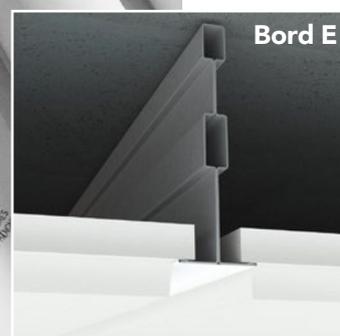
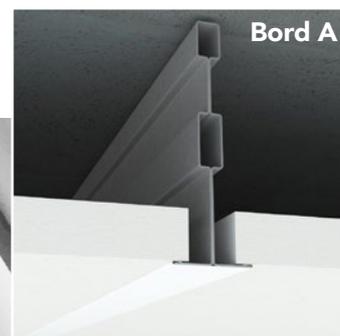


Rockfon® System Maxispan T24 A, E™

Description du système



Système de plafond pour applications spéciales Couloirs

- Parfait pour les couloirs où le plenum est lourdement équipé
- Jusqu'à 3 m de portée grâce à la force des profilés
- Pas besoin de suspentes dans le plafond

Description

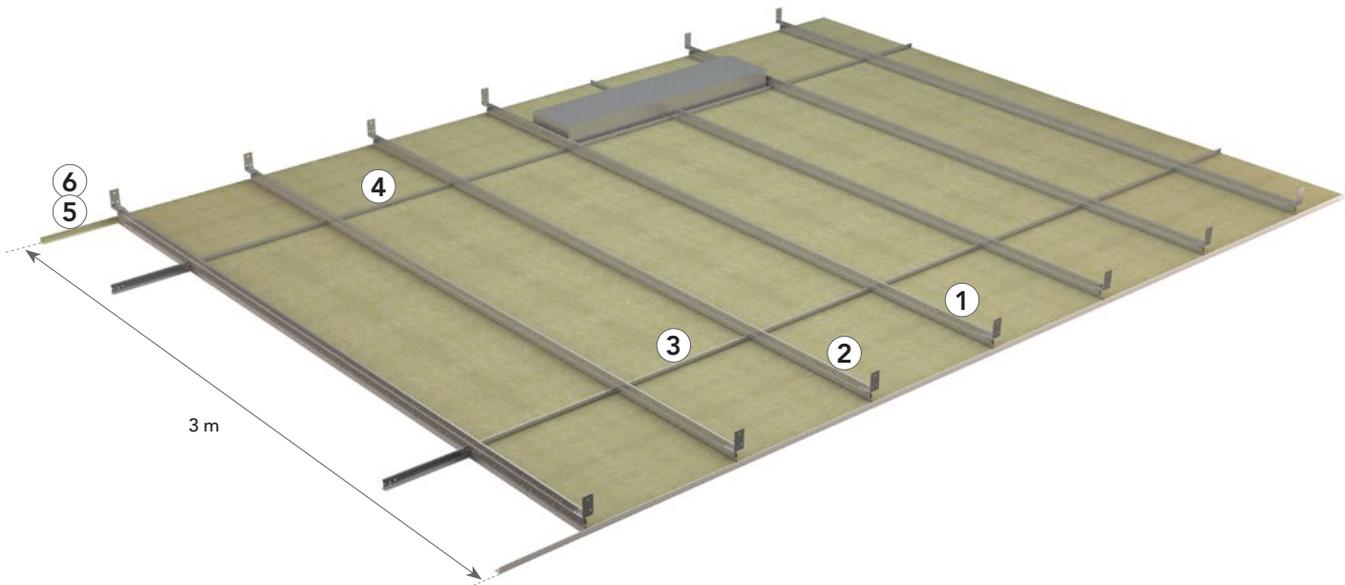
Le **Rockfon System Maxispan T24 A, E – Click** est un système unique et peu coûteux adapté aux couloirs où l'ossature est fixée aux murs. L'ossature **Chicago Metallic™ T24 8270 Corridor** s'associe avec un support mural.

Ce système est parfait pour les couloirs et les chemins de circulation simple jusqu'à 3 m ayant des équipements lourds dans leur plenum. Il est simple à installer et l'accessibilité aux installations est rapide et simple pour réaliser leur entretien. Il s'adapte à une large variété de dalles et est approprié aux panneaux lourds.

