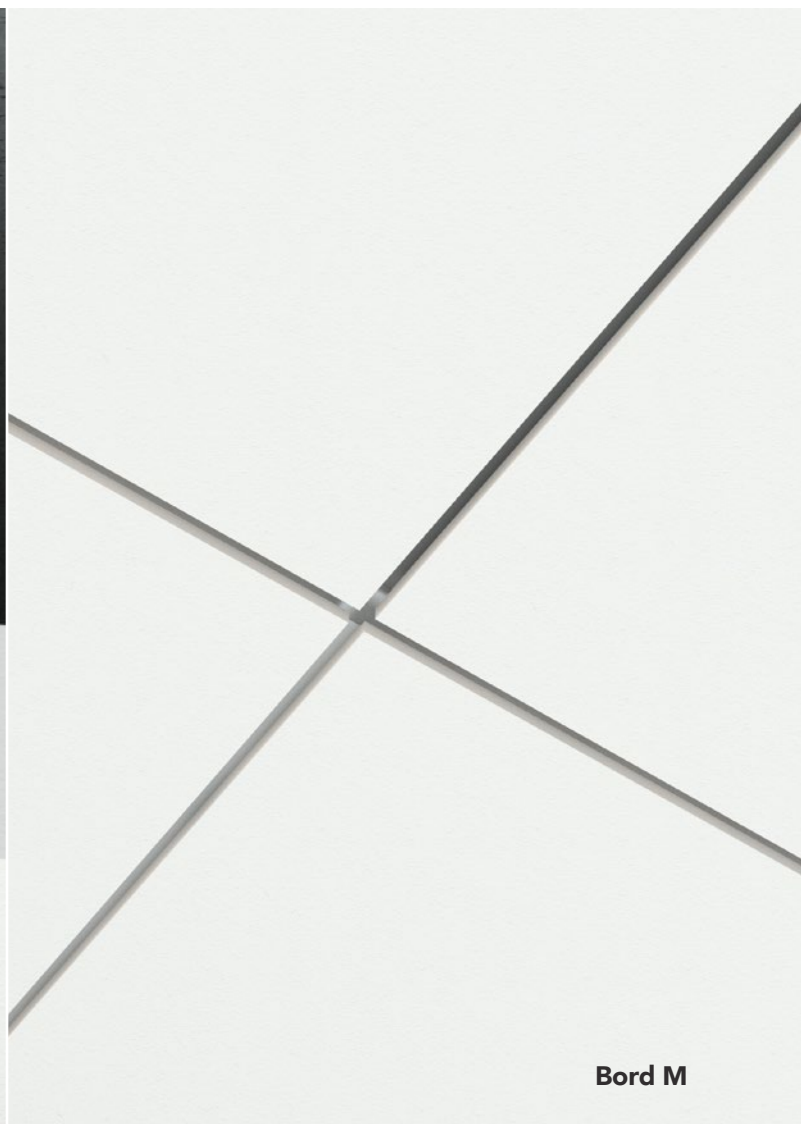
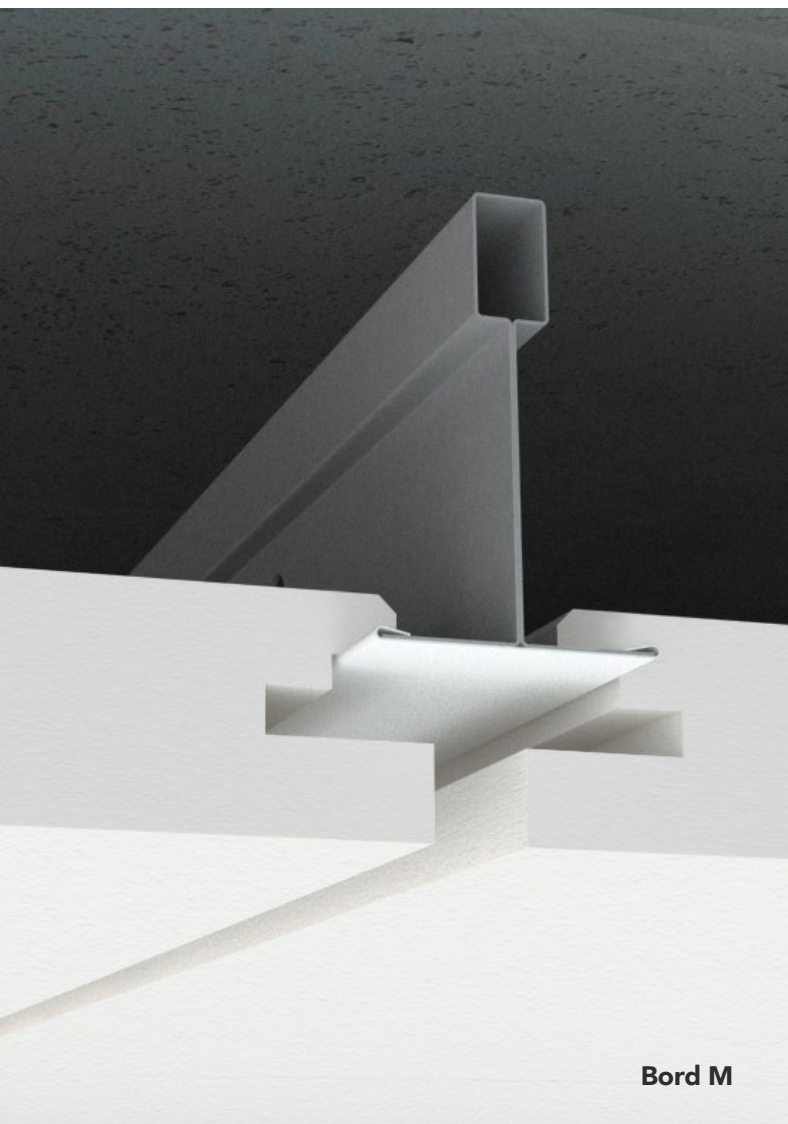


