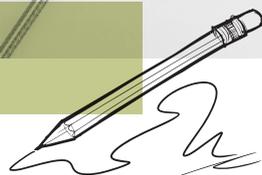
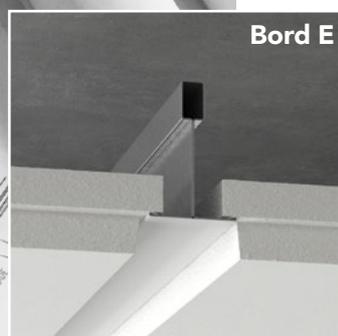
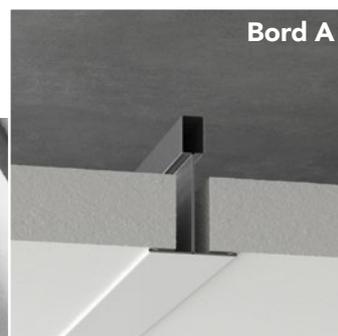


Rockfon® System T24 A, E™

Description du système



Système de plafond à ossature apparente/semi-apparente Standard

- Système de plafond à ossature apparente en bord A de 24 mm ou semi-apparente en bord E
- Installation rapide et facile
- Intégration facile des équipements grâce à la hauteur équivalente de 38 mm des profilés porteurs et des entretoises
- Chaque dalle est démontable et le moindre nombre de suspentes permet un accès facile au plenum

Description

Le **Rockfon System T24 A, E** est utilisé – selon le choix de dalles – pour créer un système de plafond à ossature apparente (bord A) ou semi-apparente (bord E).

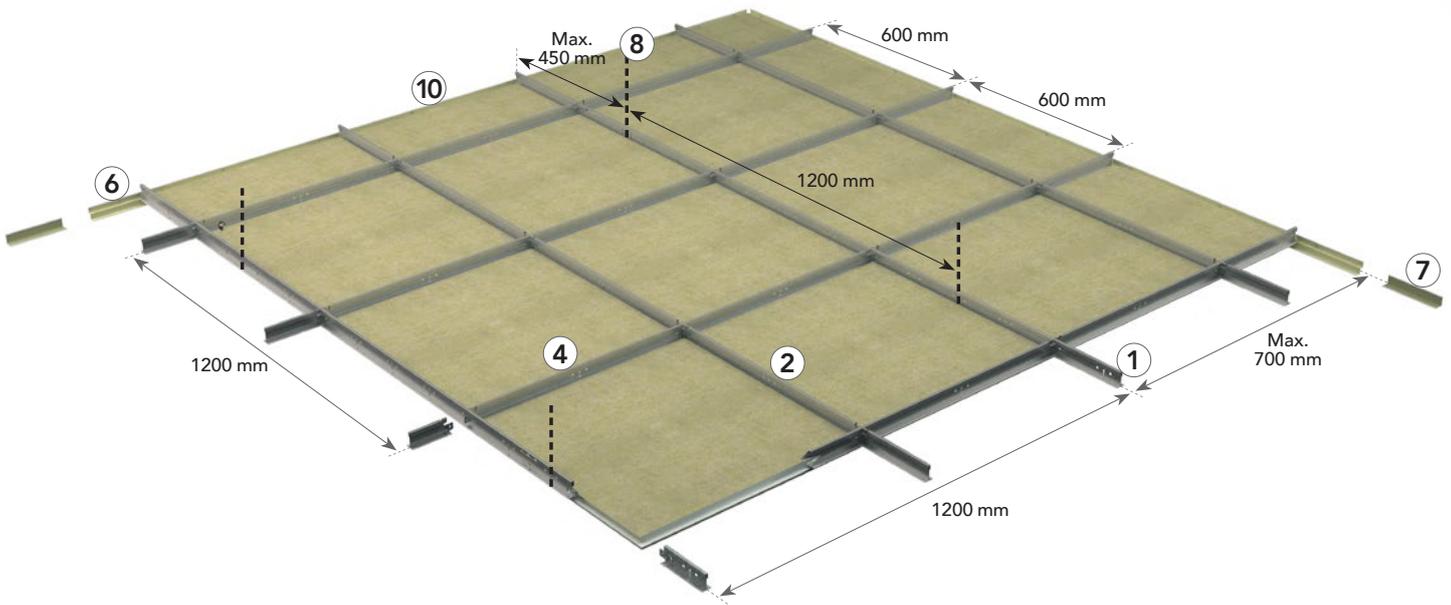
Le système peut être aisément installé comme plafond suspendu à la hauteur souhaitée en utilisant l'ossature **Chicago Metallic T24 Click 2890** ou en effectuant le montage avec les lames de fixation universelles.

