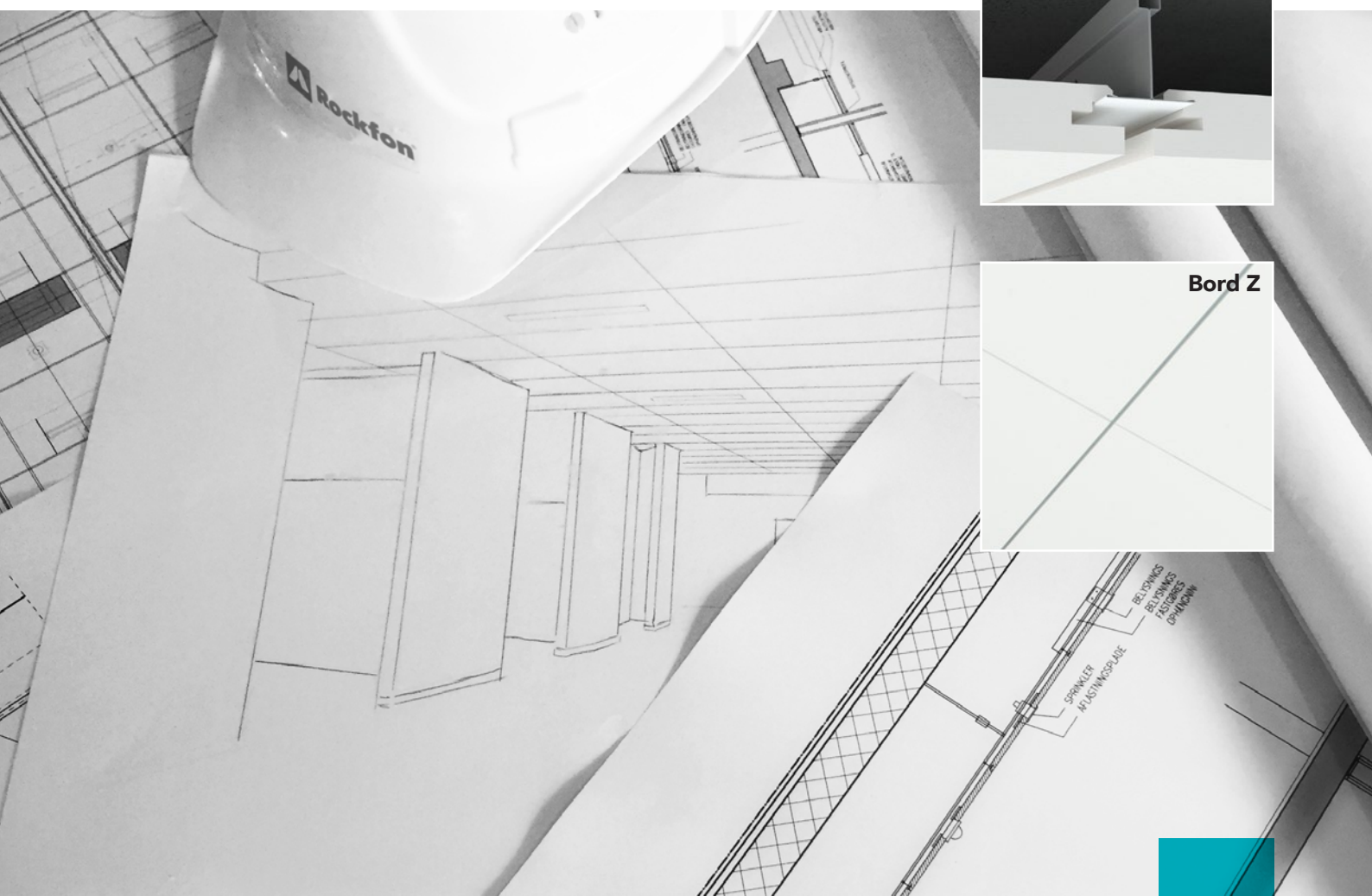


Rockfon® System T24 Z™

Description du système



Système de plafond caché Aspect ininterrompu

- Look linéaire élégant pour accentuer la géométrie directionnelle d'une pièce
- Monté dans une grille pleine hauteur standard T24 pour une installation facile
- Convient dans les zones à espace limité pour l'installation d'un plafond suspendu
- Durabilité accrue avec des clips de verrouillage