GUIDE D'INSTALLATION

Rockfon® System T24 M™



Système de plafond semi-encastré
Esthétique

- Élégante expression de plafond flottant créée par un espace étroit de 8 mm entre les dalles
- Chaque dalle est démontable pour un accès facile et rapide à l'installation
- Liberté de conception avec couleurs et contraste dans deux directions

Sounds Beautiful

La description

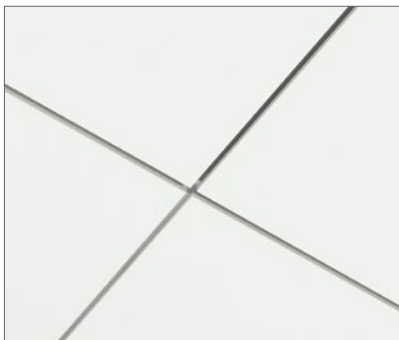
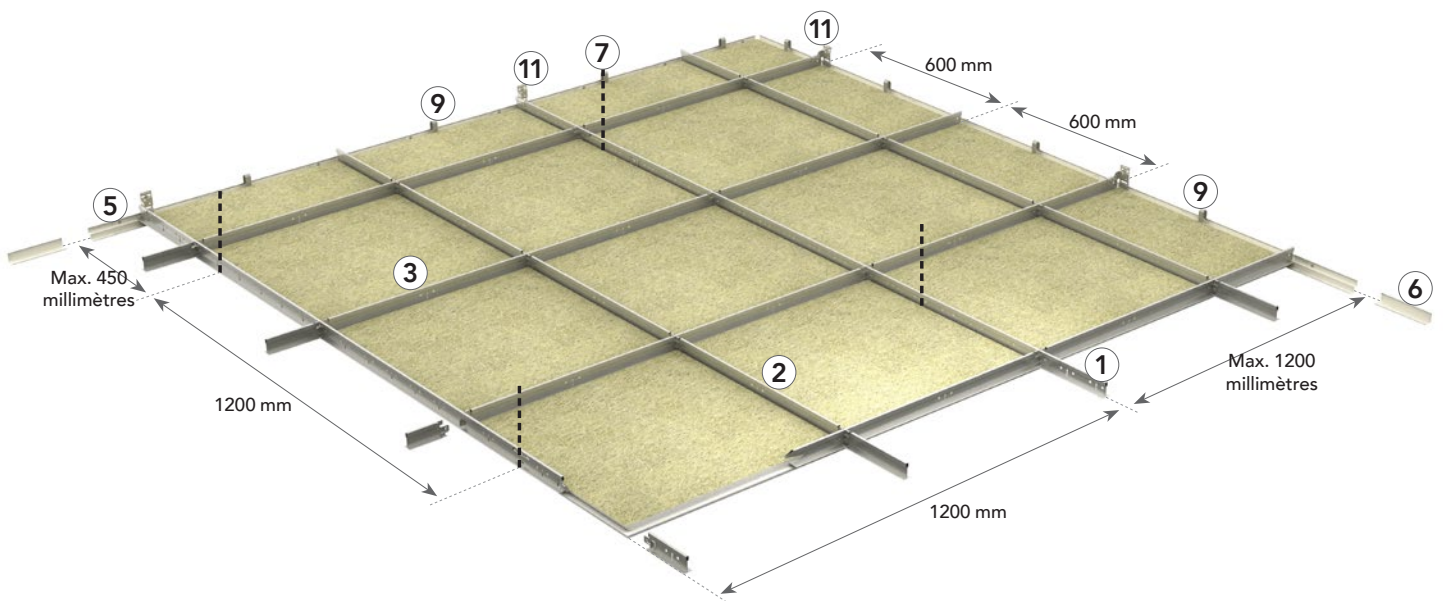
Rockfon Système T24 M est un système semi-encasté utilisé pour l'installation de Rockfon Tuiles à bord M.

Dans le plafond fini, la grille est profondément encastrée et les détails complexes des bords offrent un effet d'ombre unique et agréable.

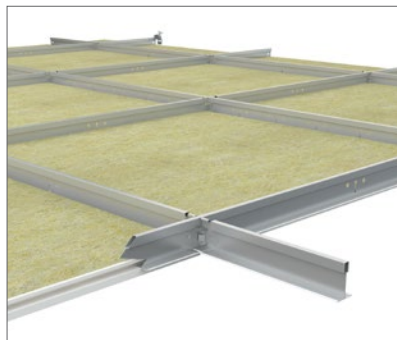
Pour renforcer encore cet effet, des couleurs de grille contrastées peuvent être utilisées.

Le système est soit fixé directement au soffite soit suspendu à la hauteur désirée. La principale caractéristique de ce plafond est l'évidement de 8 mm entre les dalles qui fournit une ombre et dissimule à moitié la grille pour créer un aspect flottant.

