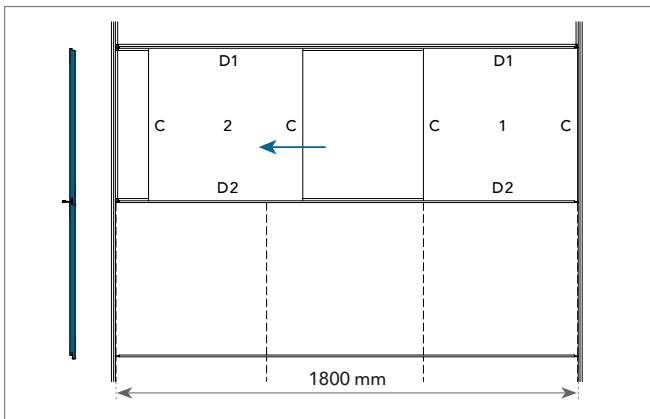
Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	1867,1	+/- 1,0

Installation des dalles

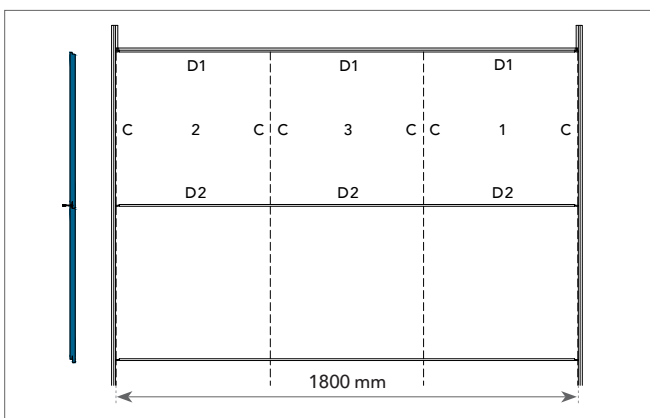
600 x 600



Dalle 1 L'installation commence avec la première dalle Rockfon placée entre deux entretoises, le bord C est inséré dans le profilé porteur. Un raidisseur est inséré dans le bord C opposé.



Dalle 2 Même principe pour monter la dalle suivante sur le côté opposé.



Dalle 3. La dernière dalle s'insère entre les deux dalles, installée au centre. Cette dalle est entièrement démontable.

*Un raidisseur est inséré dans les deux côtés du bord C.
Au niveau du mur, un ressort de rive ou une cale de bord peut être installé.*

Démontage

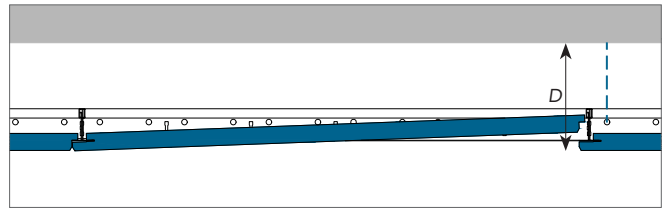
La dalle centrale 3 est, dans un assemblage fini, directement démontable. Pour la démonter, il suffit d'appuyer soigneusement au milieu de cette dalle, de la soulever et de la démonter. Ensuite, les deux autres dalles peuvent être retirées en les tirant hors du profilé porteur, puis en les soulevant.

Profondeur minimale de l'installation (mm)

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

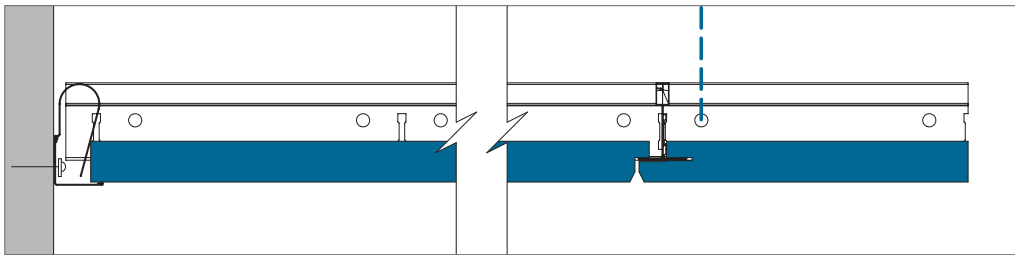
La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

Épaisseur des dalles	Dimensions	D
	mm	
20	600 x 600	100

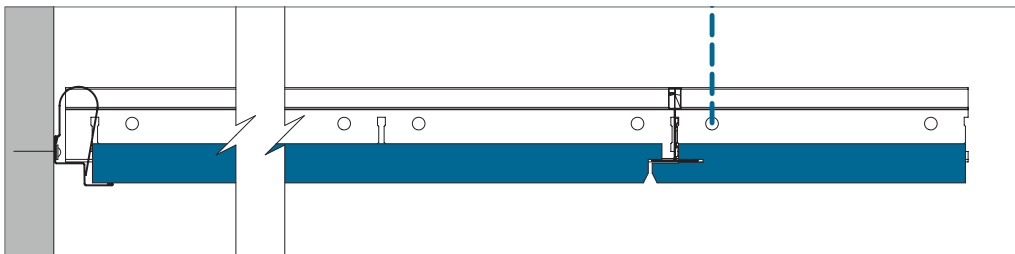


Options de finition périphérique

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.rockfon.fr



Finition périphérique avec cornière de rive.



Finition périphérique avec cornière de rive à joint creux.

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. 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 XL T24 D, veuillez tenir compte de la conception spéciale du bord et de la dimension modulaire de cette solution. En raison de la conception asymétrique des dalles de plafond, un type spécial de luminaire doit être choisi afin de 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 12 mm au-dessous du devant de l'ossature en T. Pour plus d'informations, veuillez contacter Rockfon.