Son apparence est quasi monolithique, car il demande l'utilisation de moins d'ossature qu'un système traditionnel.

Ce système peut être installé de plusieurs manières (par exemple avec le Chicago Metallic™ T24 click 2890) et avec une large gamme de dalles.

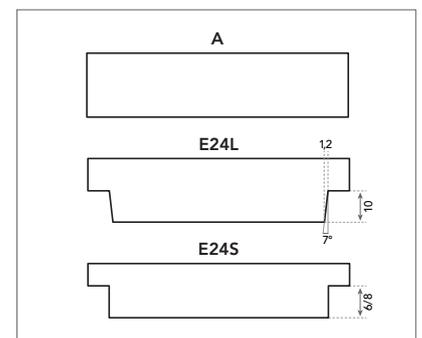
Les profilés porteurs ont une hauteur de 75 mm ce qui offre une grande stabilité au système.



Suspente murale de fixation.



Profilé porteur à coupe droite T24 Clic
75 x 24 x 2400/3000 mm - Blanc 001.



Les bords A et E assurent une installation rapide et une complète démontabilité.

Composants du système et guide de consommation

Dalles	Chicago Metallic Maxispan T24				Cornières de rive		Accessoires	
	1	2	3	4	5	6	7	
-	Profilé porteur coupe droite T24 Clic 75 x 24 x 2400	Profilé porteur coupe droite T24 Clic 75 x 24 x 3000	Entretoise T24 Clic 600	Entretoise T24 Clic 1200	Finition périphérique de cornière de rive 24 x 24	Finition périphérique de cornière de rive à joint creux (nouveau)	Suspente murale	
Dimensions modulaires (mm)	Consommation/m ²							
600 x 600	2,78 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,83 lm/m ²	-	1)	1)	1)
1800 x 600	0,92 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,56 lm/m ²	-	1)	1)	1)
2100 x 600	0,79 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,48 lm/m ²	-	1)	1)	1)
2400 x 600	0,69 pcs/m ²	1,67 lm/m ²	1,67 lm/m ²	0,42 lm/m ²	-	1)	1)	1)

1) La consommation dépend de la taille du chantier.

Dalle - Bord A et E



Bord A



Bord E

Chicago Metallic Maxispan T24

1. Profilé porteur coupe droite T24 Clic 2400



3. Entretoise T24 Clic 600



2. Profilé porteur coupe droite T24 Clic 3000



4. Entretoise T24 Clic 1200



Cornière de rive

6. Finition périphérique de cornière de rive



6. Cornière de rive à joint creux W



Accessoires

5. Suspente murale



7. Raccord 90°



Performance



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Dimensions modulaires (mm)	Distance de mur a mur (mm)	Flèche max. de 2,5 (mm)	Flèche max. de 4,0 (mm)
600 x 600	2400	9,6	16,4
600 x 600	3000	2,9	5,7
1200 x 600	2400	9,5	16,2
1200 x 600	3000	3,1	6,0
1800 x 600	2400	9,3	15,8
1800 x 600	3000	3,2	6,0
2400 x 600	2400	10,6	17,7
2400 x 600	3000	3,2	6,0

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.



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964).



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System Maxispan T24 A, E 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.