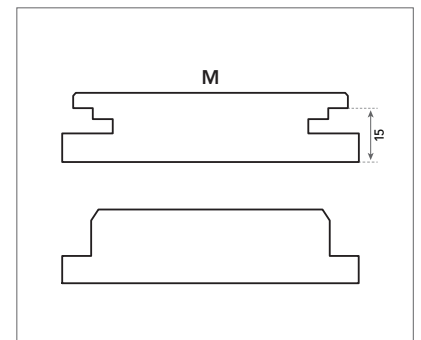
Les dalles Rockfon M-edge sont installées dans la grille robuste et stable **Chicago Metallic T24 Click 2890** qui peut être facilement montée et démontée. Les porteurs principaux doivent être positionnés à 1200 mm centrés.



L'évidement de 8 mm entre les dalles qui fait de l'ombre et masque à moitié la grille pour créer une apparence flottante.



Système d'encliquetage permettant un montage et un démontage faciles et rapides.



Détail du bord en M : Le bord en M crée des lignes droites dans le plafond le long du bord des dalles porteuses et non porteuses.

Composants du système et guide de consommation

Tuile	Chicago Métallique T24 Clic 2890				Angles de mur		Accessoires					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Profil principal T24 Click/Hook 3600/3750	Entretoise T24 Click 600/625	Entretoise T24 Click 1200/1250	Entretoise T24 Click 900/1800	W 10x15 Cornière de mur Shadow moulure	Garniture d'angle de mur périmétrique	Cintre	Support de fixation directe	Res-sort mural	Spline	Support mural et de pont	
Dimensions (mm)	Consommation/m											
600 x 600	2,78 pièces/m	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	0,70 pièces/m	0,70 pièces/m	2)	-	1)
900 x 900	1,23 pièces/m	1,11 lm/m ²	-	-	1,11 lm/m ²	1)	1)	1,23 pièces/m	1,23 pièces/m	2)	2,21 lm/m ²	1)
1200 x 600	1,39 pièces/m	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	-	1)	1)	0,70 pièces/m	0,70 pièces/m	2)	-	1)
1800 x 600	0,93 pièces/m	0,55 lm/m ²	-	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 pièces/m	0,70 pièces/m	2)	-	1)

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

2) Des ressorts de bordure et des cales sont utilisés pour bloquer le carreau contre le mur. Lorsque des ressorts de bord sont utilisés, assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace entre le carreau et le mur pour insérer le ressort. Utilisez 1 ressort mural pour 600 / 900 mm et 2 ressorts muraux pour 1200 mm.

Carrelage - Bord M



Chicago Métallique T24 Clic 2890

1. Porteur principal T24 Click/Hook 3600



2. Entretoise T24 Click 600



Angles de mur

5. W 10x15 Cornière de mur moulurée d'ombre



3. Entretoise T24 Click 1200



4. Entretoise T24 Click 1800



6. Garniture d'angle de mur périmétrique



Accessoires

7. Cintre



8. Support de fixation directe



9. Ressort mural



10. Cannelure



11. Support mural et de pontage



Performance



Capacité de charge du système

Distance de suspension (mm)	A/A distance coureurs principaux (mm)	Dimensions (mm)	Max. Charge (kg/m)	
			Max. Déviation de 2,5 mm	Max. Déviation de 4,0 mm
1200	1200	600 x 600	9,9	16,5
1200	900	900 x 900	18,7	30,4
1200	1200	1200 x 600	10,9	17,9
1200	1800	1800 x 600	3,3	5,7

Pour les dalles de 1800 x 600 mm, l'utilisation de profilés de stabilisation est recommandée en cas d'application d'une charge supplémentaire sur le système. Contactez Rockfon pour plus d'informations.

La capacité de charge du système est déterminée à partir d'un max. la flèche des composants individuels correspondant à 1/500 de la portée ou la flèche cumulée de tous les composants structuraux qui ne dépasse pas 2,5 ou 4 mm. La capacité de charge est donnée sous forme de charge régulièrement répartie en kg/m², le poids de la dalle n'est pas inclus.



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964)



Démontabilité

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



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.



Résistance aux chocs

Classe 3A, testé conformément à la norme EN13964-Annexe D. Les classifications de résistance aux chocs confirment la capacité du système à résister aux chocs accidentels ou occasionnels. (Voir Solutions spécifiques).

Aperçu des tuiles compatibles

Toutes les dalles Rockfon M-edge disponibles dans les dimensions mentionnées dans la "Capacité de charge du système":

Carrelage	Epaisseur (mm)	Dimensions (mm)			
		600 x 600	900 x 900	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka®	20	•		•	•
Sondeur Rockfon®	20	•		•	
Rockfon Blanka®	25		•		
Sondeur Rockfon®	25		•		

