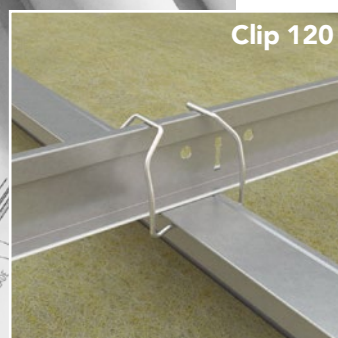
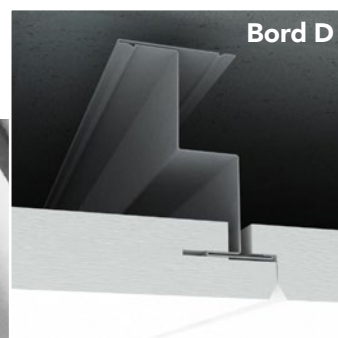


Rockfon® System T24 Stepped Z D™

Description du système



Ossatures cachées Apparence quasi monolithique

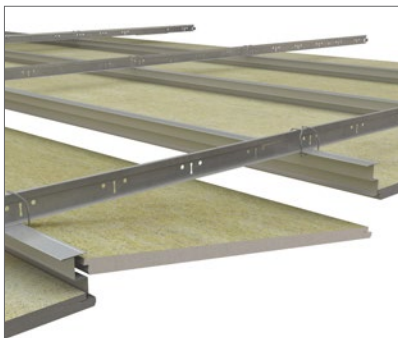
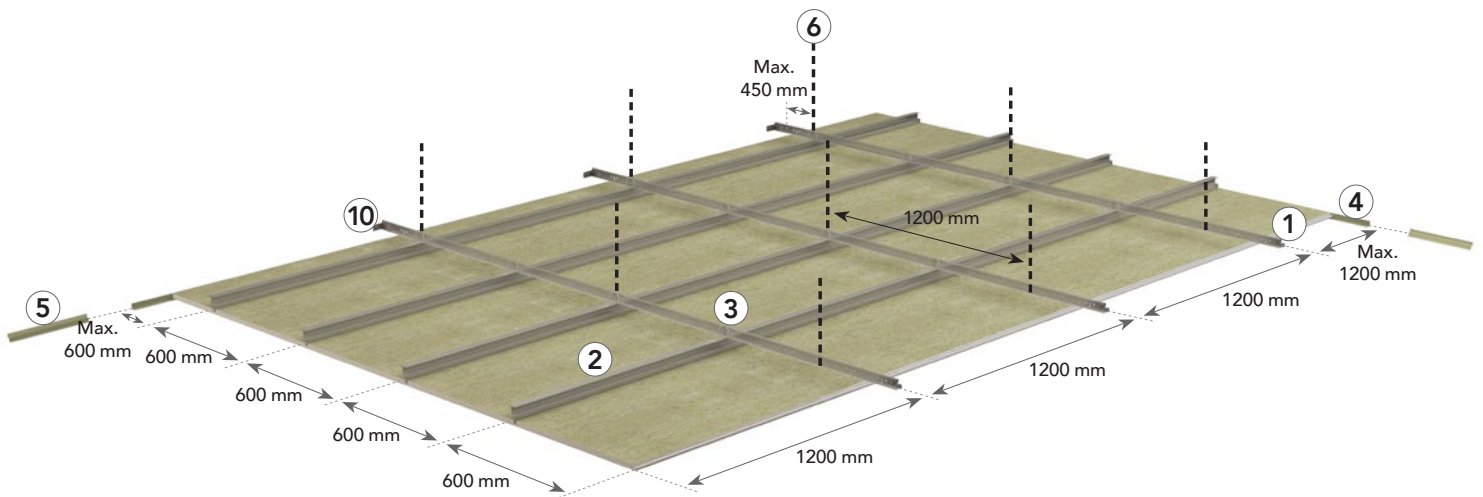
- Une apparence élégante, quasi monolithique
- Chaque dalle est démontable pour permettre un accès au plenum
- Système conseillé pour les larges dalles

Description

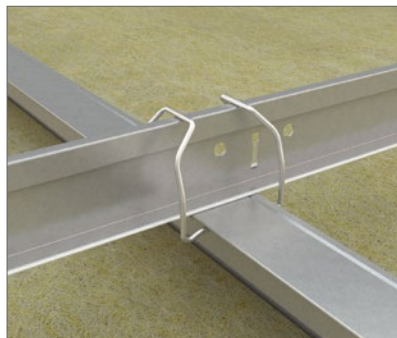
Rockfon System T24 Stepped Z D est un système d'ossatures en acier galvanisé adapté aux dalles Rockfon à bord D.

