

Rockfon® System Bandraster Dznl/AEX™

Description du système



Système de plafond semi invisible Esthétique

- Plafond à expression élégante et directionnelle
- Développé pour une configuration flexible de grands espaces et le positionnement de cloisons de separation
- Chaque dalle est démontable permettant un accès facile et rapide aux installations
- Protection contre le feu et isolation acoustique renforcées en combinaison avec les barrières Rockfon

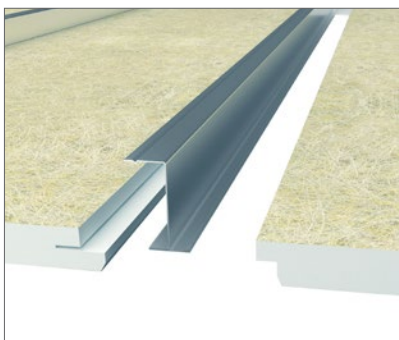
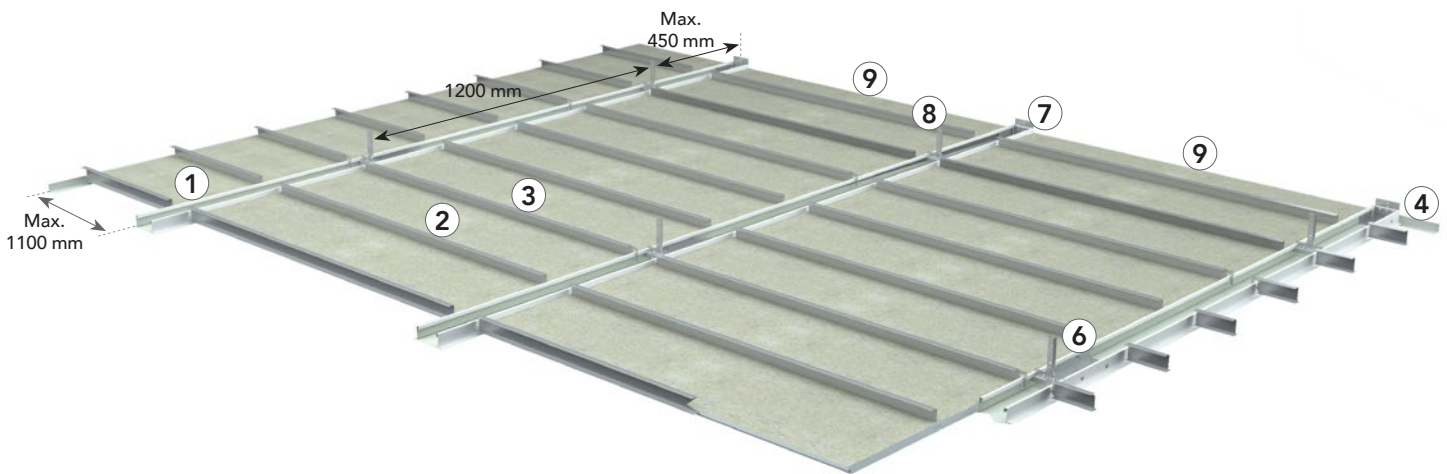
Description

Rockfon System Bandraster Dzn/AEX est un système de plafond convenant pour les grands espaces où l'on recherche une expression de plafond unique et directionnelle

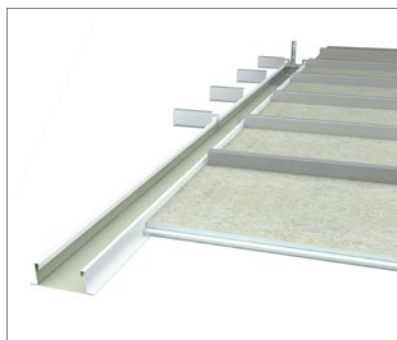
Le système combine le **Chicago Metallic Bandraster + Standard Z** avec les dalles **Rockfon Dzn/AEX** pour créer un système de plafond semi invisible. Standard ce système est composé de profils bandraster blancs en acier galvanisé de 100 mm (d'autres largeurs sont également disponibles) et profils-Z positionnés perpendiculaires aux profils bandraster et insérés dans le bord Dzn du côté long des dalles. En outre, des profils-Z à crochet sont utilisés pour garantir la stabilité du système bandrasters.

Le système est suspendu par des suspentes Nonius.