La description

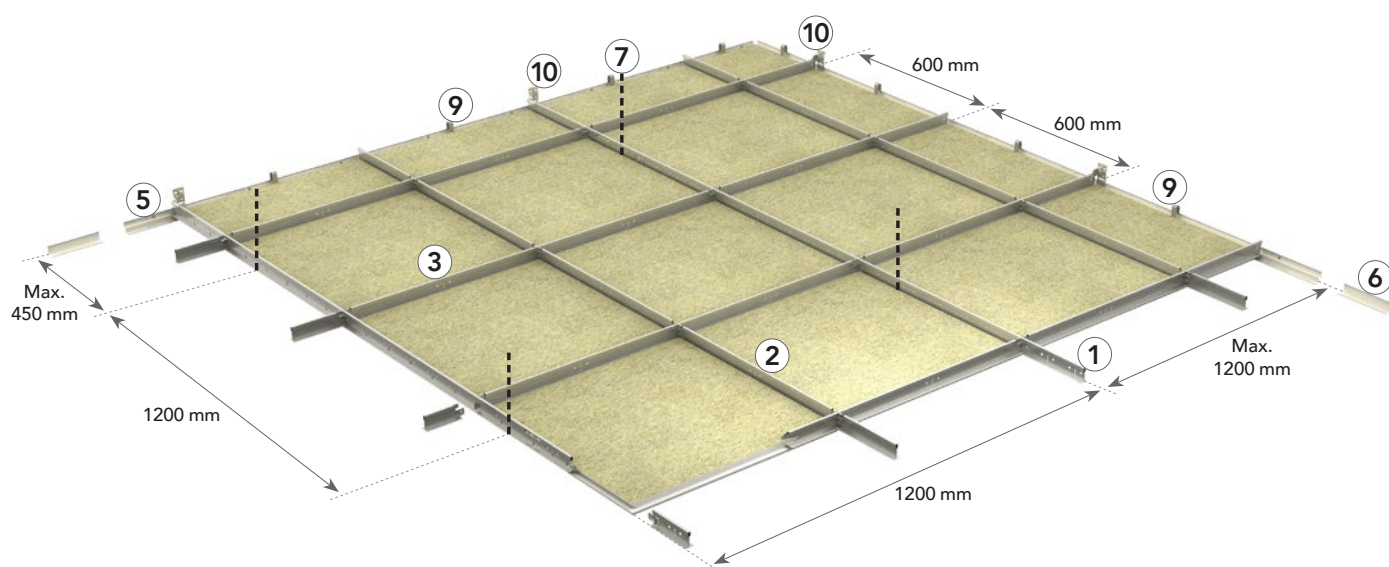
Système Rockfon T24 Z est utilisé pour créer un système de plafond caché avec un aspect linéaire unique et élégant, soulignant la géométrie directionnelle de la pièce où il est installé.

Il combine la **grille Chicago Metallic T24 Click 2890** et les **dalles Rockfon à bord Z**. La grille est profondément encastrée dans une direction, créant une ligne nette et droite (8 mm) et dissimulée dans l'autre direction, ce qui donne un aspect ininterrompu dans l'autre direction.

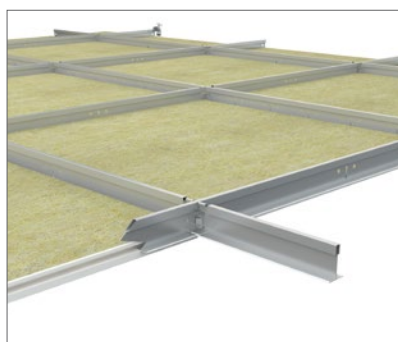
Le système peut être installé soit directement sur le soffite en raison de ses très faibles exigences de profondeur de montage, soit suspendu à une hauteur appropriée.