Les ossatures Chicago Metallic T24 Click 2890 du Rockfon System T24 A, E comprennent un système de clic permettant un montage et un démontage facile et rapide.

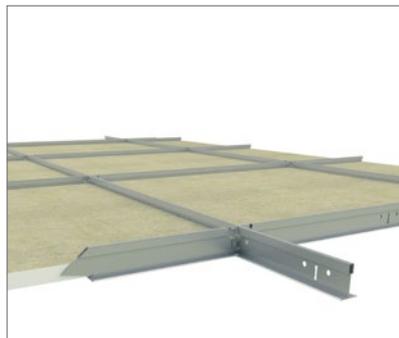
Les profilés T d'une largeur de 24 mm et tous les éléments sont en acier galvanisé, offrant ainsi une surface d'aspect lisse et blanc.

Le système est composé des profilés porteurs, des entretoises, des suspentes et des autres éléments nécessaires. Les profilés porteurs et les entretoises ont une hauteur équivalente de 38 mm, assurant une intégration facile et stable des équipements. Le système permet de démonter entièrement toutes les dalles montées. Les dalles de plafond Rockfon bords A et E sont disponibles en différentes dimensions (se référer à la page 3).

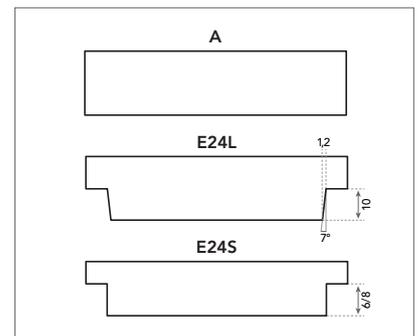
La disposition de l'ossature dépend du choix de la modulation de la dalle (se référer à la page 5).



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



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



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

Guide consommation et de composants du système

Dalle	Chicago Metallic T24 Click 2890			Cornières de rive		Accessoires			
	1	2	4	6	7	8	9	10	
Bord A, E	Profilé porteur T24 Clic/Crochet 3600/4050	Entretoise T24 Clic 600/675	Entretoise T24 Clic 1200/1500 /1800	Cornière de rive à joint creux W	Cornière de rive en L	Suspente	Crochet à fixation directe	Ressort mural (WSF)	
Dimensions modulaires (mm)	Consommation/m ²								
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	0,70 pcs/m ²	1)
675 x 675	2,19 pcs/m ²	0,74 ml/m ²	0,74 ml/m ²	1,48 ml/m ²	1)	1)	0,55 pcs/m ²	0,55 pcs/m ²	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	0,70 pcs/m ²	1)
1500 x 600	1,11 pcs/m ²	0,67 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,56 pcs/m ²	0,56 pcs/m ²	1)
1800 x 600	0,93 pcs/m ²	0,56 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,46 pcs/m ²	0,46 pcs/m ²	1)
2100 x 600	0,79 pcs/m ²	1,67 ml/m ²	0,48 ml/m ²	-	1)	1)	1,20 pcs/m ²	1,20 pcs/m ²	1)
2400 x 600	0,69 pcs/m ²	1,67 ml/m ²	0,42 lm/m ²	-	1)	1)	1,39 pcs/m ²	1,39 pcs/m ²	1)
1200 x 1200	0,69 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	-	0,83 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	0,70 pcs/m ²	1)

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

Dalles - Bords A et E



Bord A



Bord E

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profilé porteur T24 Clic/
Crochet 3600/4050



2. Entretoise T24 Clic 600/675



4. Entretoise T24 Clic 1200/1500/1800



Cornières de rive

6. Cornière de rive à joint creux W



7. Cornière de rive en L



Accessoires

8. Suspente



9. Equerre de fixation directe



10. Ressort mural (WSF)



Performance



Capacité de charge du système

		Charge maximale (kg/m ²)	
Distance entre les suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Flèche maximale de 2,5 mm	Flèche maximale de 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1500 x 600	6,3	10,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
	675 x 675	6,5	10,5
	1200 x 1200	7,2	11,7

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/m², le poids de la dalle n'étant pas inclus.