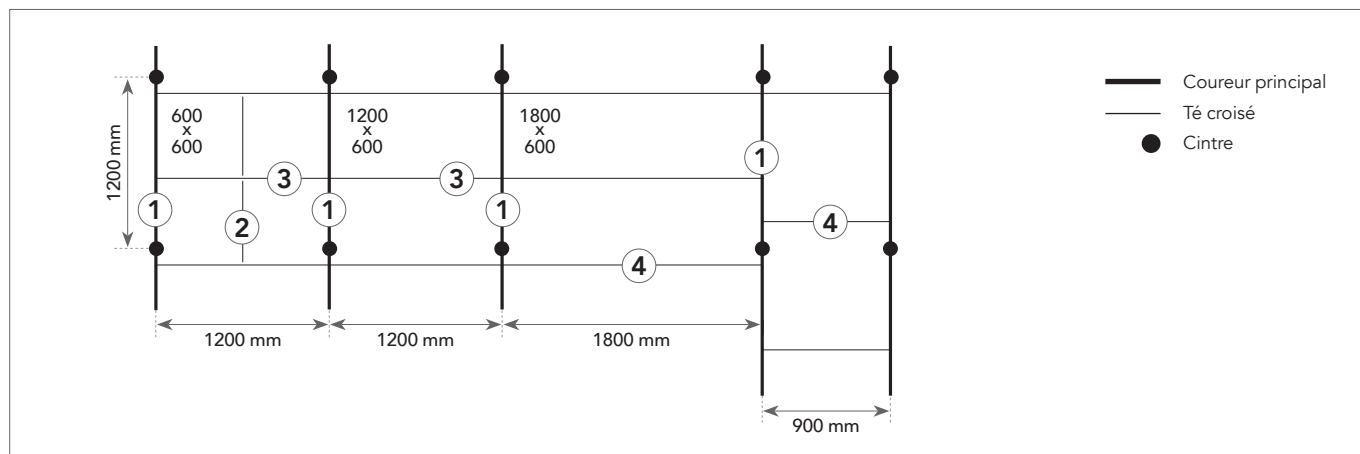
D'autres dimensions peuvent être installées dans le Rockfon System T24 M. Veuillez contacter Rockfon.

Installation de la grille

Disposition de la grille et emplacement du cintre

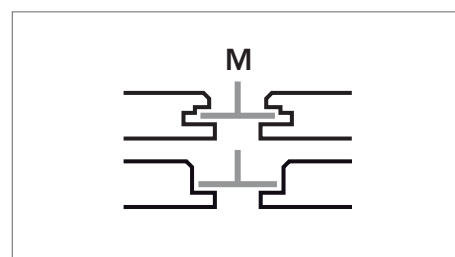
Les dalles Rockfon M-edge peuvent être installées dans le Rockfon System T24 M Click.

Certaines options de mise en page sont présentées ci-dessous en fonction de la taille de la tuile.



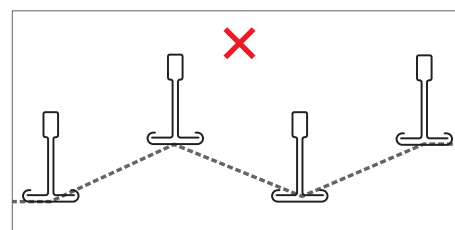
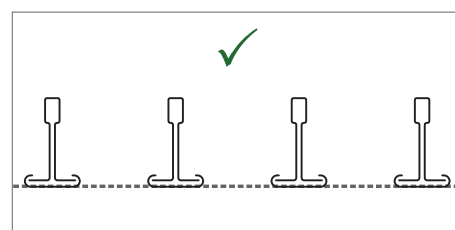
Orientation des bords

Les dalles Rockfon M-edge ont 2 bords sur les côtés adjacents, un support et un non support. Dans le cas d'une tuile rectangulaire (1200 x 600 ou 1800 x 600) le bord supporté par la grille est situé sur le grand côté.

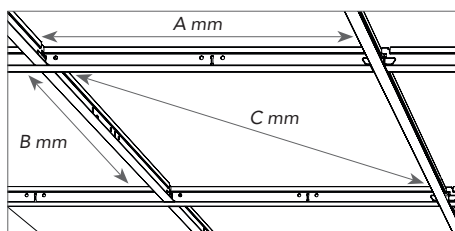


Exigences d'installation

Pendant et après l'installation de la grille, il est important de vérifier que les profilés en T sont parfaitement alignés horizontalement. Une différence de niveau maximale de +/- 1 mm est recommandée entre les profilés. Cette tolérance est valable pour toutes les directions.

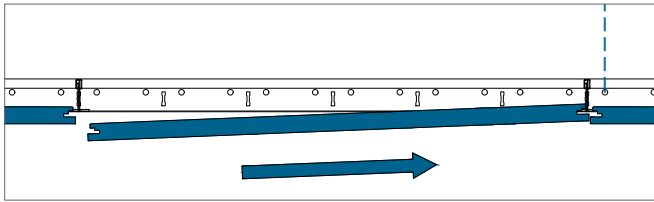


Il est également important de vérifier l'équerrage des angles entre les rails principaux et les tés croisés. Cela peut être fait facilement en comparant les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées sur les dessins à droite.

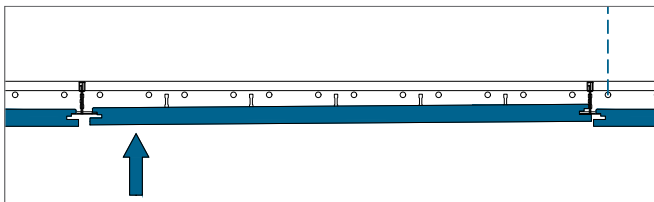


Dimensions (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
900 x 900	1238,8	
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	

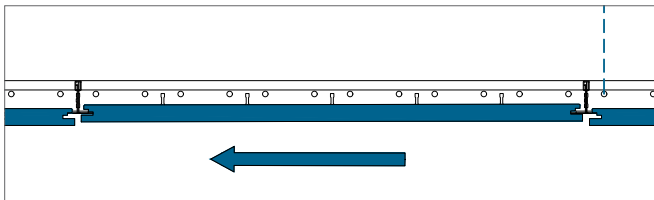
Pose de carrelage



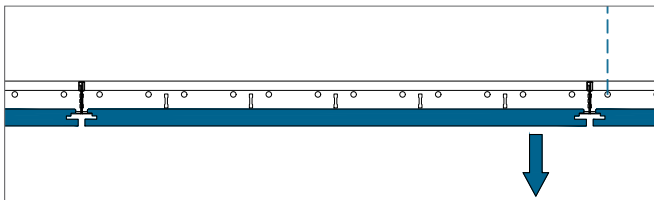
Insérez la tuile de bord de support sur la grille jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus aller plus loin.