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

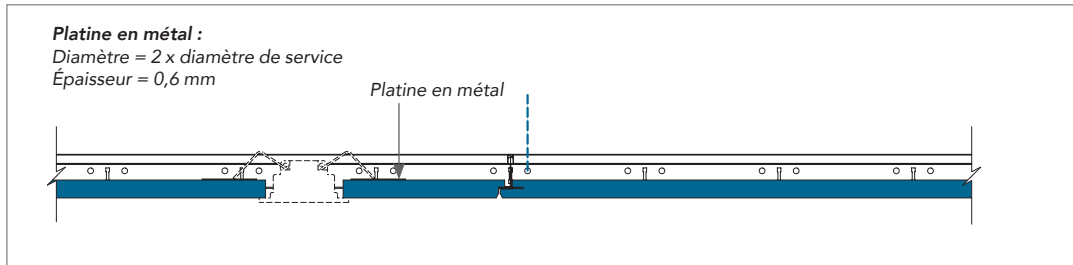
	Poids des installations		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ;plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Éclairage modulaire ou appareil à ventilation	Dessin C; Capacité de charge du système (si uniformément répartie sur ossature en kg/m ²)		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. Les solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 11 de ce document, sous la rubrique "Outils".

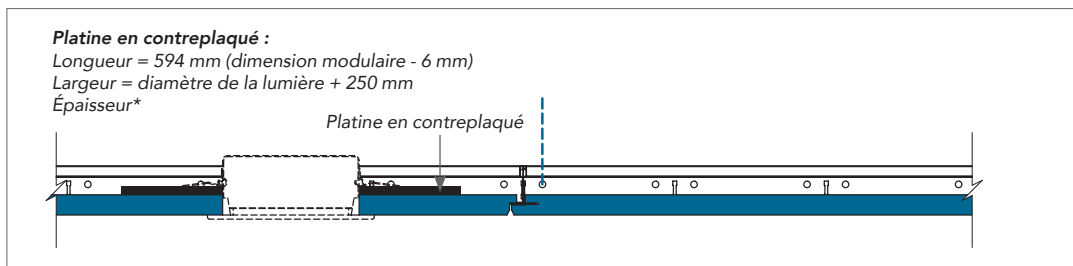
Dessin A

L'intégration d'un projecteur, d'un détecteur de fumée, d'un haut-parleur, etc. (poids < 0,25 kg/pcs)
 Rockfon recommande d'installer des spots et des downlights centralisés dans le carrelage.



Dessin B

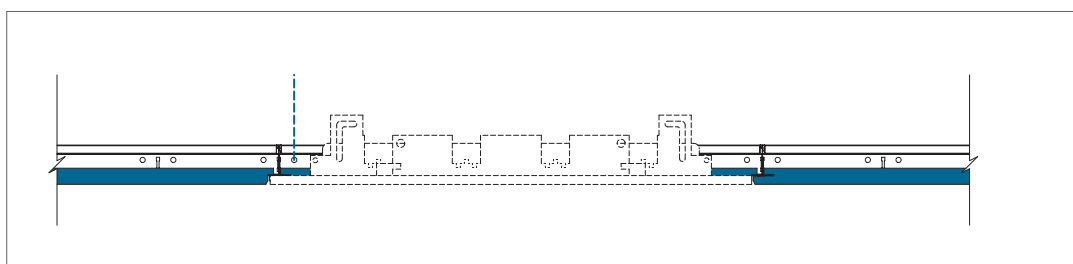
L'intégration de spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids 0,25 ≥ 3,0 kg/ pcs). Il est fortement recommandé d'utiliser une platine appropriée pour répartir la charge sur l'ossature (comme indiqué dans le dessin) ou l'utilisation de pattes de support pour répartir la charge sur le système d'ossature. Il est également fortement recommandé d'utiliser des suspentes supplémentaires pour éviter une flèche excessive et d'installer les luminaires au centre de la dalle.



* 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.



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 boispostiches 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 une 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, 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 1800 mm pour les dimensions modulaires 600 x 600 mm. Pour les dimensions modulaires 900 x 900 mm, les profilés porteurs sont installés à des intervalles de 900 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 des gants propres en nitrile ou enduit de PU lors de l'installation des dalles Rockfon afin d'éviter des traces de doigts et des salissures à la surface.

Pour un environnement de travail optimisé, nous recommandons aux installateurs de toujours respecter les pratiques de travail courantes et de suivre les conseils d'installation figurant sur nos emballages.

Il est très facile de réaliser les opérations de découpe avec un couteau pointu. Toutes les chutes et tous les trous doivent être traités conformément à la réglementation locale en matière de construction.

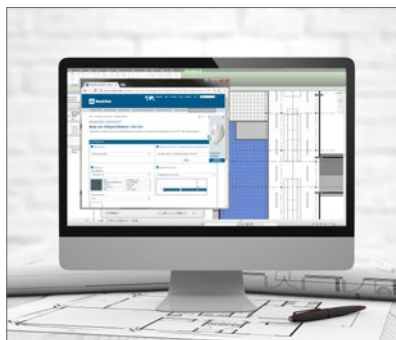
Remarque ! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour assurer l'uniformité du plafond fini, il est important que toutes les dalles soient montées dans une seule direction, comme indiqué par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

Outils

Rockfon a développé des outils spécifiques disponibles sur www.rockfon.fr



Consultez notre portail BIM pour vous aider à concevoir votre projet.



Générez des descriptifs types de nos produits sur notre site Web.



Explorez notre bibliothèque de projets de référence sur notre site Web.

Sounds Beautiful