Les rails principaux et les tés croisés ont une largeur de 24 mm et sont fabriqués en acier galvanisé avec une surface lisse, blanche ou noire. Rockfon System T24 Z permet une intégration facile des services. Chaque dalle du Rockfon System T24 Z est démontable.

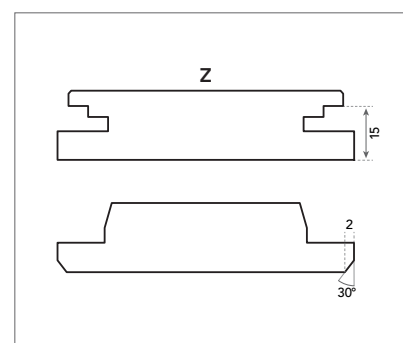
Dans les zones où la résistance aux chocs ou l'inaccessibilité au vide du plafond sont requises (par exemple, les salles de classe, les couloirs), les dalles Rockfon à bord Z peuvent être verrouillées sur la grille au moyen de clips de fixation spécialement conçus, garantissant une solution simple et durable. La résistance aux chocs du Rockfon System T24 Z a été testée conformément à la norme EN13964-Annexe D et répond aux exigences de la classe d'impact 3A. Voir les sections « Performances » et « Solutions spécifiques » pour plus de détails.



Ligne nette et droite créée par une grille profondément encastrée dans une direction et un regard ininterrompu dans l'autre direction.



Coulisses principales pleines hauteur de 38 mm et tés croisés pour une stabilité et une intégration de service facile. Système d'encliquetage permettant un montage et un démontage faciles et rapides.



Détail du bord Z : Le bord Z crée une ligne droite le long d'une direction du bord de support, tandis que dans l'autre sens sur le bord non porteur, il permet une grille complètement dissimulée.

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	
-	Profil principal T24 Click/ Hook 3600	Entretoise T24 Click 600	Entretoise T24 Click 1200	Entretoise T24 Click 1800	W 10x15 Cornière de mur Shadow moulure	Garniture d'angle de mur périmétrique	Cintre	Support de fixation directe	Ressort mural	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)
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)	0,46 pièces/m	0,46 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 bordure 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 mm et 2 ressorts muraux pour 1200 / 1800 mm.

Carreau - Z-Edge



Chicago Métallique T24 Clic 2890

1. Porteur principal T24 Click/Hook 3600



2. Entretoise T24 Click 600



3. Entretoise T24 Click 1200



4. Entretoise T24 Click 1800



Angles de mur

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



6. Garniture d'angle de mur périmétrique



Accessoires

7. Cintre



8. Support de fixation directe



9. Ressort mural



10. 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	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 exprimée en charge régulièrement répartie en kg/m, le poids de la tuile n'est pas inclus.



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964)



Démontabilité

Les dalles montées dans le Rockfon System T24 Z 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

La résistance aux chocs du Rockfon System T24 Z combiné à des clips de verrouillage a été testée par un laboratoire accrédité conformément à la norme EN13964 - Annexe D et approuvée en tant que classe 3A. Contactez Rockfon pour plus d'informations. Voir la page 10 pour les directives d'installation.

Aperçu des tuiles compatibles

Le Rockfon System T24 Z est disponible avec les dalles Rockfon suivantes :