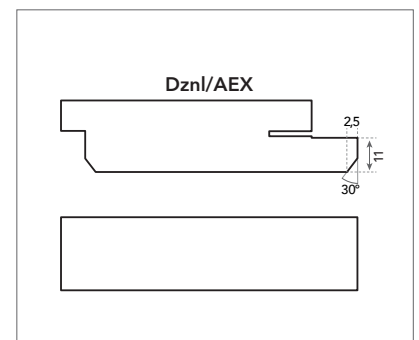
Ce système multifonctionnel, peut être utilisé pour fixer des cloisons de séparation, installer des barrières d'isolation acoustique verticales et prévoir une protection incendie dans le plénum. L'intégration de luminaires et de grilles de ventilation est possible en combinaison avec des profils-T. Les dalles installés dans un Rockfon Système à Bandrasters Dzn/ AEX sont entièrement démontables.



Les Profils-Z perpendiculaires aux profils Bandraster sont insérés dans le bord Dzn de la dalle.



Bord AEX de la dalle reposant sur le profil Bandraster.



Bord Dzn invisible dans la longueur des dalles et pose à bord droit dans la largeur.

Guide de consommation et composants du système

Dalle	Chicago Metallic Bandraster + Standard Z			Cornières de rive		Accessoires				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
-	Profil porteur bandraster 100 mm 3600 mm	Profil-Z 40 mm 50 mm 70 mm	Profil-Z à crochet 40 mm 50 mm 70 mm	Cornière de rive en L 24 x 24	Cornière à joint creux	Raccord longitudinal pour bandraster 100 mm	Raccord mural pour bandraster 100 mm	Suspente Nonius	Resort mural FIXT	
Dimension Modulaire (mm)	Consumption/m ²									
1200 x 300	2,98 pcs/m ²	0,83 mc/m ²	2,22 mc/m ²	1,11 mc/m ²	1)	1)	0,23 pcs/m ²	1)	1)	1)
1350 x 300	2,62 pcs/m ²	0,74 mc/m ²	2,22 mc/m ²	1,11 mc/m ²	1)	1)	0,21 pcs/m ²	1)	1)	1)
1500 x 300	2,35 pcs/m ²	0,67 mc/m ²	2,22 mc/m ²	1,11 mc/m ²	1)	1)	0,19 pcs/m ²	1)	1)	1)
1800 x 300	1,94 pcs/m ²	0,55 mc/m ²	2,22 mc/m ²	1,11 mc/m ²	1)	1)	0,15 pcs/m ²	1)	1)	1)
2100 x 300	1,65 pcs/m ²	0,48 mc/m ²	3,33 mc/m ²	1,11 mc/m ²	1)	1)	0,13 pcs/m ²	1)	1)	1)
2400 x 300	1,44 pcs/m ²	0,42 mc/m ²	2,22 mc/m ²	1,11 mc/m ²	1)	1)	0,12 pcs/m ²	1)	1)	1)
1200 x 600	1,49 pcs/m ²	0,83 mc/m ²	1,11 mc/m ²	0,56 mc/m ²	1)	1)	0,23 pcs/m ²	1)	1)	1)
1350 x 600	1,31 pcs/m ²	0,74 mc/m ²	1,11 mc/m ²	0,56 mc/m ²	1)	1)	0,21 pcs/m ²	1)	1)	1)
1500 x 600	1,17 pcs/m ²	0,67 mc/m ²	1,11 mc/m ²	0,56 mc/m ²	1)	1)	0,19 pcs/m ²	1)	1)	1)
1800 x 600	0,97 pcs/m ²	0,56 mc/m ²	1,11 mc/m ²	0,56 mc/m ²	1)	1)	0,15 pcs/m ²	1)	1)	1)
2100 x 600	0,83 pcs/m ²	0,48 mc/m ²	1,11 mc/m ²	0,56 mc/m ²	1)	1)	0,13 pcs/m ²	1)	1)	1)
2400 x 600	0,72 pcs/m ²	0,42 mc/m ²	1,11 mc/m ²	0,56 mc/m ²	1)	1)	0,12 pcs/m ²	1)	1)	1)

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

Dalle à bord Dzn/AEX



Chicago Metallic Bandraster + Standard Z

1. Profil Porteur bandraster 100 mm



2. Profil-Z 40 mm, 50 mm, 70 mm



3. Profil-Z à crochet 40 mm, 50 mm, 70 mm



Cornières de rives

4. Cornière de rive en L 24 x 24



5. Cornière à joint creux



Accessories

6. Raccord longitudinale pour bandraster 100 mm



7. Raccord mural pour bandraster 100 mm



8. Suspente Nonius



9. Resort mural FIXT



Performance



Capacité de charge du système

La hauteur des profils-Z dépend du poids de la dalle et de la portée entre les profils bandraster. Les profils-Z suivants doivent être utilisés afin de limiter la déflexion à 2,5 ou 4,0 mm.

