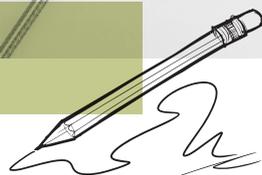


Rockfon® System Olympia^{Plus} A Impact 1A™

Description du système



Système de plafond pour applications spéciales Résistance aux impacts

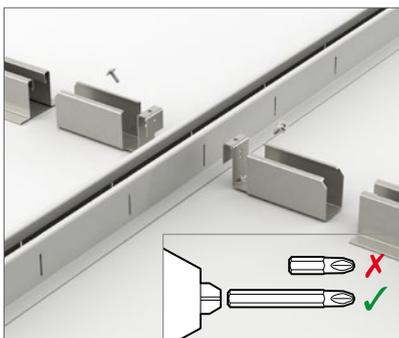
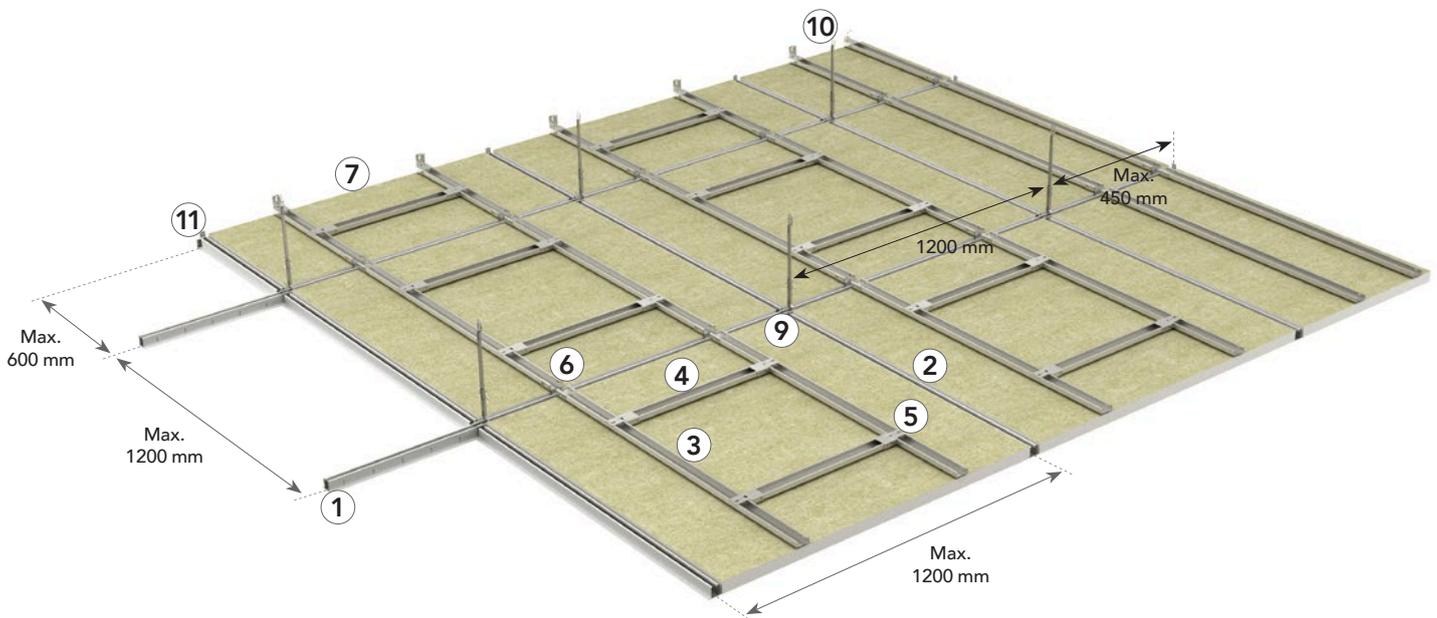
- Combinaison idéale entre une bonne acoustique et une résistance aux impacts pour les salles de sport
- Son niveau de résistance aux chocs est de Classe 1A (EN13964 Annexe D)
- Sa surface est blanche et esthétique
- Chaque dalle est démontable garantissant un accès simple aux installations du plenum

Description

Ce système à la résistance élevée aux impacts est composé d'une ossature Chicago Metallic™ 50 mm Bandraster 3050 et d'un cadre anti-soulèvement en forme de H spécialement conçu pour absorber les impacts reçus sur les dalles Rockfon® Boxer™ de 40 mm. Il s'installe dans des salles qui sont exposées aux impacts de balles. Les ossatures sont fabriquées en acier galvanisé Z100 et sont peintes en blanc (gamme standard). Ce système est prévu pour être suspendu à un plafond avec des suspentes Nonius.