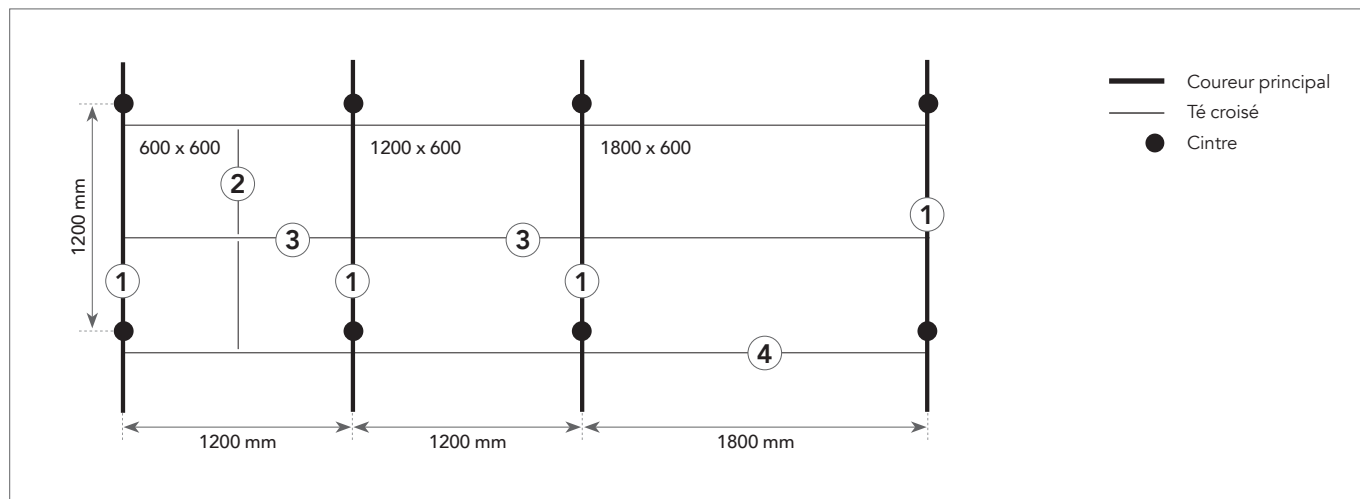
Carrelage	Epaisseur (mm)	Dimensions (mm)		
		600 x 600	1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka™	20	•	•	•
Sondeur Rockfon	20	•	•	•

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

Installation de la grille

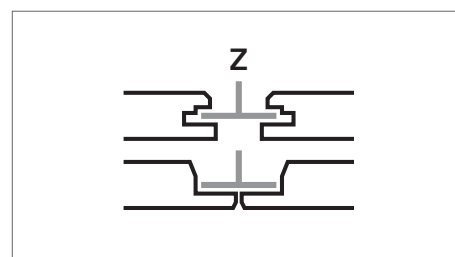
Disposition de la grille et emplacement du cintre

Les dalles Rockfon Z-edge peuvent être installées dans le Rockfon System T24 Z. Certaines options de disposition sont présentées ci-dessous en fonction de la taille de la dalle.



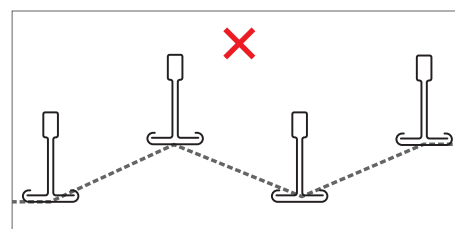
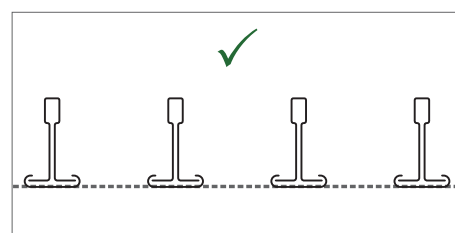
Orientation des bords

Les dalles Rockfon Z-edge ont 2 bords adjacents, un bord porteur et un bord non porteur. Dans le cas d'une dalle rectangulaire (1200 x 600 ou 1800 x 600) le bord supporté par la grille est situé sur le côté long.

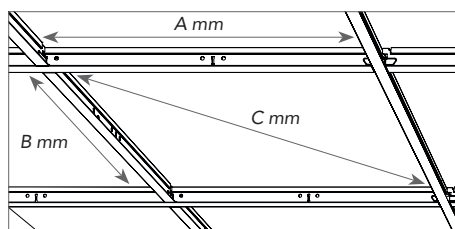


Exigences d'installation

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.