Soulevez l'autre côté de la tuile du bord M jusqu'à ce qu'elle soit au niveau de la table quadrillée.



Poussez la tuile du bord M vers la gauche.

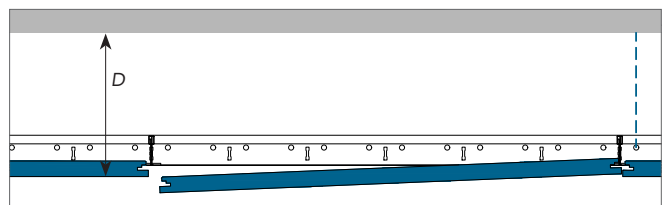


Centralisez-le en position.

Profondeur d'installation minimale (mm)

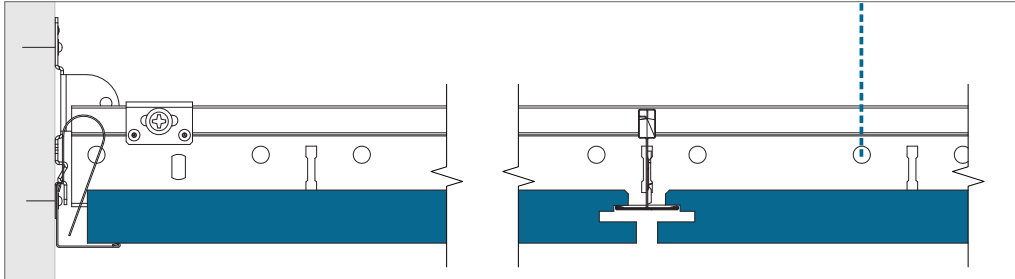
Les dalles montées dans le Rockfon System T24 M offrent une démontabilité totale. La profondeur d'installation est définie comme la distance entre la face inférieure de la grille et la face inférieure du support, où les suspentes sont fixées. D représente la profondeur d'installation minimale qui permet une installation et un démontage faciles des carreaux. La profondeur minimale d'installation au plafond lors de l'utilisation de suspentes directes est de 96 mm.

Épaisseur des carreaux	Dimensions	D
	mm	
20	600 x 600 900 x 900 1200 x 600 1800 x 600	96

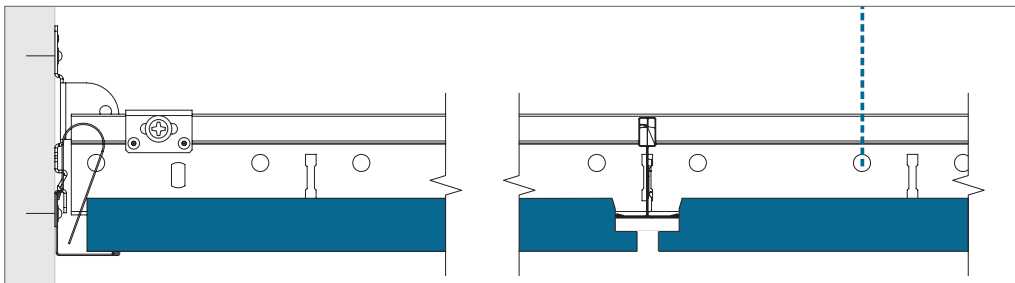


Options de finition du périmètre

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finition de périmètre. De plus amples détails peuvent être trouvés sur fr.rockfon.be

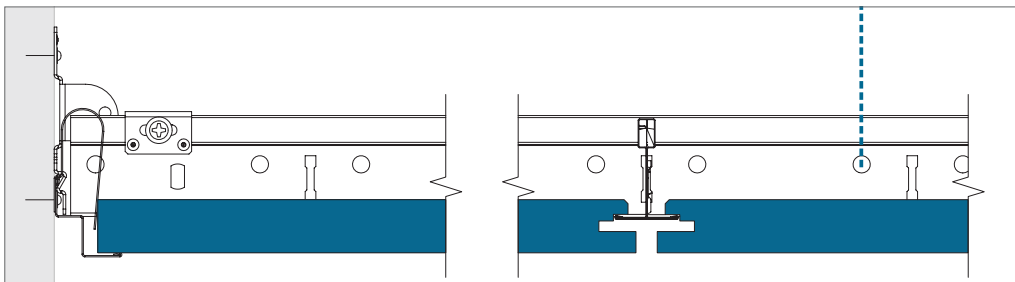


Voir sur coureur principal.