Dimension modulaire (mm)	Flèche max. De 2,5 mm				Flèche max. De 4,0 mm			
	Rockfon Sonar, Rockfon Blanka, Rockfon Krios	Rockfon Sonar dB 41, Rockfon Blanka dB 41	Rockfon Sonar dB 43, Rockfon Blanka dB 43	Rockfon Sonar dB 46, Rockfon Blanka dB 46	Rockfon Sonar, Rockfon Blanka, Rockfon Krios	Rockfon Sonar dB 41, Rockfon Blanka dB 41	Rockfon Sonar dB 43, Rockfon Blanka dB 43	Rockfon Sonar dB 46, Rockfon Blanka dB 46
-	Env. 3,4-4,1 kg/m ²	Env. 5,6 kg/m ²	Env. 7,0 kg/m ²	Env. 7,9 kg/m ²	Env. 3,4-4,1 kg/m ²	Env. 4,9 kg/m ²	Env. 7,0 kg/m ²	Env. 7,9 kg/m ²
1200 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1350 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1500 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1800 x 300	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
2100 x 300	Z40	Z40	Z50	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
2400 x 300	Z50	Z50	Z70	Z70	Z40	Z50	Z50	Z50
1200 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1350 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1500 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
1800 x 600	Z40	Z40	Z40	Z50	Z40	Z40	Z40	Z50
2100 x 600	Z50	Z50	Z70	Z70	Z50	Z40	Z50	Z50
2400 x 600	Z70	Z70	Z70	-	Z50	Z50	Z70	Z70



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964)



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System Bandraster Dzn/AEX 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.

Dalles compatibles

Rockfon System Bandraster Dzn/AEX est compatible avec les dalles Rockfon suivantes :

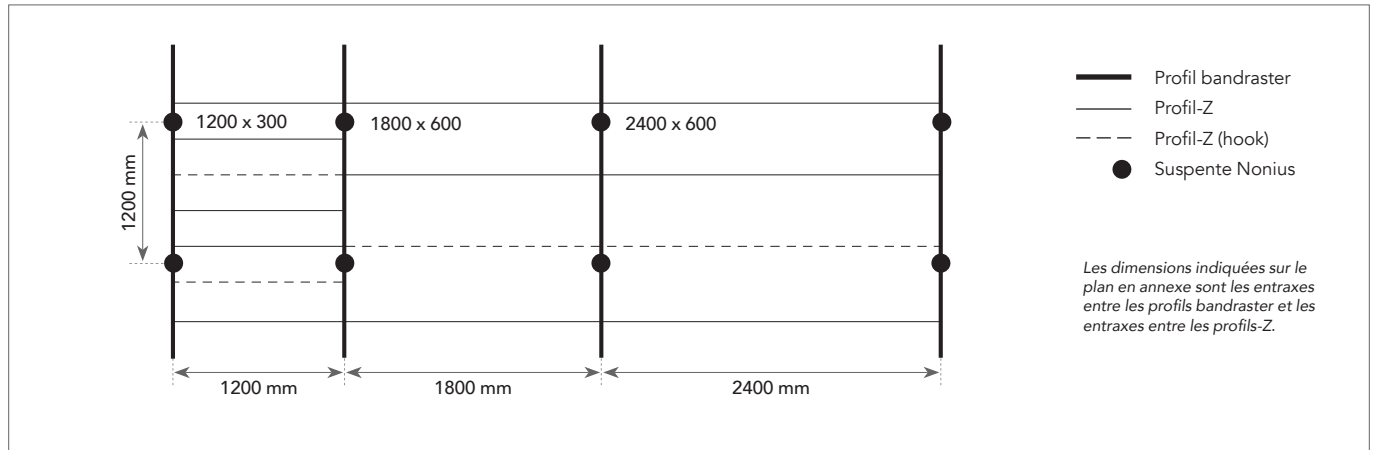
Dalles	Épaisseur (mm)	Dimensions (mm)									
		1200 x 300	1500 x 300	1800 x 300	2100 x 300	2400 x 300	1200 x 600	1500 x 600	1800 x 600	2100 x 600	2400 x 600
Rockfon Blanka	20-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rockfon Sonar	20-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rockfon Krios	20-25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Rockfon Blanka dB 41	30	•	•	•			•	•	•		
Rockfon Blanka dB 43	40	•	•	•			•	•	•		
Rockfon Blanka dB 46	50	•	•	•			•	•	•		
Rockfon Sonar dB 41	30	•	•	•			•	•	•		
Rockfon Sonar dB 43	40	•	•	•			•	•	•		
Rockfon Sonar dB 46	50	•	•	•			•	•	•		

D'autres dimensions peuvent être installées dans Rockfon System Bandraster Dzn/AEX. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.