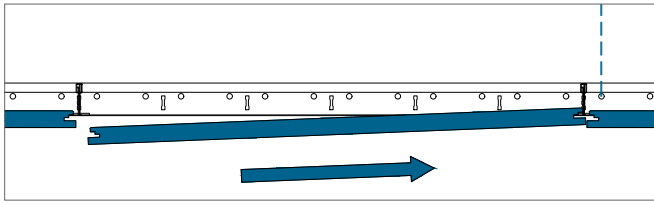


Il est également important de vérifier l'équerrage des angles entre les porteurs principaux et les té croisés. Cela peut être fait facilement en comparant les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées sur le dessin ci-dessous.

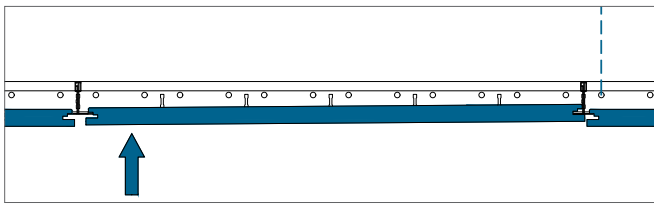


Dimensions (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 0,5
1200 x 600	1309,5	

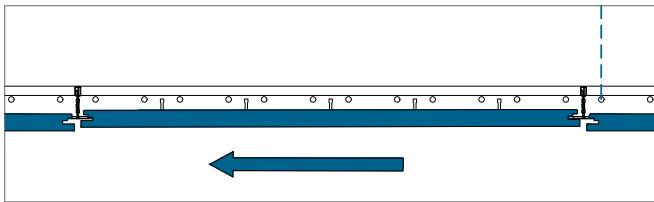
Pose de carrelage



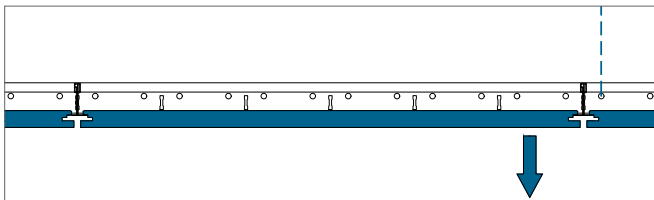
Faites glisser le bord Z de support de la dalle dans le profil en T.



Soulevez le bord Z de support opposé de la dalle au-dessus du profil en T.



Faites glisser le carreau vers l'arrière.



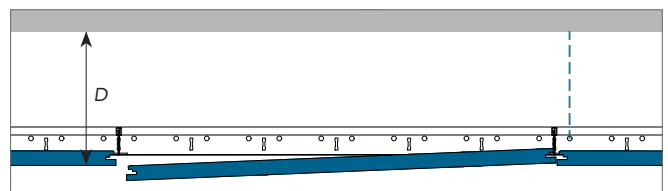
Déposez soigneusement la tuile en position.

Profondeur d'installation minimale (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System T24 Z offrent une démontabilité totale. Le système est caractérisé en ce que, lors du montage ou du démontage, les tuiles ne viennent jamais sur le système de grille où il y a souvent des installations.

La profondeur d'installation est définie comme la distance entre la face inférieure du carreau 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. Installation minimale au plafond la profondeur lors de l'utilisation de suspentes directes est de 96 mm.

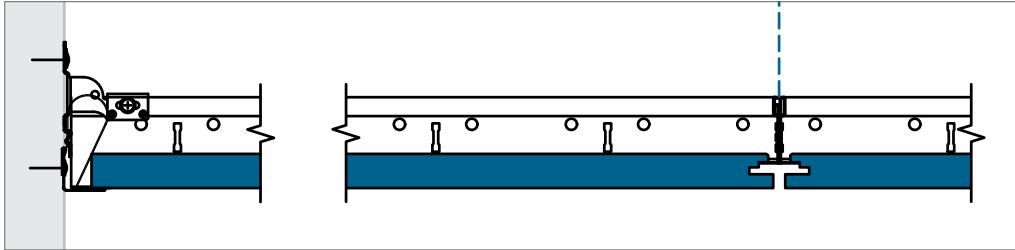
Épaisseur des carreaux	Dimensions	D
	mm	
20	600 x 600 1200 x 600 1800 x 600	96