* Poids maximal défini en fonction de la charge autorisée de suspentes à réglage rapide.



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964)



Démontabilité

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



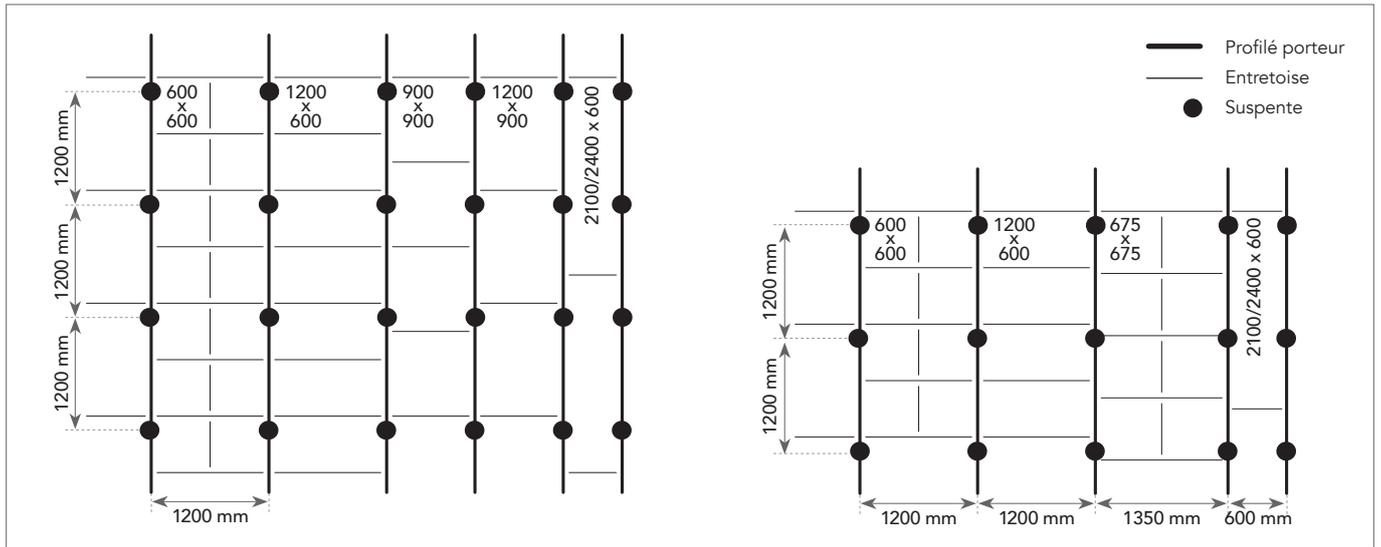
Résistance au feu

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.

Installation de l'ossature

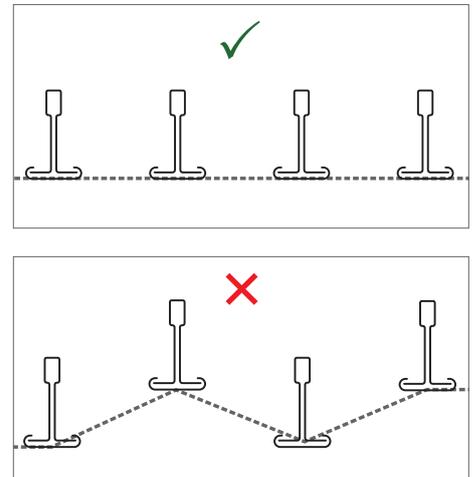
Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles Rockfon à bord A et E peuvent être installées dans le Rockfon System T24 A, E. Certaines options d'agencement sont présentées ci-dessous selon la dimension de la dalle choisie.