Installation de l'ossature

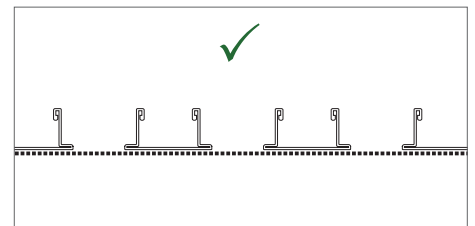
Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes nonius

Les dalles Rockfon Dzn/AEX peuvent être installées dans le Rockfon System Bandraster Dzn/AEX. Quelques options d'agencement sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.

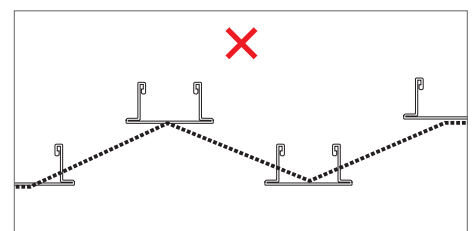
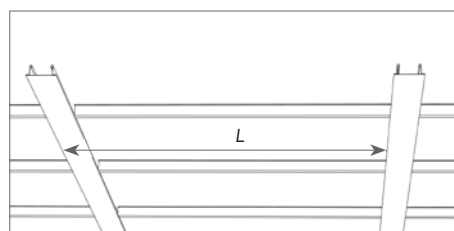


Recommandations pour l'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de s'assurer que l'alignement des profils bandraster soit parfaitement horizontal. Une différence de niveau maximale de +/- 1 mm entre les profils est tolérée. Cette tolérance est valable dans toutes les directions.



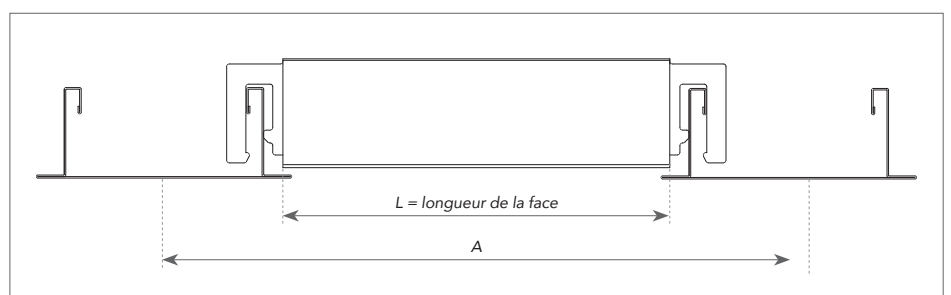
Rockfon recommande l'utilisation d'un profil-Z à crochet tous les trois profils pour garantir une stabilité maximale des profils bandraster. Il est important de s'assurer que les profils bandraster sont parfaitement parallèles en mesurant la distance de bord à bord entre eux avec une tolérance max. de +/- 1,0 mm.



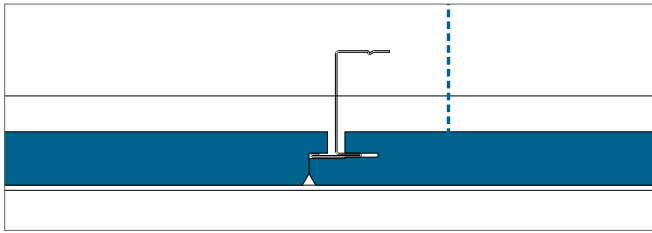
La longueur des profils-Z à crochet est déterminée de la façon suivante

Largeur du profil bandraster	Longueur du profil-Z à crochet
50 mm	A - 43,1 = L
75 mm	A - 68,1 = L
100 mm	A - 93,1 = L
125 mm	A - 118,1 = L
150 mm	A - 143,1 = L

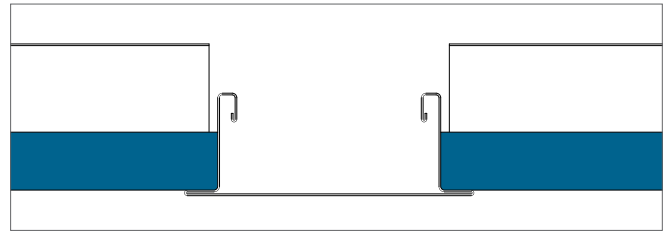
L = longueur de la face du profil-Z
Longueur profil-Z standard = Longueur de la dalle.