Des raccords en croix Bandraster doivent être placés entre les entretoises et ensuite crochetés dessus, puis fixés aux profilés porteurs en utilisant des vis autoforeuses.

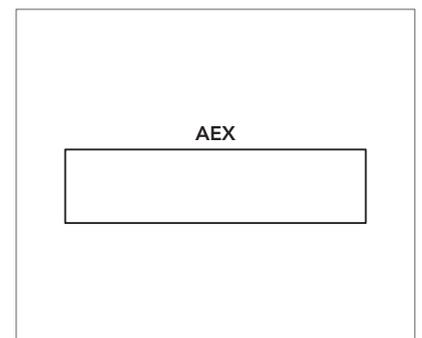
Au mur, la fin des profilés porteurs et des entretoises doivent être connectés au mur en utilisant un raccord mural Brandaster. Le cadre anti-soulèvement peut être ajusté après l'installation de la dalle Rockfon Boxer.



Connexion d'une entretoise et d'un profilé porteur.



Installation du Rockfon Boxer.



Bord AEX droit assurant un montage et démontage rapide et complet.

Guide de consommation et composants du système

Dalle	Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050		Cadre anti-soulèvement				Cornière de rive	Accessoires				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	Profilé porteur 50 mm 3050 mm	Entretoise lisse plate 50 mm 1050 mm	Profilé C anti-soulèvement 1168,6 mm	Profilé C anti-soulèvement 555 mm	Raccord droit	Raccord d'angle	Finition périphérique	Raccord long Bandraster	Raccord en croix Bandraster	Suspente Nonius	Raccord mural Bandraster	
Dimension (mm)	Consommation/m ²											
1200 x 1200	0,70 pcs	0,83 ml	0,83 ml	1,62 ml	0,77 ml	2,77 pcs	2,77 pcs	1)	0,23 pcs	1,39 pcs	0,7 pcs	1)

1) La consommation dépend de la taille du chantier.

Dalle - Bord AEX



Chicago Metallic 50 mm Bandraster 3050

1. Profilé porteur 50 mm 3050 mm



2. Entretoise lisse plate 50 mm



Cadre anti-soulèvement

3/4. Profilé c anti-soulèvement



Cadre anti-soulèvement

5. Raccord droit Profilé C



6. Raccord d'angle Profilé C



Cornière de rive

7. Finition périphérique



Accessories

8. Raccord long Bandraster



9. Raccord en croix Bandraster



10. Suspente nonius



11. Raccord mural Bandraster



Performance



Résistance aux chocs

Classe A1, selon la norme EN13964 Annexe D. Cette classification de résistance aux chocs confirme que le système résiste aux impacts accidentels ou occasionnels.



Capacité de charge du système

		Capacité de charge max. (kg/m ²)	
Distance des suspentes (mm)	Dimension modulaire (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 4,0 mm
1200	1200 x 1200	20,2	33



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964).



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System OlympiaPlus A Impact 1A 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.

Dalles Compatibles

Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A est compatible avec les dalles Rockfon suivantes :

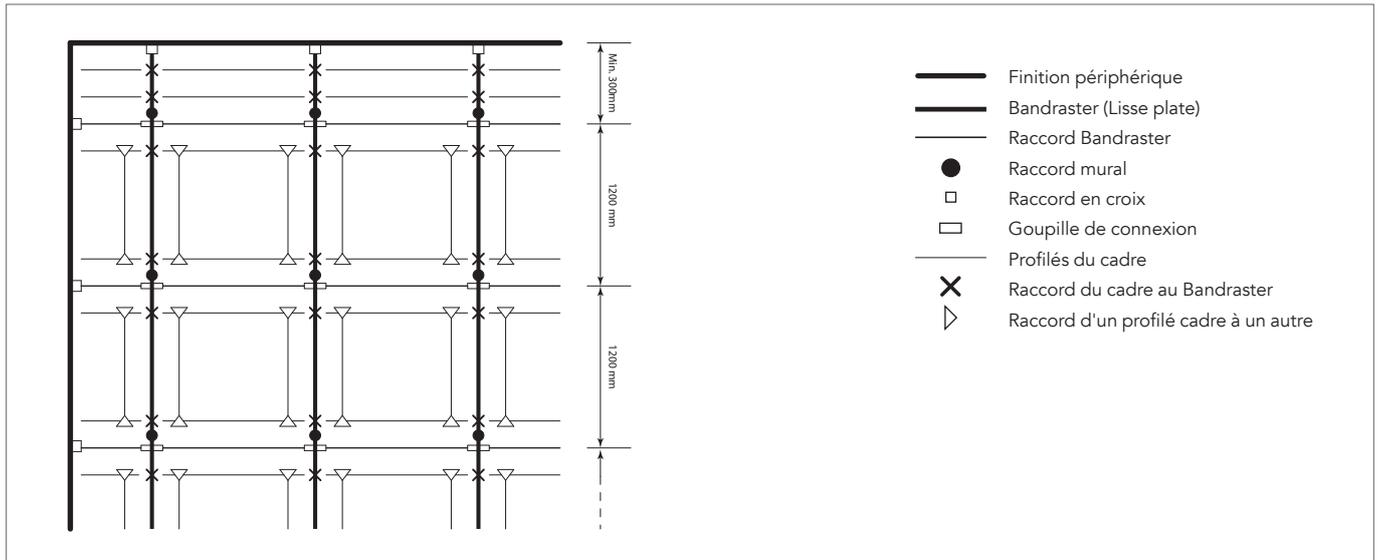
	Dimension Exacte	Dimensions Modulaires
-	1166 x 1166	1200 x 1200
Rockfon Boxer (40 mm)	•	•