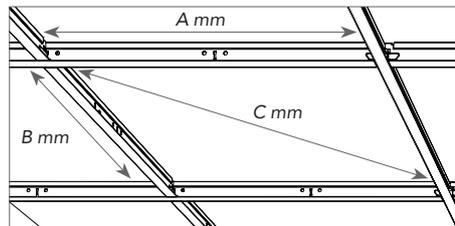


Pré-requis d'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que les profilés en T soient 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 dans le tableau ci-dessous.



Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1500 x 600	1584,4	
1800 x 600	1867,1	
2100 x 600	2154,4	
2400 x 600	2444,8	
675 x 675	920,7	
1200 x 1200	1663,1	

Aperçu des dalles compatibles

Toutes les dalles Rockfon en bord A et E sont disponibles dans les dimensions mentionnées dans le tableau de "Capacité de charge du système" page 4 et peuvent être installées dans le Rockfon System T24 A, E.

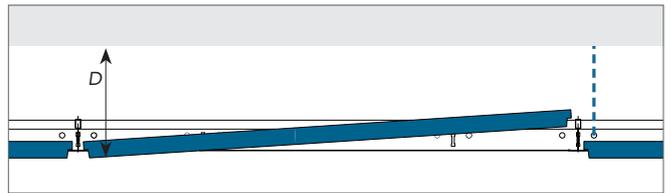
			Dimensions modulaires (mm)							
Dalles	Bord	Epaisseur (mm)	600 x 600	675 x 675	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600	1200 x 1200
Rockfon Blanka	A24	20	•	•	•	•	•	•	•	•
	E24S8	20	•		•					
Rockfon Blanka Activity	A24	40	•		•					
Rockfon Blanka Bas	A24	20	•							
Rockfon Color-all	A24	20	•		•	•	•	•	•	
	A24	40	•		•					•
	E24S8	20	•							
Rockfon Ligna	A24	20	•							
Rockfon Ekla	A24	20	•	•	•	•	•	•	•	
	E24S8	20	•		•					
Rockfon Ekla Bas	A24	20	•							
Rockfon Artic New	A24	15	•	•	•					
	E24S8	15	•		•					
	A24	20	•	•	•					
	E24S8	20	•		•					
Rockfon Pacific	A24	12	•		•					
	E24S8	12	•							
Rockfon Logic	A24	12	•		•					
Rockfon Royal Hygiène	A24	20	•		•					
	A24	40	•		•					
Rockfon Royal	A24	20	•		•					
Rockfon Medicare Standard	A24	12	•		•					
	E24S8	15	•							
Rockfon Medicare Plus	A24	20	•		•		•			
	A24	25						•	•	
	E24S8	20	•							
Rockfon Medicare Air	A24	25	•		•					
Rockfon Medicare Block	A24	25	•		•					
Rockfon Boxer	A24	20	•		•	•	•	•	•	
	A24	40			•					
Rockfon Ekla Th40	A24	40	•		•					•
Rockfon Ekla Th80	A24	75	•		•					

Profondeur minimale de l'installation

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

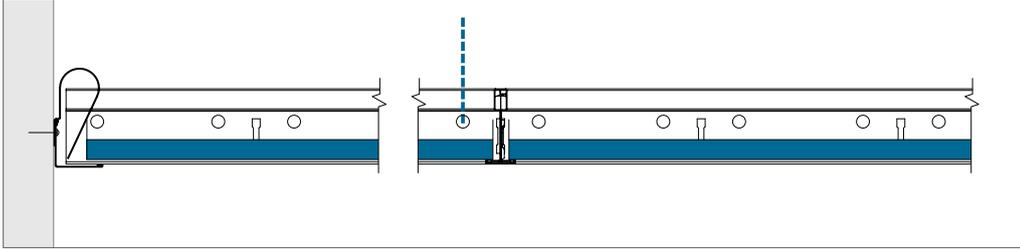
La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au-dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

Épaisseur de la dalle	Dimensions modulaires	D
mm		
15-20	600 x 600, 1500 x 600, 2400 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600,	100
40-100	2100 x 600, 675 x 675, 1200 x 1200	200