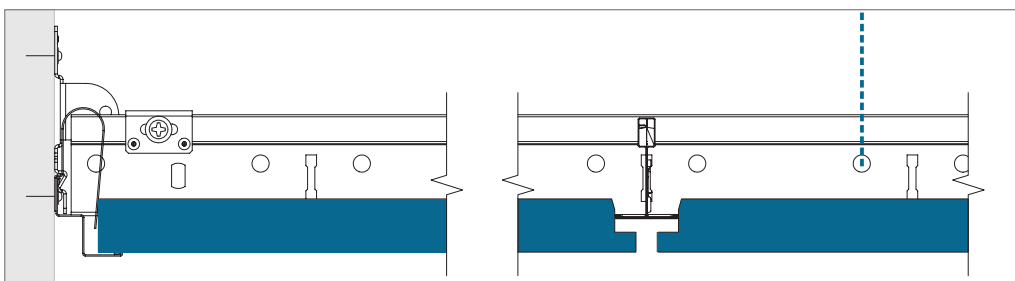


Voir sur té croisé.

Finition périmétrique avec cornière murale.



Voir sur coureur principal.



Voir sur té croisé.

Finition périmétrique avec cornière murale moulurée W.

Intégration de services

Les dalles de plafond Rockfon sont faciles à couper et il est donc très facile d'intégrer des installations de service dans nos dalles de plafond. Les découpes peuvent être faites avec un simple couteau utilitaire.

Lorsque le système est installé pour supporter une charge, nous vous recommandons d'utiliser un étrier ou des bras de support supplémentaires qui répartissent le poids de l'installation de service. La taille de l'étrier ne doit pas être supérieure à la taille du module 600 x 600 et l'utilisation de suspentes supplémentaires pour surmonter la déflexion du système de plafond est fortement

recommandée. Lors de l'utilisation de bras de support pour répartir le poids de l'installation, nous recommandons une portée maximale de 600 mm et l'utilisation de suspentes supplémentaires pour surmonter la déflexion du système de plafond.

Lors de l'installation d'un luminaire modulaire dans le Rockfon System T24 M, veuillez tenir compte de la conception spéciale des bords et de la taille du module de cette solution. En raison de la conception de la grille de suspension, un type spécial de luminaire doit être choisi afin de créer une surface de plafond esthétiquement agréable et bien nivelée.

Planification

Une bonne planification du chantier se traduira par moins de retouches et moins de dommages aux carreaux de plafond. Rockfon recommande de discuter de la planification du chantier de manière approfondie et bien à l'avance avec les autres installateurs qui doivent travailler dans ou à proximité du plafond suspendu. Ce faisant, les carreaux de plafond endommagés et les taches sales sur la surface finie du plafond peuvent être évités, ce qui réduit les coûts sur le chantier.

Aperçu de la capacité de charge

	Poids des installations		
	< 0,25 kg/pièce	0,25 ≥ 3,0 kg/pièce	> 3,0 kg/pièce
Petite intégration de services ; Spot ou downlight, haut-parleur, ventilation, etc.	Dessin A	Dessin B	Suspendre séparément
Grande intégration de services ; Downlight, haut-parleur, ventilation, etc.	Dessin A	Dessin B	Suspendre séparément
Appareil d'éclairage ou de ventilation modulaire	Dessin C ; Capacité de charge du système (si répartie uniformément sur la grille en kg/m)		

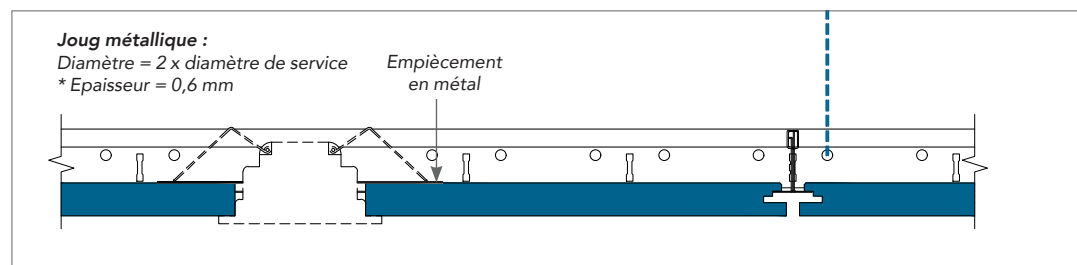
Lors de l'installation des services dans le Rockfon System T24 M, vous devez toujours suivre les réglementations locales en matière de construction si elles sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge recommandées par Rockfon dans le tableau ci-dessus.

Contactez votre service technique Rockfon local pour plus d'informations sur les luminaires appropriés, les accessoires et les différents services intégrés dans le Rockfon System T24 M. Des solutions spéciales avec services intégrés sont, si disponibles, présentées à la page 11 de ce document ; 'Outils'.

Dessin A

L'intégration d'un projecteur, d'un détecteur de fumée, d'un haut-parleur, etc. (poids < 0,25 kg/pièce).

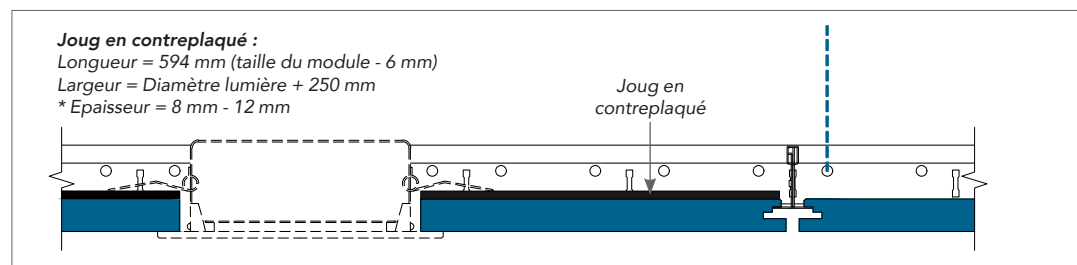
Rockfon recommande d'installer des spots et des downlights centralisés dans la dalle.