Il se compose de profilés porteurs/structure primaire et d'entretoises en Z. Les dalles Rockfon à bord D de 20-25 mm d'épaisseur peuvent être installées et démontées de ce système. Celui-ci offre un look esthétique à ossatures cachées et garantit un accès complet au plenum.

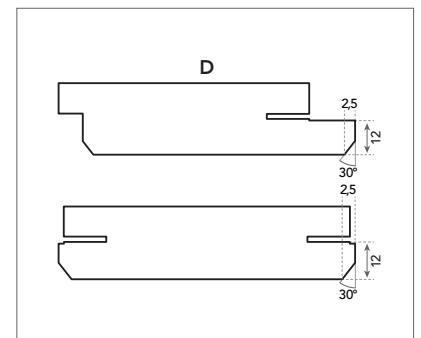
Rockfon System T24 Stepped Z D peut être suspendu ou installé directement au plafond existant avec l'aide de divers suspentes.



Les dalles peuvent être facilement installées et démontées de ce système.



Le clip 120 a été spécialement conçu pour verrouiller sans outils le profilé Z contre le profilé T24.



Vue du bord D.

Guide de consommation et composants du système

Dalle	Chicago Metallic T24 Stepped Z			Cornière de rive		Accessoires					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
-	Profilé porteur T24 clic/crochet 3600	Profilé Z 4000	Clips 120	Finition périphérique	Cornière de rive W à joint creux	Suspente rapide	Crochet de fixation directe	WSF - Ressort mural	Clavette	Pièce de raccord pour murs et chevêtres	
Dimensions (mm)	Dimensions modulaires (mm) consommation/m ²										
600 x 600	2,78 pcs	0,83 ml	1,66 ml	2,77 pcs	1)	1)	0,70 pcs	0,70 pcs	2)	-	1)
1200 x 1200	0,69 pcs	0,83 ml	0,83 ml	1,38 pcs	1)	1)	0,70 pcs	0,70 pcs	2)	1,67 pcs/m ²	1)

1) La consommation dépend de la dimension du chantier.

2) Les clips muraux et cales de rive sont utilisés pour bloquer la dalle contre le mur. Lorsque les clips muraux sont utilisés, assurez-vous qu'il y ait suffisamment d'espace entre la dalle et le mur pour pouvoir les insérer. Utilisez-en un par dalle.

Dalle - Bord D



Chicago Metallic T24 Stepped Z

1. Profilé T24 clic/crochet 3600



2. Profilé Z 4000



Cornière de rive

4. Finition périphérique



3. Clip 120



5. Cornière de rive W à joint creux

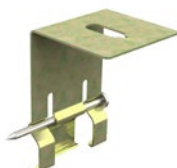


Accessoires

6. Suspente rapide



7. Crochet de fixation directe



8. WSF - Ressort mural



9. Clavette



10. Pièce de raccord pour murs et chevêtres



Performance



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Distance des suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 4,0 mm
1200	600 x 600	10,7	17,9
1200	1200 x 1200	10,3	16,9

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/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 T24 Stepped D 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

Rockfon System T24 Stepped Z D est compatible avec les dalles Rockfon suivantes :