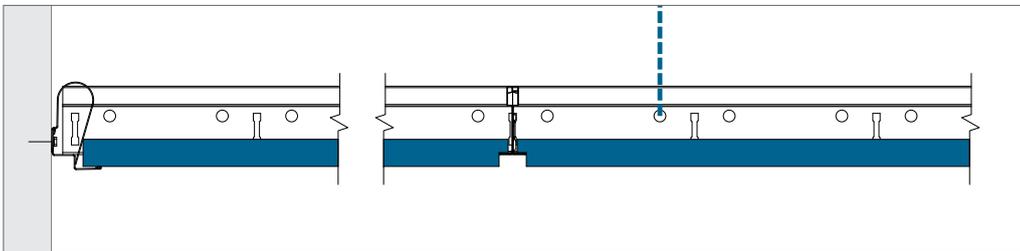


Options de finitions périphériques

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques. Vous trouverez plus d'information sur www.rockfon.fr



Bord A - Finition périphérique avec cornière de rive (profilé L).



Bord E - Finition périphérique avec cornière de rive (profilé L).

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. Pour plus d'informations sur les capacités de charge du Rockfon System T24 A, E, veuillez consulter le tableau ci-dessous.



Capacité de charge du système

		Charge maximale (kg/m ²)	
Distance entre les suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Flèche maximale de 2,5 mm	Flèche maximale de 4,0 mm
1200	600 x 600	9,9	16,5
	1200 x 600	10,9	17,9
	1500 x 600	6,3	10,5
	1800 x 600	3,3	5,7
	2100 x 600	32,9	34,7*
	2400 x 600	31,3	34,5*
	675 x 675	6,5	10,5
	1200 x 1200	7,2	11,7

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/m², le poids de la dalle n'étant pas inclus.

* Poids maximal défini en fonction de la charge autorisée de suspentes à réglage rapide.

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 suspendu 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 ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Eclairage modulaire ou appareil à ventilation	Dessin C ; capacité de charge du système (si uniformément répartie sur ossature en kg/m ²)		

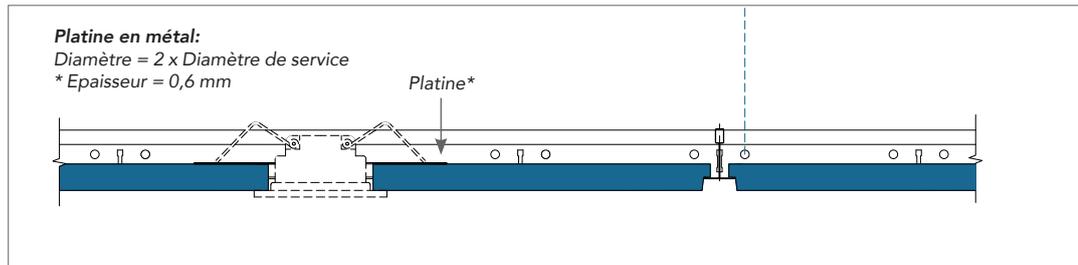
Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System T24 A, E, vous devez toujours respecter les réglementations régionales en matière de montage si celles-ci sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge que Rockfon recommande dans le tableau ci-dessus.

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 A, E. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 13 de ce document, « Outils ».

Dessin A

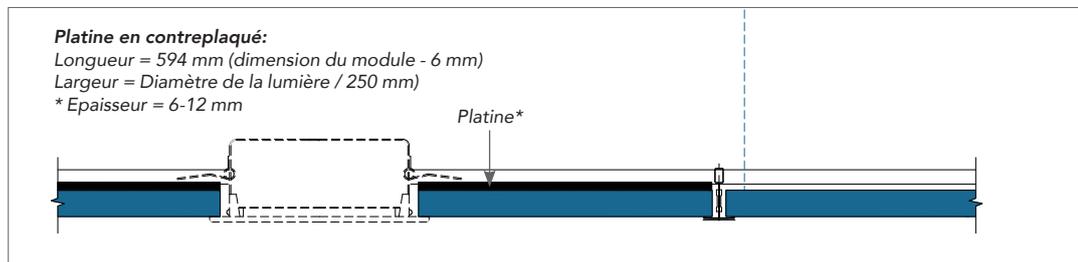
L'intégration de spot, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids < 0,25kg/pcs).

Rockfon recommande d'installer les spots et les plafonniers en position centrée dans la dalle.