Dessin B

L'intégration d'un down-, projecteur, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (pesant $0,25 \geq 3,0$ kg/pcs).

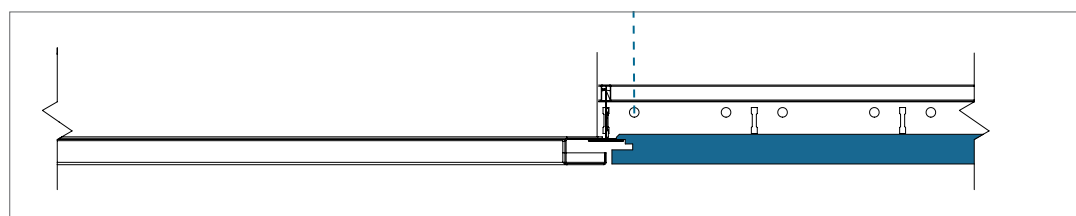
L'utilisation d'un étrier en contreplaqué pour répartir la charge sur le dos de la dalle (comme indiqué dans le détail) ou l'utilisation de bras de support pour répartir la charge sur le système de grille est fortement recommandée. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter la déviation et une installation centralisée de l'éclairage dans la dalle sont fortement recommandées.



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

Dessin C

L'intégration d'un luminaire modulaire ou d'une bouche d'aération (répartie uniformément sur la grille), pesant max. la capacité de chargement du système. Il est fortement recommandé de suspendre la surface intégrée de service séparément avec des cintres supplémentaires.

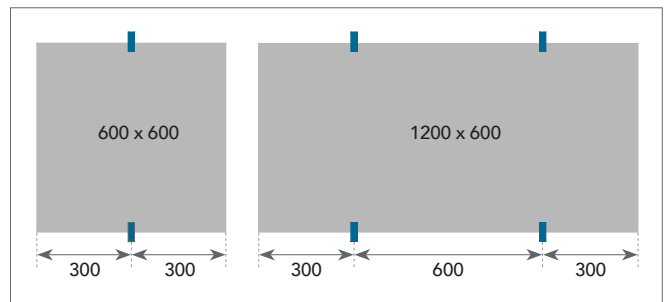


Solutions spécifiques

Résistance aux chocs améliorée depuis

Pour les zones où la résistance aux chocs ou l'inaccessibilité au vide de plafond est requise (par exemple, les salles de classe, les couloirs), les dalles Rockfon M-edge peuvent être verrouillées sur la grille au moyen de clips de fixation spécialement conçus. Ils sont facilement montés en les insérant entre la bride de la grille et le M-bord desupport de la dalle et en les verrouillant avec un tournevis.

Pour les dalles Rockfon Sonar, les clips de fixation doivent être montés comme indiqué sur l'illustration pour répondre à la classe de résistance aux chocs 3A (EN13964-Annexe D). Les dalles Rockfon Blanka sont certifiées (3A) sans les clips de fixation.



Clip de verrouillage.



Montage du clip de verrouillage avec tournevis.



Clip de verrouillage monté.

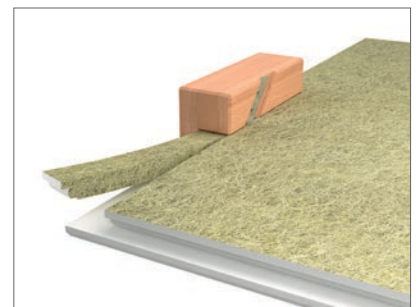
Extrait téléchargeable

Le clip DLC peut être utilisé pour connecter les profils les uns aux autres sans utiliser de tés croisés pour créer des constructions de grille multicouches. Ceci est particulièrement utile pour contourner les obstacles et les services tels que les luminaires, les conduits de ventilation et les tuyaux lorsque ceux-ci interrompent la couche de grille primaire.



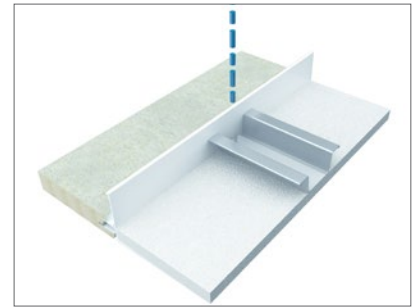
Couteau à tranchant X

L'installation des carreaux de périmètre peut être un problème, en raison des tés croisés et des garnitures de périmètre trop proches les uns des autres. Ce couteau spécialement développé vous offre un espace d'installation supplémentaire de 25 mm. En coupant (un morceau de) l'arrière du carreau, vous pourrez faire glisser le carreau sur vos tés croisés, l'installer et le faire glisser sur votre garniture de périmètre.



Profil de transition

Comblent les différences et suppriment le besoin de configurations de fortune ; notre vaste assortiment de transitions Chicago Metallic® ALU crée un échange homogène entre les plafonds modulaires et monolithiques. Disponible en blanc standard, il s'accorde parfaitement avec notre assortiment de grilles Chicago Metallic. Nos transitions ALU sont conçues pour s'adapter à divers types de bords, matériaux, épaisseurs et préférences de transition. Les transitions ALU sont parfaitement adaptées aux chants Rockfon M ainsi qu'au Rockfon® Mono® Acoustic.