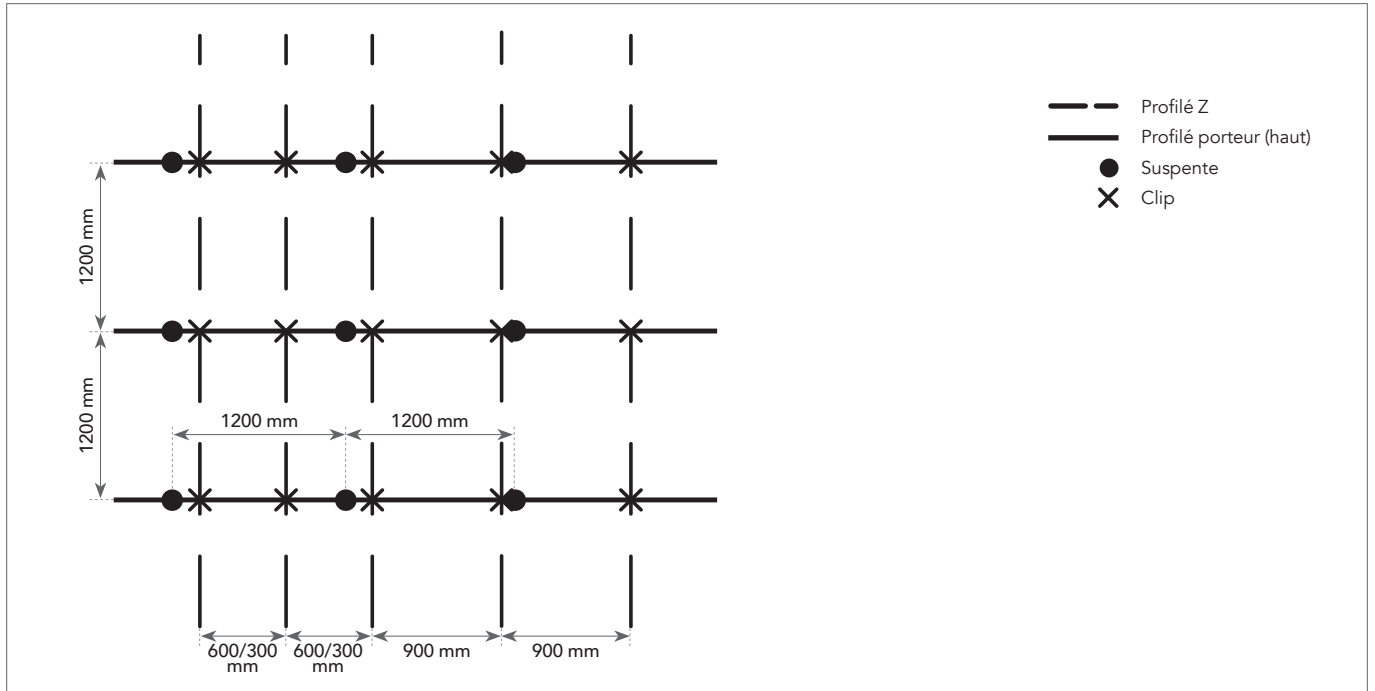
		Dimensions (mm)	
Dalles	Épaisseur (mm)	600 x 600	1200 x 1200
Rockfon Blanka®	20	•	
Rockfon Blanka®	25		•

D'autres dimensions peuvent être installées dans le Rockfon System T24 Stepped Z D. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.

Installation de l'ossature

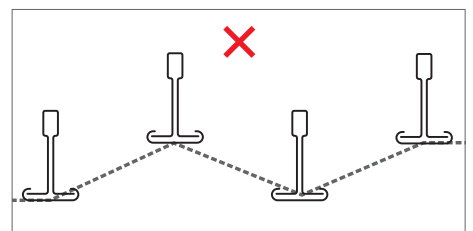
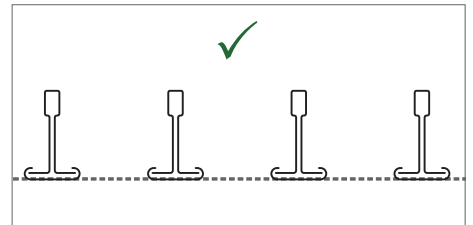
Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles Rockfon à bord D peuvent être installées dans le Rockfon System T24 Stepped Z D. Quelques options d'agencement sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.

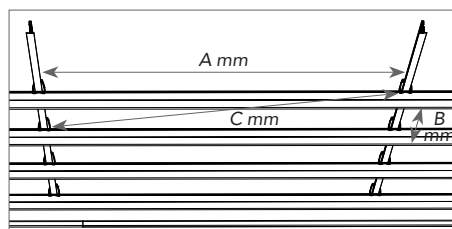


Recommandations pour l'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que les profilés en T 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.

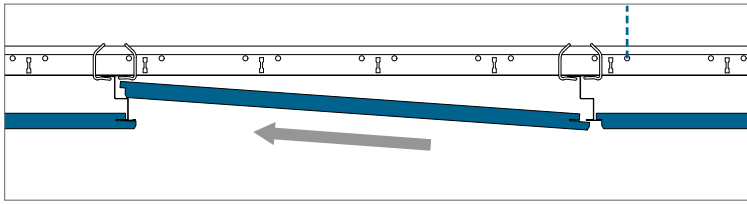


Il est également important de contrôler la perpendicularité des angles entre les profilés porteurs et les entretoises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées sur les dessins ci-dessous.