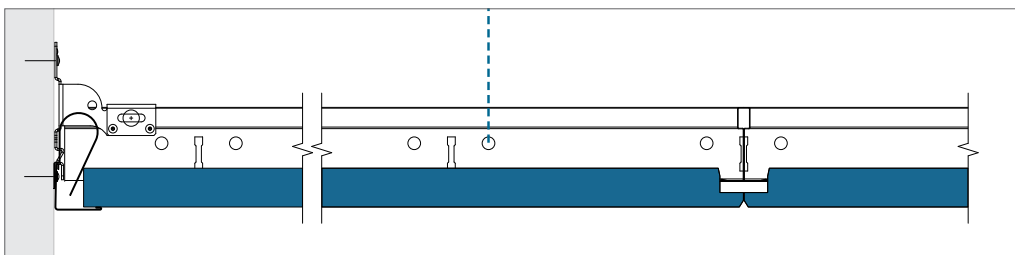
Options de finition du périmètre

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finition de périmètre.

De plus amples détails peuvent être trouvés sur www.fr.rockfon.be

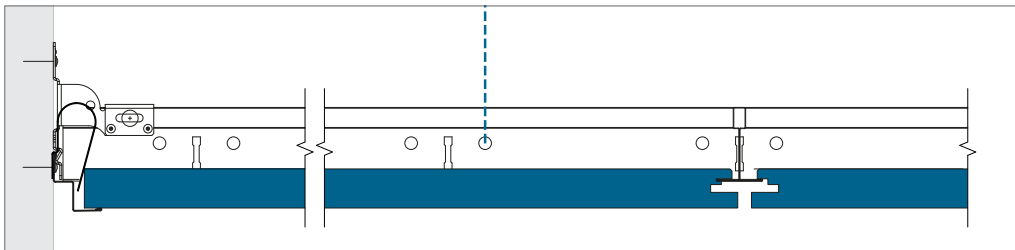


Vue sur le couloir principal.

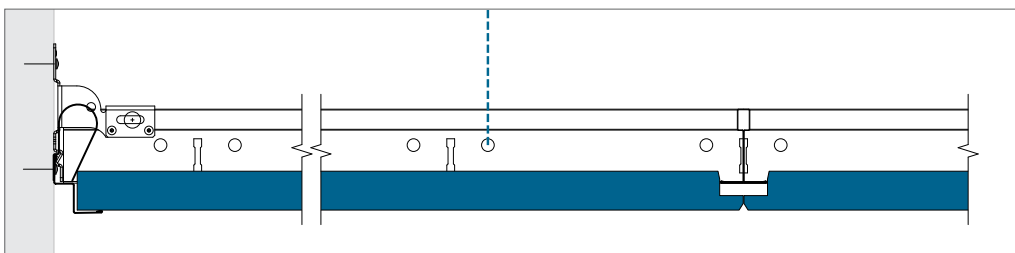


Vue sur té croisé.

Finition périmétrique avec cornière murale.



Vue sur le couloir principal.



Vue sur té croisé.

Finition périmétrique avec cornière murale moulurée en 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 Z, 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 planification et un calendrier d'installation minutieux du site du projet entraîneront moins de retouches et moins de dommages aux carreaux de plafond. Nous vous recommandons de discuter de la planification de l'installation de manière approfondie et bien à l'avance avec d'autres installateurs qui doivent travailler dans ou à proximité du plafond suspendu. Ce faisant, les dalles de plafond endommagées et les taches sales sur la surface finie du plafond peuvent être évitées, ce qui réduit les coûts du projet.