Aperçu des dalles compatibles

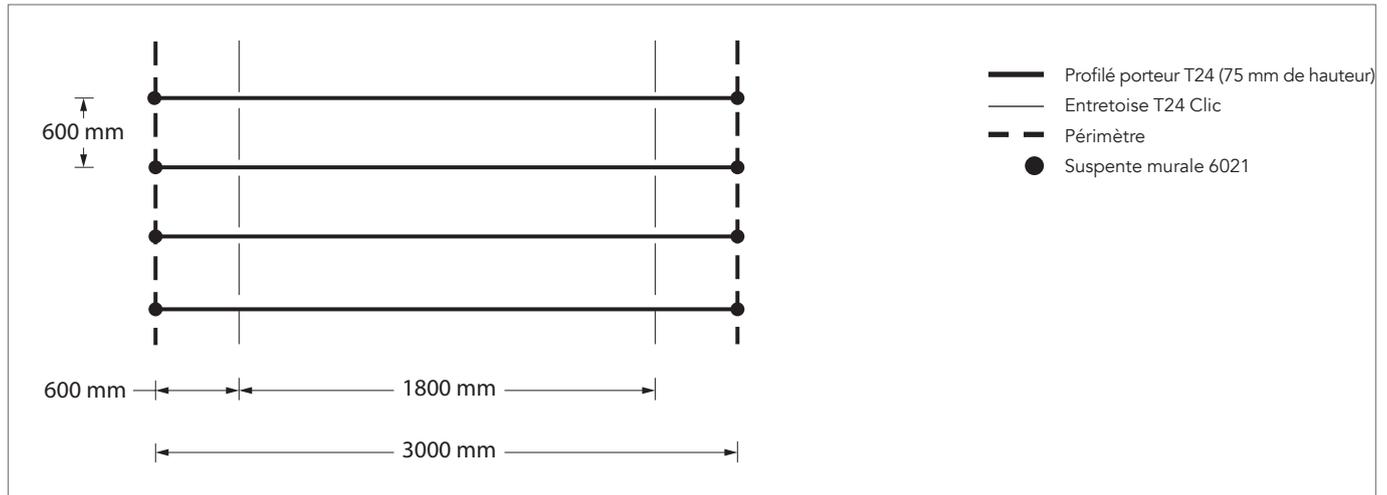
		Dimensions (mm)			
Dalles	Épaisseur (mm)	600 x 600	1200 x 600	1800 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka®	20	•	•	•	
Rockfon® Medicar ^{Plus}	20-25	•	•	•	•
Rockfon® Artic®	20	•	•		
Rockfon® Ekla™	20	•	•		•

Toutes les dalles Rockfon à bord A et E dans les dimensions susmentionnées peuvent être installées dans le Rockfon System Maxispan T24 A, E.

Installation de l'ossature

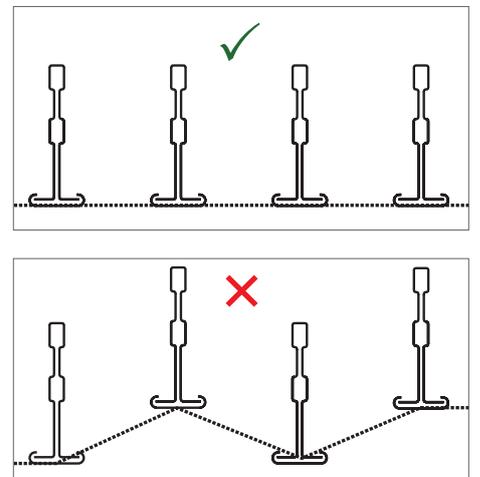
Agencement de l'ossature

Les dalles Rockfon au bord A et E peuvent être installées dans le Rockfon System Maxispan T24 A, E. Certaines options d'agencements sont présentées ci-dessous et dépendent de la dimension de la dalle.

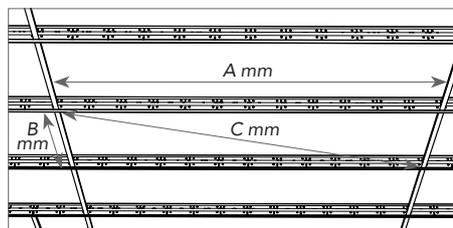


Recommandations pour l'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, c'est important de vérifier que le profilé T soit parfaitement aligné horizontalement. Un écart maximal de +/- 1 mm est recommandé entre les profils. 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	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,0	
2400 x 600	2456,5	

Profondeur minimale de l'installation (mm)

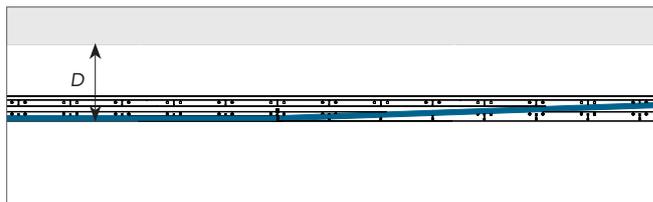
Les dalles montées dans le Rockfon System Maxispan T24 A, E sont entièrement démontables.