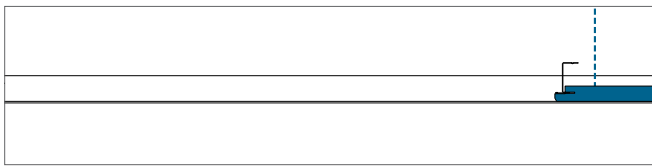
Installation des dalles



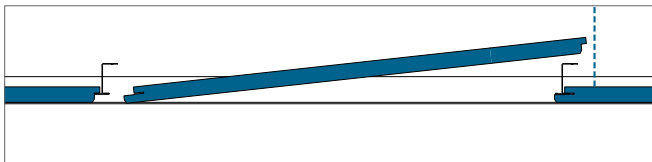
Coupe bord Dznl et profil-Z.



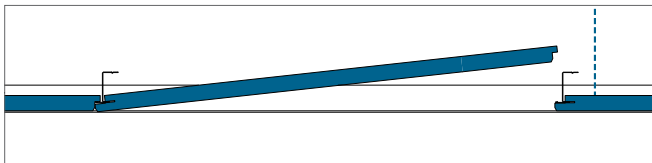
Coupe bord AEX et profil bandraster.



1. Installez la première dalle et introduisez le profil-Z dans le bord Dznl.



2. Déposez prudemment la dalle suivante dans le système.

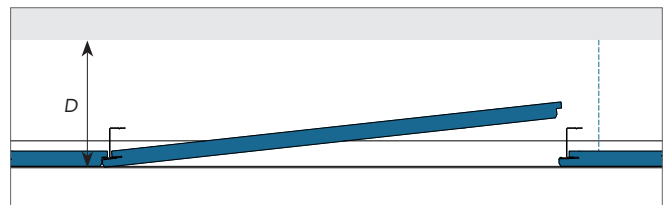


3. Introduisez le profil-Z suivant et la dalle suivante en procédant de la même façon.

Profondeur minimale de l'installation (mm)

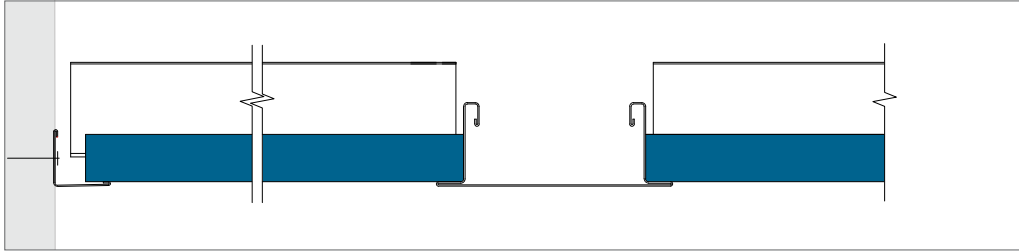
Les dalles installées dans le Rockfon System Bandraster Dzn/AEX sont entièrement démontables. La profondeur de l'installation est définie par la distance séparant la face inférieure de la dalle et la face inférieure de la construction existante contre laquelle les suspentes nonius sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

Epaisseur de la dalle (mm)	Dimension modulaire	D
	mm	
20-25	1200 x 300	Hauteur du profil-Z utilisé + 22 mm
	1200 x 600	
30	1350 x 300	
	1350 x 600	
	1500 x 300	
40	1500 x 600	
	1800 x 300	
50	1800 x 600	
	2100 x 300	
	2100 x 600	
	2400 x 600	