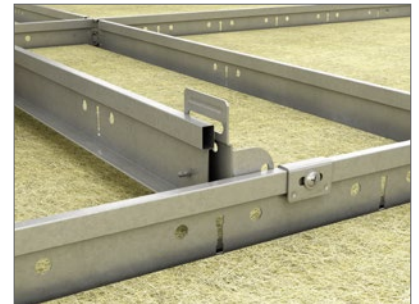
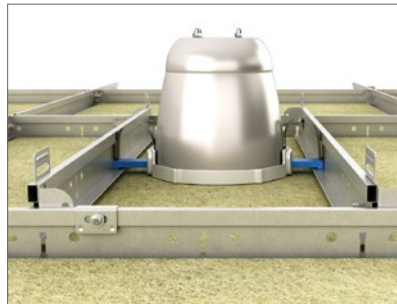
Pontage (Éliminer la déflexion)

Parfaitement optimisée pour nos systèmes Rockfon, la fonction de support de pontage permet de sécuriser vos profilés en T sur une variété d'épaisseurs de panneaux allant de 0 mm à 20 mm.

Facile à installer, le support est un outil polyvalent et incombustible et peut être utilisé pour des intégrations de service de différentes dimensions sans avoir besoin d'utiliser un étrier.



Pour installer la fonction de pontage du support, vissez simplement le support mural et de pontage pour profilés en T à vos rails principaux et tés croisés, en transférant le poids de votre intégration de service à la grille. Cela garantit qu'aucune charge ne repose sur le carreau, éliminant ainsi les problèmes de déviation.



Recommandations générales d'installation

Jonction entre plafond et mur ou autre surface verticale

La garniture de périmètre doit être fixée aux surfaces verticales au niveau requis à l'aide de fixations appropriées remplacées par des centres de 300 à 450 mm. Assurez-vous que les joints bout à bout entre les longueurs adjacentes de la garniture sont nets et que la garniture est exempte de plis et reste droite et de niveau. Pour une meilleure esthétique, utilisez une longueur de garniture aussi longue que possible. La longueur de coupe minimale recommandée est de 300 mm.

Garnitures en bois, lattes d'ombre en bois et métal

Les moulures d'ombre ne doivent pas être utilisées avec des plafonds résistants au feu/protégeant.

Jonction entre le plafond et la surface verticale incurvée

L'utilisation d'une garniture de périmètre courbée préformée est la méthode la plus appropriée. Rockfon peut fournir des détails sur les garnitures périmétriques incurvées sur demande.

Coins

Les garnitures de périmètre doivent être soigneusement taillées en onglet à tous les joints d'angle. Les onglets de chevauchement sont acceptables sur les garnitures métalliques des joints d'angle internes, sauf indication contraire.

Grille de suspension

Sauf indication contraire, le système de plafond doit être construit du centre de la pièce vers l'extérieur. Les suspentes doivent être fixées au rail principal à tous les 1200 mm d'entraxe, ou moins avec une charge plus importante. Pour une finition optimale, nous recommandons que la dalle périmétrique ait une largeur supérieure à 200 mm.

Les rails principaux doivent être positionnés à des centres de 1200 mm pour les tailles de module de 600 x 600 mm et 1200 x 600 mm. Pour une taille de module de 1800 x 600 mm, les rails principaux sont installés à des centres de 1800 mm.

Pour une installation correcte de l'ossature, assurez-vous que les profilés en T sont parfaitement alignés, horizontalement et que les diagonales des modules sont égales (voir exigences et tolérances à la page 5). Les joints des rails principaux doivent être décalés et il doit y avoir une suspente positionnée à moins de 150 mm de l'élément/découpe d'expansion coupe-feu et à moins de 450 mm de l'extrémité du rail principal où il se termine à un périmètre.

Des suspentes supplémentaires peuvent être nécessaires pour supporter le poids des services de plafond. Lors de l'utilisation de suspensions directes, un clou de fixation doit être utilisé pour verrouiller la suspension sur le bulbe du rail principal.

Carrelage

Il est recommandé d'utiliser des gants propres enduits de nitrile ou de PU lors de l'installation des dalles Rockfon afin d'éviter les traces de doigts et la pollution de la surface.

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

La coupe se fait facilement avec un couteau bien aiguisé. Toutes les chutes et tous les trous doivent être traités conformément aux réglementations locales en matière de construction.

Le montage de dalles de 1800 x 600 mm est recommandé d'être effectué par deux personnes.

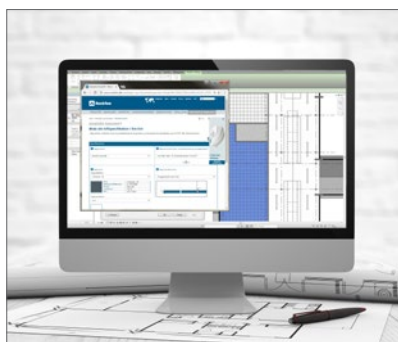
Noter! Certaines surfaces lisses mates sont directionnelles. Pour assurer l'uniformité du plafond fini, il est important que toutes les dalles soient montées dans une seule direction, comme indiqué par la flèche imprimée au dos de chaque dalle.

Outils

Rockfon a développé des outils spécifiques qui sont disponibles sur fr.rockfon.be



Visitez notre bibliothèque CAO en ligne ou notre portail BIM pour vous aider dans la conception de votre projet.



Générez des textes de spécifications pour nos produits sur notre site Web.



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

Sounds Beautiful