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 une installation et démontabilité des dalles simple.

Remarque: dans les couloirs, les éléments de tuyauteries et autres auront une influence probablement négative sur la profondeur de l'installation. Il s'agit d'un facteur à prendre en compte.

D= sans tuyauterie, etc.

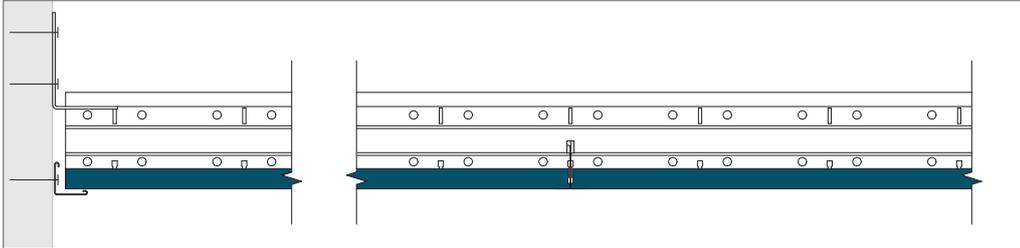
Épaisseur de la dalle	Dimension modulaires	D
mm		
20	600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2400 x 600	150
40	1200 x 600	200



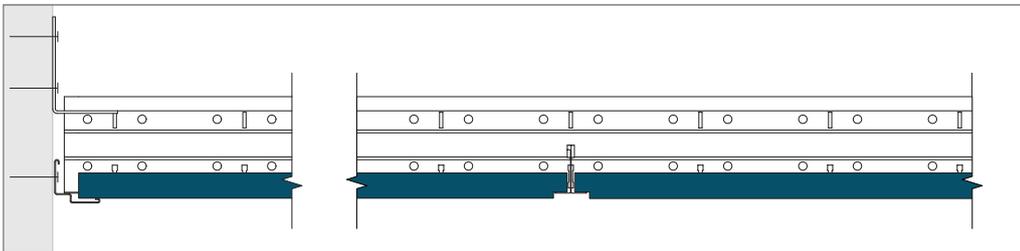
Options de finitions périphériques

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques.

Vous trouverez plus d'informations sur www.rockfon.fr



Finition périphérique avec cornière de rive.



Finition périphérique avec cornière 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.

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 tâches à la surface du plafond pourront être évitées, ce qui réduira les coûts d'exécution.

Lors de l'installation d'un système d'éclairage modulaire dans le Rockfon System Maxispan T24 A, E, 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.

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 16 mm au-dessous du devant de l'ossature en T.

Aperçu de la capacité de charge

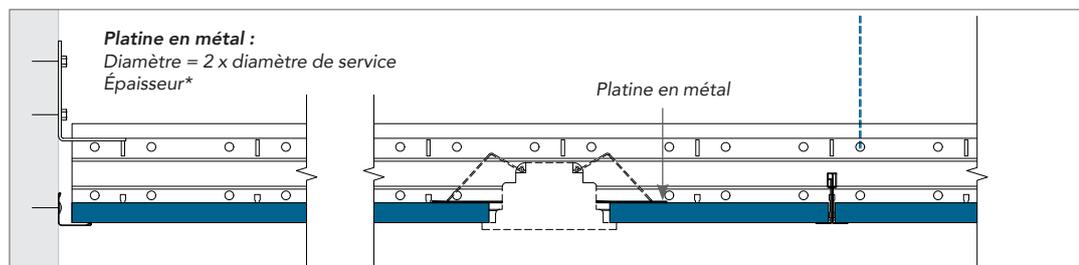
	Poids des installations		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ; plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc Dessin A Dessin B Suspension indépendante	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)		

Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System Maxispan 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 Maxispan T24 A, E. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 11 de ce document ; « Outils ».