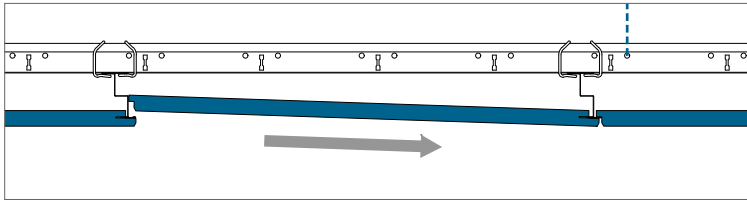


Dimensions (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	1305,12	+/- 1,0
1200 x 1200	1704,62	

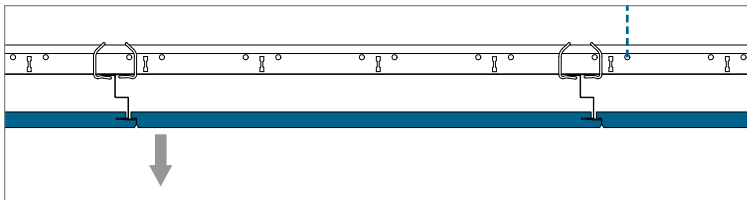
Installation des dalles



Monter la dalle en glissant son bord D1 dans la fente du profilé Z.



Glisser le bord D2 dans le profilé Z.



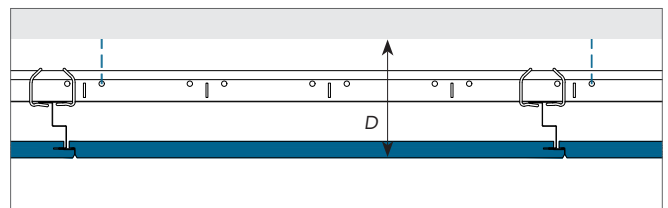
Relâcher doucement la dalle dans sa position.

Hauteur minimale de l'installation (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System T24 Stepped Z D sont entièrement démontables. Ce système a la particularité de ne pas faire dépasser l'ossature - qui soutient l'installation - des dalles, ni pendant le montage, ni le démontage.

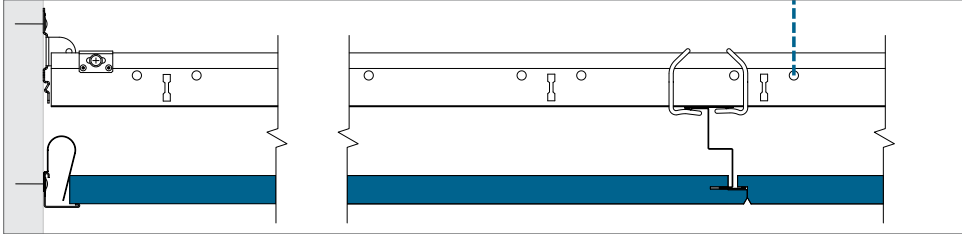
La hauteur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la hauteur minimale de l'installation pour un montage et un démontage faciles des dalles.