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		

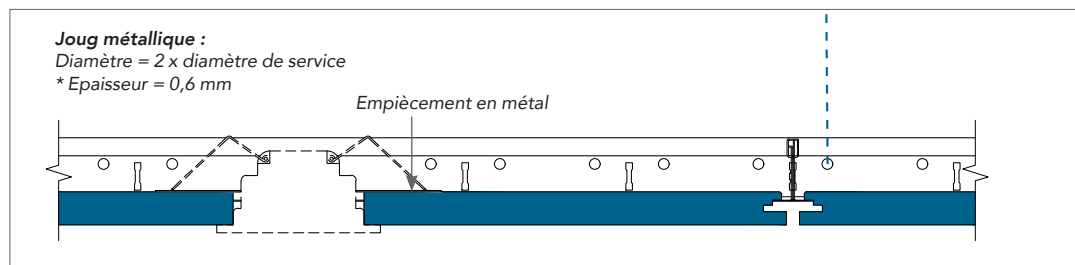
Lors de l'installation de services dans le Rockfon System T24 Z, vous devez toujours suivre les réglementations locales en matière de construction. Si les contraintes sont plus fortes que la capacité portante, retrouvez nos préconisations dans le tableau ci-dessus.

Contactez votre service clientèle Rockfon local pour plus d'informations sur les luminaires appropriés, les accessoires et les différents services intégrés dans le Rockfon System T24 Z. Des solutions spéciales avec services intégrés sont, si disponibles, présentées à la page 12 de ce document ; 'Outils'.

Dessin A

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

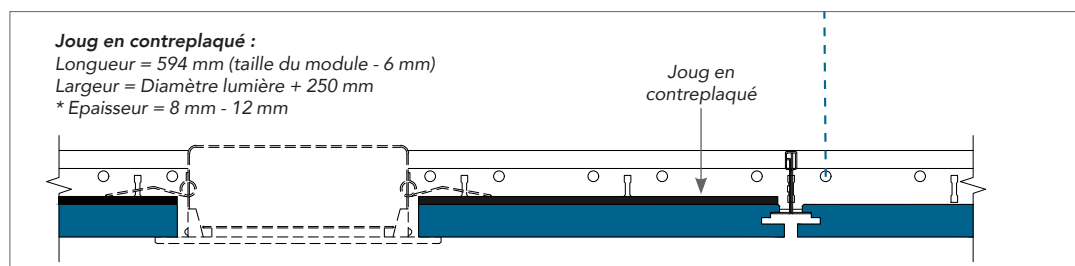
Rockfon recommande d'installer des spots et des downlights centralisés dans la dalle.



Dessin B

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

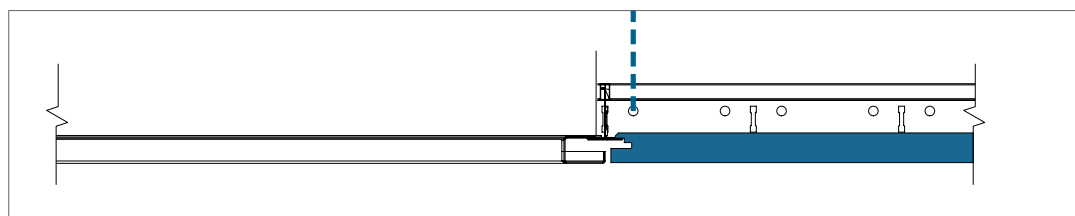
L'utilisation d'un étrier en contreplaqué pour répartir la charge sur le dos de la dalle (comme indiqué dans le détail) ou l'utilisation de bras de support pour répartir la charge sur le système de grille est fortement recommandée. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter la déviation et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

Verrouillage des carreaux résistant aux chocs amélioré

Le plafond à part entière a un degré de résistance aux chocs (certes faible). L'utilisation des « verrous » décrits ci-dessous permet un niveau accru de résistance aux chocs par rapport à leur non-utilisation.



Agrafe de verrouillage.



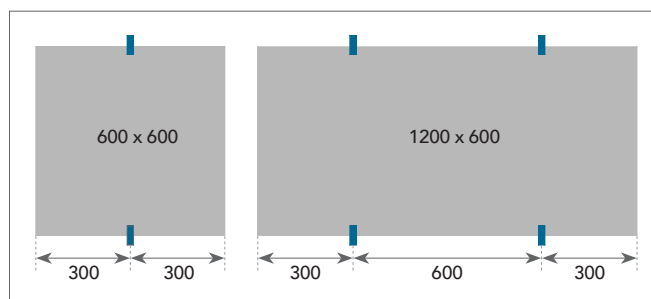
Montage du clip de verrouillage avec tournevis.