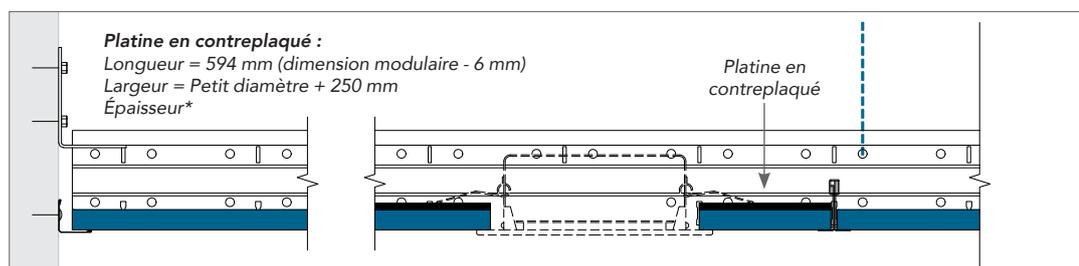
Dessin A

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

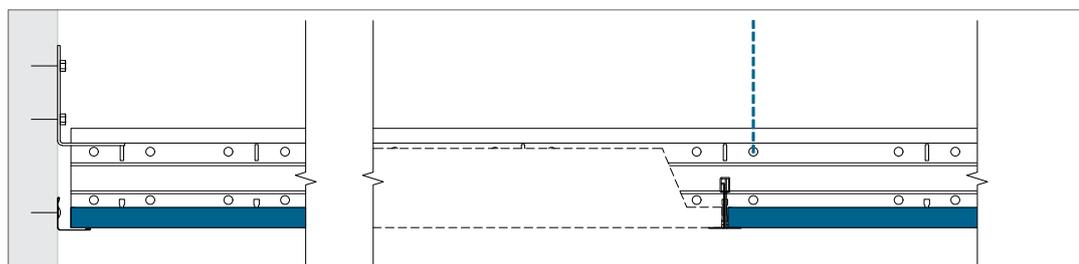
L'intégration d'un spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (pesant $0,25 \geq 3,0$ kg/pcs).
L'utilisation d'une platine appropriée pour distribuer la charge sur l'ossature (tel que montré) ou l'utilisation de pattes de support pour distribuer la charge sur le système d'ossature est fortement 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 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. 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

Clip de fixation

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



Clip anti-soulèvement

Pour maintenir les dalles en place, Rockfon fournit des clips anti-soulèvement.

Pour les plafonds résistants au feu munis de protection, les dalles doivent être fixées ainsi : 1 clip par bord de 600 mm et 2 clips par bord de 1200 mm.

Dans les petites salles, les zones d'entrée, les cages d'escalier et autres lieux où la pièce et le plenum peuvent connaître des différences de pression, il est recommandé de soulager la pression avec l'utilisation de bouches d'aération ou grilles. De manière optionnelle, dans certaines situations, des clips peuvent être utilisés pour sécuriser les dalles dans le système.



Raccord 90°

Le raccord à 90° vous donne la liberté d'installer une entretoise sur un profilé porteur ou une entretoise sans aucune lumière disponible. Compte tenu de sa hauteur, il donne au profilé la hauteur d'installation exacte, ce qui facilite le raccordement. Le clip de suspension à 90° peut également être utilisé pour attacher/fixer les profilés au mur.



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.

Des baguettes de finition en bois, moulures ou métal

Les moulures 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 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'angles internes, sauf mention contraire.

Ossatures

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 utilisée 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.

Pour des raisons esthétiques, il est préférable que les dalles périphériques ne soient pas plus petites que 300 mm.

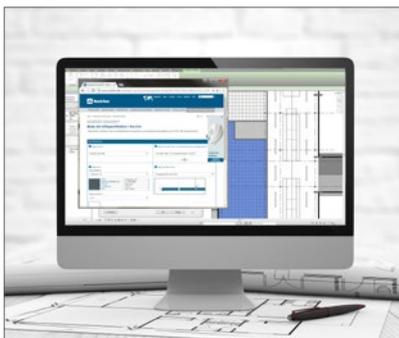
Il est très facile de réaliser les découpes avec un couteau pointu. Toutes les chutes de chantiers et déchets doivent être traités selon les réglementations locales de chantier.

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 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



Créez des descriptifs types de nos produits.



Explorez notre bibliothèque de projets référents.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

08/2018 | 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
12 196 000 Euros - Siren 305 394 397 RCS Paris
TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z