Dessin B

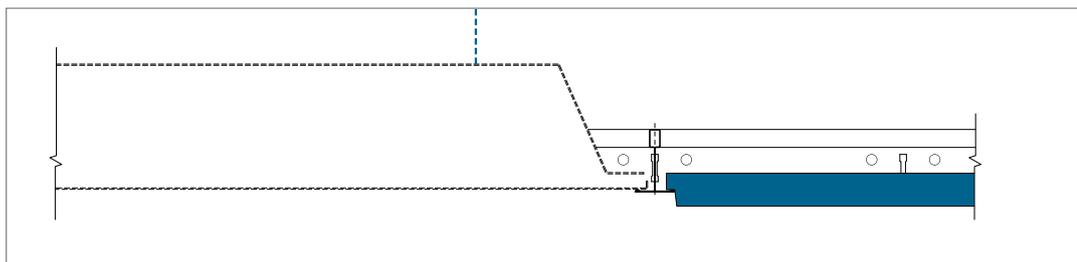
L'intégration de spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids 0,25 kg ≥ 3,0 kg/pcs). L'utilisation d'une platine appropriée pour distribuer la charge sur l'ossature (tel que montré) ou l'utilisation de pattes de support pour distribuer la charge sur le système d'ossature est fortement 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 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 profilé T.



Solutions spécifiques

Clip de fixation à oeillet avec boulon M6

Ce clip doit être clipsé sur la semelle du profilé T24 et permet de suspendre de la signalétique. Le clip est également blanc comme l'ossature.



Le clip DLC comme raccord de suspension à un profilé porteur

Le clip DLC peut être utilisé pour connecter un profilé à un autre sans utiliser d'entretoises pour créer des constructions d'ossature multi couches.

Pour les couloirs ou les dalles de grandes dimensions, utiliser une disposition d'ossature multi couches diminuera la quantité de suspentes et permettra une installation rapide et soignée.



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 300-400 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

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 300 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 des gants en nitrile propre ou en PU lors de l'installation des dalles Rockfon, afin d'éviter des traces de doigts et des salissures à la surface. 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.

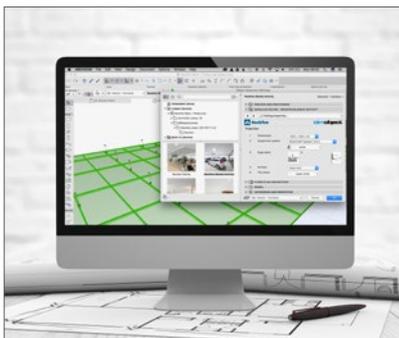
Pour améliorer l'environnement de travail, nous recommandons aux installateurs de toujours suivre les méthodes habituelles de travail et les conseils en matière d'installation inclus dans nos emballages.

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

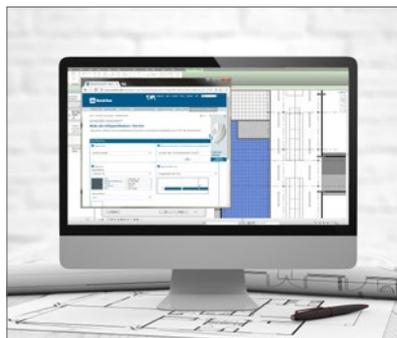
Remarque! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important d'installer les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

Outils

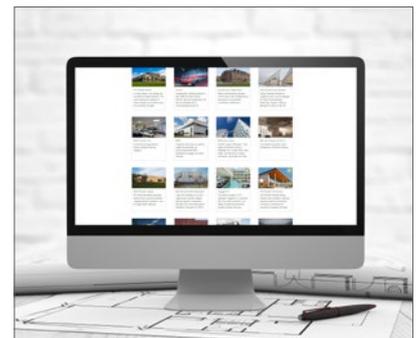
Rockfon a développé des outils spécifiques disponibles sur www.rockfon.fr



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



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



Explorer notre bibliothèque de projets référents sur notre site Web.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

 [linkedin.com/company/Rockfon-as](https://www.linkedin.com/company/Rockfon-as)

 [pinterest.dk/Rockfon](https://www.pinterest.dk/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)

03/2021 | 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
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