Épaisseur de la dalle	Dimensions	D
mm		
20	600 x 600	69
25	1200 x 1200	69

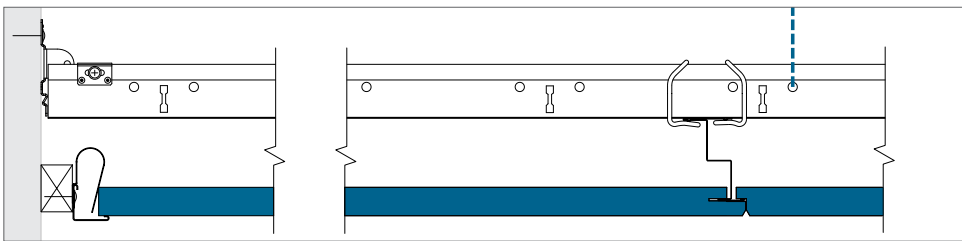


Options de finitions périphériques

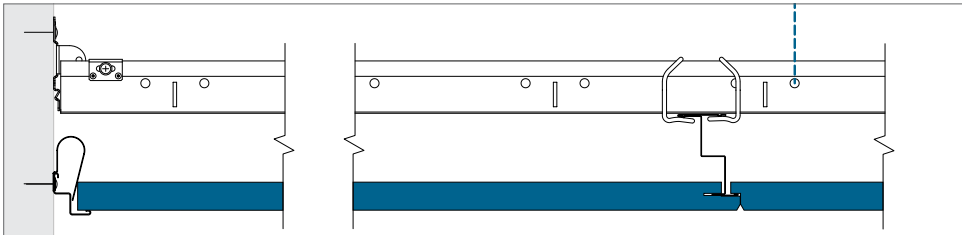
Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques. Pour plus d'informations, visitez notre site internet www.rockfon.fr.



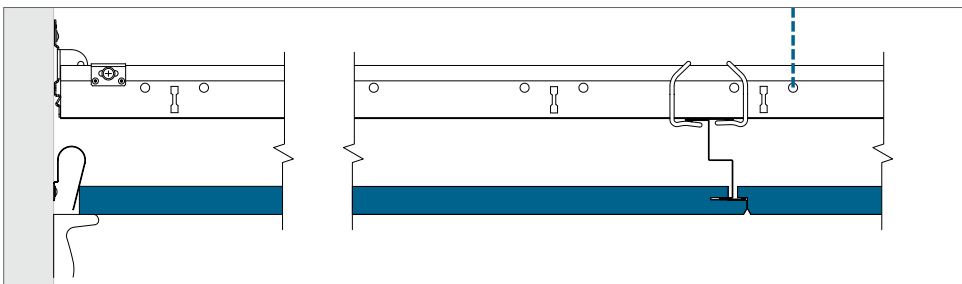
Finition périphérique.



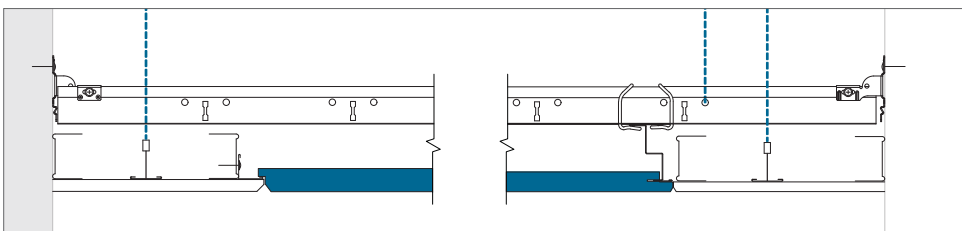
Cornière de rive en bois ou métal.



Cornière de rive W.



Moulure murale en bois.



Bordure pleine en plâtre.

Intégration de l'équipement

Les dalles de plafond Rockfon sont faciles à couper. Les coupes peuvent être réalisées au moyen d'un simple cutter. Les éléments techniques s'intègrent donc très aisément dans les dalles Rockfon.

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. Notez que lors de l'installation de la platine ou des pattes de support, la dalle du Rockfon System T24 Stepped Z D est portée par l'ossature sur deux côtés seulement. 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 Stepped Z 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 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.

Planning

Une bonne organisation du travail 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 salissures à la surface du plafond pourront être évitées.

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

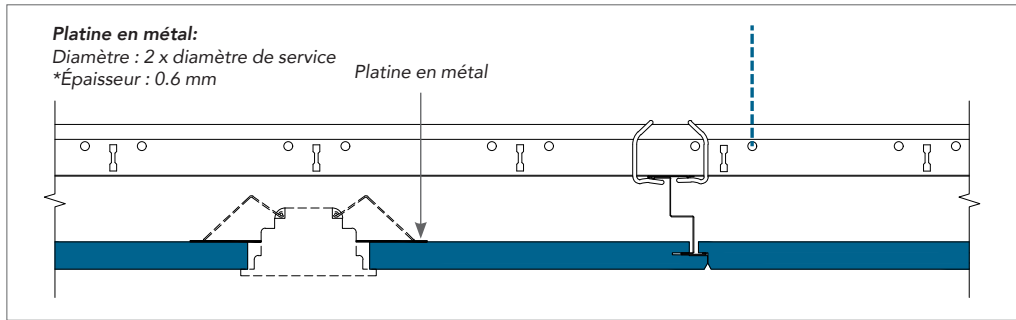
Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System T24 Stepped Z D, vous devez toujours respecter les réglementations régionales en matière de montage si celles-ci sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge que Rockfon recommande dans le tableau ci-dessus.