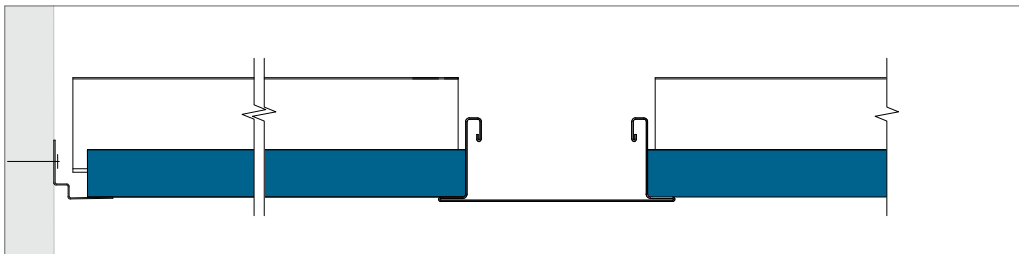


Options de finitions peripheriques

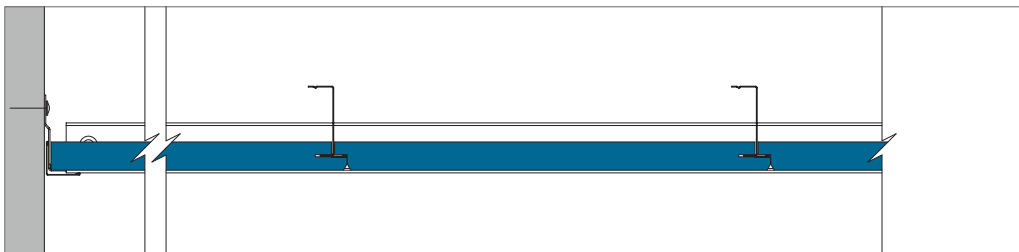
Vous trouverez ci-après des exemples de finitions périphériques. Vous trouverez plus d'informations sur www.rockfon.be



Finition périphérique avec cornière de rive en L.



Finition périphérique avec cornière à joint creux.



Finition périphérique avec raccord mural pour bandraster

Service integration

Les dalles de plafond Rockfon sont faciles à couper. Les équipements s'intègrent donc très aisément dans les dalles Rockfon. Les découpes peuvent être réalisées au moyen d'un simple couteau.

Quand le système doit assurer une capacité de support de charge, Rockfon recommande d'utiliser des bras de support supplémentaires ou un renfort pour répartir le poids de l'équipement. La taille du renfort ne doit pas être supérieure au module de la dalle. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour résoudre la flèche dans le système de plafond est fortement recommandée. Quand on utilise les bras de support pour répartir le poids de l'équipement technique

Rockfon recommande d'utiliser des suspentes supplémentaires pour compenser le fléchissement du système de plafond.

Lorsque vous installez un luminaire modulaire dans le Rockfon System Bandraster Dzn/AEX, n'oubliez pas de tenir compte de la conception spéciale des bords de la dalle et de la dimension modulaire de cette solution. En raison de cette conception, il convient de choisir un modèle d'éclairage spécial afin de créer une surface de plafond esthétiquement élégante et parfaitement de niveau. La surface visible de la dalle se situe environ 11 mm en dessous du profil-Z ou à la même hauteur que le profil-T.

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 dans le plafond ou à proximité. Ainsi, les dalles du plafond ne seront pas abîmées et le salissement 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 ; 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 l'ossature en kg/m²)		

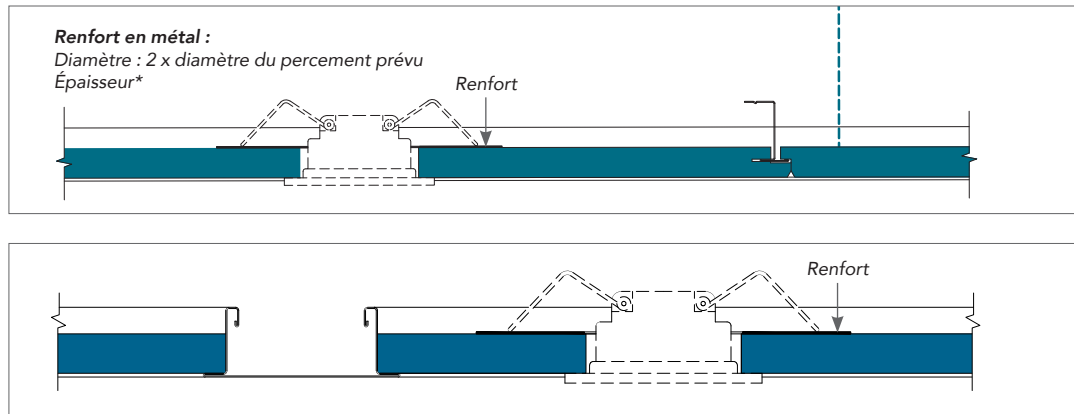
Quand vous réalisez l'installation des équipements avec le Rockfon System Bandraster Dzn/AEX, vous devez toujours respecter les réglementations régionales en matière de montage si celles-ci sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge que Rockfon recommande dans le tableau ci-dessus.