Clip de verrouillage monté.

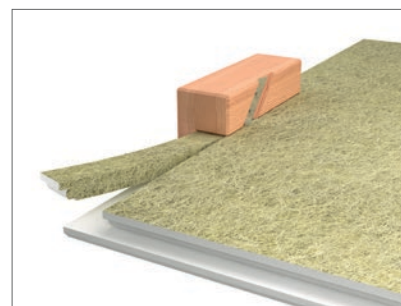
Pour les zones où la résistance aux chocs ou l'inaccessibilité au vide de plafond est requise (par exemple, les salles de classe, les couloirs), les dalles Rockfon Z edge peuvent être verrouillées sur la grille au moyen de clips de fixation spécialement conçus. Ils se montent facilement en les insérant entre le rebord de la grille et le bord d'appui du carreau et en les bloquant 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.



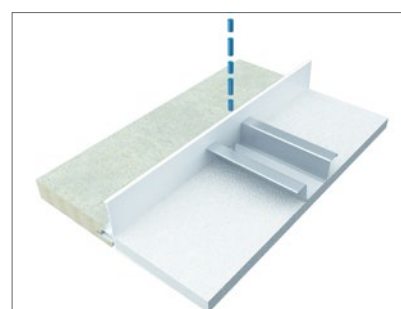
Couteau à tranchant X

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

Comblers les différences et supprimer 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 Z ainsi qu'au Rockfon® Mono® Acoustic.



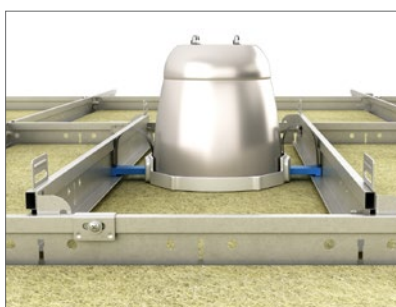
Pontage (Éliminer la déflexion)

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 périmétrique doit être fixée aux surfaces verticales au niveau requis, en utilisant les fixations appropriées tous les 300-450 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 qu'elle reste droite et de niveau. Utilisez une longueur de garniture aussi longue que possible pour un aspect esthétique optimal. 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. Nous pouvons fournir des détails sur les garnitures périmétriques courbes 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 pour les garnitures métalliques sur les 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 du montage 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.

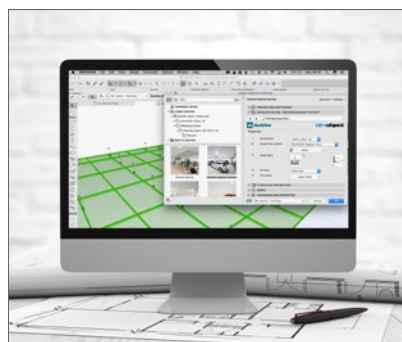
La coupe se fait facilement avec un couteau bien aiguisé. Toutes les chutes et tous les trous doivent être traités conformément aux réglementations locales en matière de construction.

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

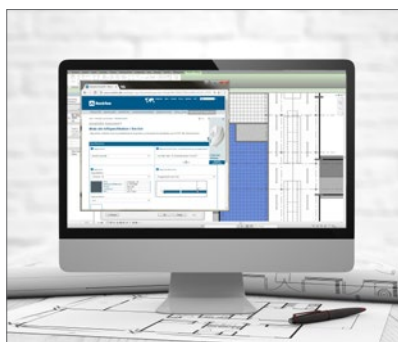
Noter! Certaines surfaces lisses mates sont directionnelles. Pour assurer l'uniformité du plafond fini, il est important que toutes les dalles soient montées dans une seule direction, comme indiqué par la flèche imprimée au dos de chaque dalle.

Outils

Rockfon a développé des outils spécifiques qui sont disponibles sur www.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.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

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

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

Sounds Beautiful

05.2022 | 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. Document non contractuel. Modifications sans préavis.



Rockfon
(ROCKWOOL Belgium NV)
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
Belgique

T +32 (0)2 715 68 68

info@rockfon.be
www.rockfon.be