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 du Rockfon System T24 Stepped Z 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. (poids < 0.25 kg/pcs).

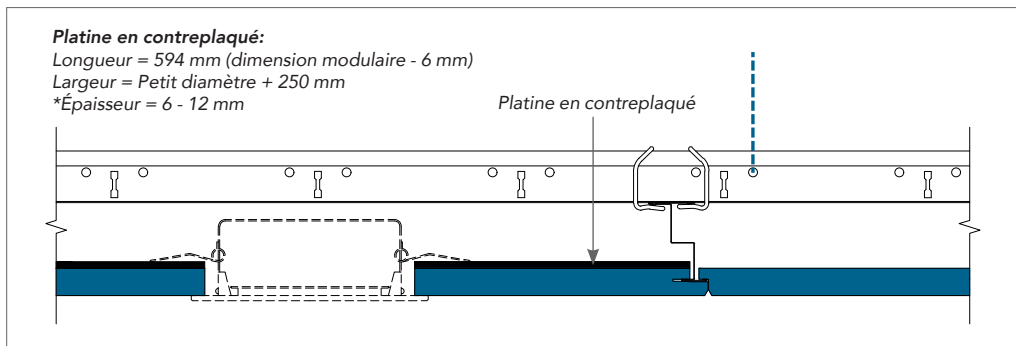
Rockfon recommande d'installer les spots et spots encastrés au centre de la dalle.



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 en contreplaqué (comme montré ci-dessous), de pattes de support pour répartir la charge sur l'arrière de la dalle est fortement recommandée, ainsi que de suspentes supplémentaires.



* 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.

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 au niveau requis, au moyen de pièces de fixation appropriées tous les 300 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, utiliser une longueur de finition aussi grande que possible. La longueur de coupe minimale recommandée est de 300 mm.

Bordure en bois ou métallique

Les cornières de rive W 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.

Ossatures

Sauf indication contraire, le système du plafond doit être monté du centre de la pièce vers l'extérieur. Les suspentes doivent être fixées aux profilés porteurs tous les 1200 mm à partir du centre ou moins si la charge est plus grande. Pour une finition optimale, nous recommandons d'utiliser une dalle périphérique d'une épaisseur supérieure à 200 mm.

Les profilés porteurs doivent être positionnés à 1200 mm du centre pour les dimensions modulaires 600 x 600 mm.

Pour une installation appropriée des ossatures, assurez-vous que les profilés T soient parfaitement alignés et que les alignements horizontaux et les diagonales des modules soient égaux (voir exigence et tolérance à la page 5). Le raccord des profilés porteurs doit être échelonné et fixé à 150 mm de l'élément de dilatation et à 450 mm de l'extrémité du profilé porteur, là où se termine la finition périphérique.

Des suspentes supplémentaires peuvent être nécessaires pour supporter le poids des équipements du plenum. Lorsque vous utilisez des suspentes directes, un clou devra être utilisé pour fixer la suspente au bulbe du porteur.

Dalles

Il est conseillé d'utiliser des gants propres en nitril ou 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 cutter. Toutes les chutes et les trous doivent être réalisés dans le respect des règlements locaux qui s'appliquent aux bâtiments.

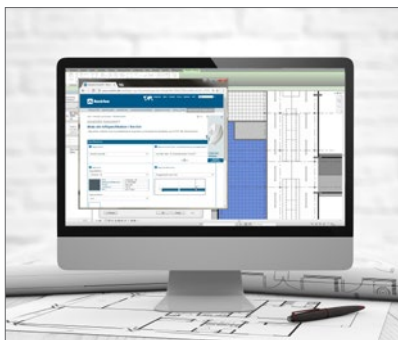
Le montage des dalles de 1800 x 600 mm doit être réalisé de préférence par deux personnes.

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.







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



Explorer notre bibliothèque de projets référents sur notre site internet.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

 twitter.com/RockfonOfficial
 linkedin.com/company/Rockfon-as/
 instagram.com/Rockfon_official/
 bit.ly/YouTube-Rockfon-France

09/2019 | 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.: 01 40 77 82 82
Fax.: 01 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