Contactez le service technique local de Rockfon pour plus d'informations sur les systèmes d'éclairage, les accessoires et la disponibilité des dessins CAD des différents équipements intégrés dans le Rockfon System Bandraster Dzn/AEX. Des solutions spéciales avec des équipements intégrés sont, si disponibles, présentées en page 11 de ce document ; « Outils ».

Dessin A

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

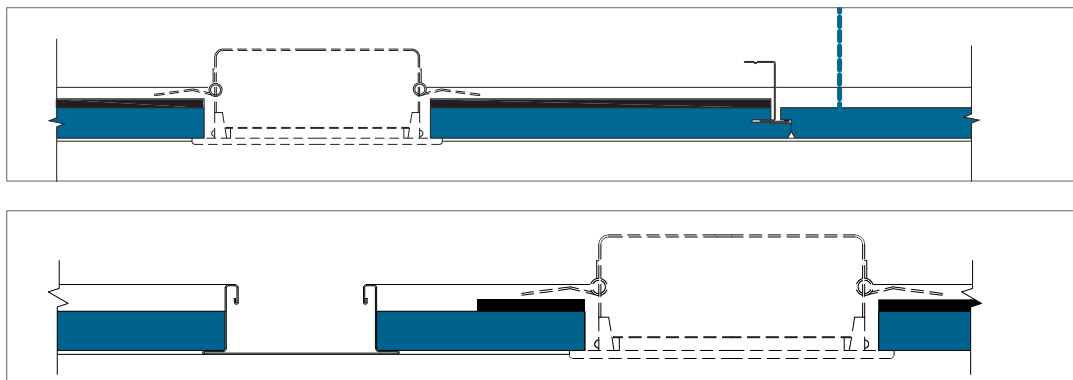
Rockfon recommande d'installer les spots et spots encastrés au centre de la dalle.



Dessin B

L'intégration d'un spot, d'un détecteur de fumée, d'un haut-parleur, etc. (poids 0,25 ≥ 3,0 kg/pc).

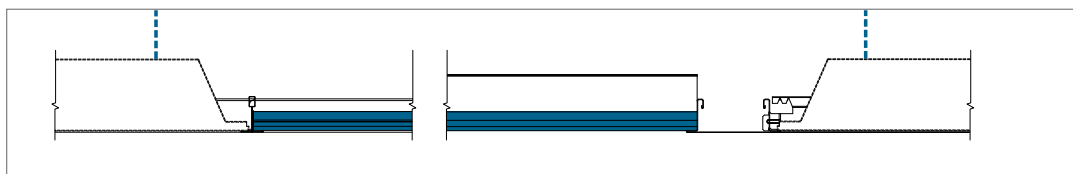
L'utilisation d'un renfort en contreplaqué pour répartir la charge au dos de la dalle (comme montré dans le détail) ou l'utilisation de bras de support pour répartir la charge sur l'ossature sont vivement recommandées. L'utilisation de pattes de suspension supplémentaires et une installation centralisée de l'éclairage dans la dalle sont vivement conseillées.



* L'épaisseur du renfort en contreplaqué ou en métal doit être adaptée en fonction du poids, de la taille et de la position de l'équipement technique (par exemple downlight ou haut-parleur). Le renfort en contreplaqué ou en métal lui-même ne peut pas dévier après l'installation de l'équipement technique.

Dessin C

L'intégration d'un luminaire modulaire ou d'une grille de ventilation (uniformément répartis sur l'ossature avec un poids ≤ à la capacité de charge maximale du système). Il est vivement recommandé de suspendre l'équipement technique de façon indépendante. Vous pouvez également utiliser des équipements techniques déjà pourvus de bras de support sur au moins deux côtés opposés pour transférer le poids sur l'ossature. Cette solution permet d'éviter la rotation des profilés. Dans cette situation particulière bandrasters avec lumieres prefabriques doivent être utilisés pour connecter les profils-T avec le bandraster.



Solutions spécifiques

Solutions de barrière acoustique et de cloison de séparation

Les profils bandraster sont parfaits pour installer des barrières acoustiques. Les barrières acoustiques contribuent à maîtriser et à empêcher la transmission du bruit entre différentes pièces. Elles peuvent également être utilisées pour éviter la propagation du feu dans le vide du plafond.

Une bandraster peut facilement être combinée avec des cloisons de séparation. Afin d'établir une connexion rigide entre la bandraster et la cloison de séparation, Rockfon recommande d'étayer les pattes de suspension Nonius comme montré sur le plan.



Bandraster à onglet

Cela permet de réaliser un raccord d'angle solide et propre.



Connecteur en T

Patte de connecteur en T pour la connexion d'un profil en T entre deux profils bandraster. Si aucune lumière n'est prévue dans la bandraster, ce clip permet de réaliser une connexion croisée avec un profil en T.



Pince lumière

Cette pince permet de réaliser sur chantier des lumières supplémentaires dans la partie verticale du bandraster. Utilisez le bandraster avec lumières préfabriqués. La pince est utilisée quand occasionnellement une lumière supplémentaire est nécessaire afin de réaliser une connexion entre l'entretoise et le bandraster. Une configuration personnalisé des lumières est disponible sur demande.



Recommandations générales pour l'installation

Jonction entre le plafond et le mur ou autre surface verticale

Le profil de rive doit être fixé sur les surfaces verticales au niveau requis en utilisant des fixations adéquates tous les 300-450 mm. Assurez-vous que les joints entre les profils de rive sont nets et que le profil ne présente pas de déformation et reste parfaitement droite et de niveau. Pour un résultat aussi esthétique que possible, utilisez le profil le plus longue possible. La longueur de coupe minimum recommandée est 300 mm.

Les lattes de finition en bois et les cornières à joint creux métalliques.

Les lattes en bois et les cornières à joint creux métalliques ne sont pas compatibles avec les exigences feu. Pour d'autres solutions veuillez contacter Rockfon.

Jonction entre le plafond et la surface verticale courbée

L'utilisation d'une cornière de rive courbe préformée constitue la méthode la plus adéquate. Rockfon peut fournir les informations nécessaires.

Angles

Les cornières de rive doivent être coupées proprement en onglet au niveau de tous les coins. Sauf spécification contraire, les onglets à chevauchement sont autorisés sur les cornières de rive métalliques au niveau des joints d'angle internes.

Ossature de suspension

Sauf spécification contraire, le plafond doit être posé de façon symétrique et les dalles de pourtour doivent dans la mesure du possible faire plus de 200 mm de largeur. Les suspentes doivent être fixées avec des fixations supérieures adaptées et positionnées dans le bandraster à intervalles de 1200 mm.

Les profils porteurs doivent être placés à 1200 mm d'entraxe pour les modules de 600 x 600 mm et de 1200 x 600 mm. Pour les modules de 1800 x 600 mm, les profils porteurs sont placés à 1800 mm d'entraxe.

Pour une installation correcte de l'ossature, assurez-vous que les profils bandraster sont parfaitement alignés horizontalement et que les diagonales des modules sont égaux (voir exigences et tolérances à la page 5). Les joints des profilés porteurs doivent être décalés l'un par rapport à l'autre et un nonius doit être prévu à une distance max. de 450mm l'extrémité du bandraster par rapport au profil de rive.

Des points de suspension supplémentaires peuvent être nécessaires pour soutenir le poids des techniques dans le plafond.

Dalles

Il est recommandé d'utiliser des gants en nitrile ou PU propres pour monter les dalles Rockfon afin d'éviter les empreintes de doigts et la souillure des surfaces. Les dalles sont découpées tout simplement avec un couteau bien acéré. Tous les découpages et trous doivent être traités selon les réglementations locales en matière de construction.

Pour un environnement de travail optimisé, nous recommandons aux installateurs de toujours observer les pratiques de travail communes et de suivre les conseils d'installation indiqués sur nos emballages. Le montage des dalles à partir de 1800 x 600 mm se fait de préférence à deux.

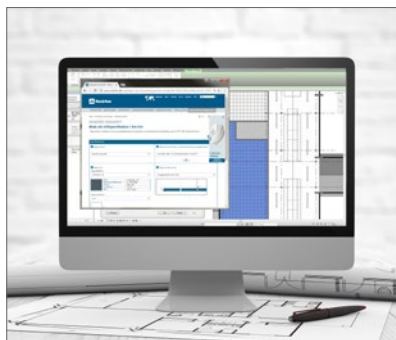
Remarque ! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour assurer l'uniformité du plafond fini, il est important que toutes les dalles soient montées dans une direction indiquée par la flèche imprimée au dos de chaque dalle.

Outils

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



Consultez notre bibliothèque CAD en ligne ou notre portail BIM pour vous aider à concevoir votre projet.



Obtenez les documents de spécification de nos produits sur notre site Web.



Explorez 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.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

07.2021 | 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. 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