Installation de l'ossature

Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

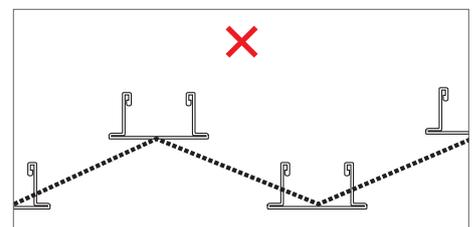
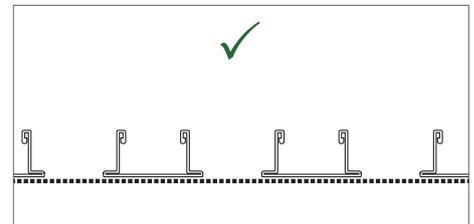
Ce système de plafond a une dimension modulaire de 1200 x 1200 mm. Sauf indication contraire, le système de suspension doit être symétrique à la pièce. Si la dimension (a) est utilisée comme

point de départ de la direction longitudinale, alors elle doit aussi être utilisée à la fin de la salle. Il n'est pas recommandé de placer des dalles coupées à une longueur inférieure à la moitié de la largeur ou longueur de la dalle.

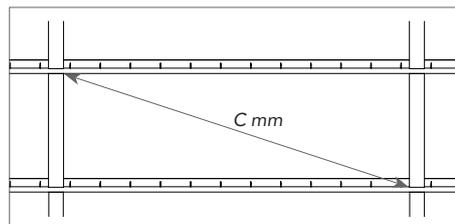


Recommandations pour l'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que les profilés Bandraster 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 important de vérifier la perpendicularité entre le porteur et l'entretoise Bandraster. Cela peut être réalisé très facilement en comparant les mesures des deux diagonales. Voir les exemples et les recommandations de tolérances sur les dessins à droite.



Dimension modulaire	Diagonale (C)	Tolérance
	mm	
1200 x 1200	1626,34	+/- 1,0

Cadre anti-soulèvement

Les dalles Rockfon (40 mm d'épaisseur) sont maintenues en place par un cadre anti-soulèvement en forme de H. Celui-ci est fait à partir de 2 x 2 longueurs du profilé C. Les deux profilés C longs relient la distance d'un profilé porteur à un autre, tandis que les deux profilés C courts sont reliés par des raccords droits C. Les raccords d'angle pour

le profilé C sont ajustés pour la fin des profilés C longs et cliqués aux lumières du profilé porteur. Le cadre anti-soulèvement en H devra être installé symétriquement au module 1200 x 1200 mm.

NB : Soyez particulièrement attentif à l'alignement des lumières pour que les raccords du profilé C puissent être cliqués. Les lumières doivent être alignées.



Finitions périphériques



Composants de l'ossature pour la fixation murale.

Ajuster le raccord mural Bandraster au profilé porteur ou entretoise en utilisant une vis autoforeuse. Attacher le raccord au mur en utilisant des fixations appropriées.



Le profilé C anti-soulèvement fixé au mur.

Ajuster le raccord d'angle C au profilé C en utilisant une vis autotaraudeuse. Attacher le raccord au mur en utilisant des fixations appropriées.

Montage



Raccord entre le mur et le plafond

Les bordures et les finitions périphériques doivent être nivelées contre le mur (et alignées). La distance entre les points de fixations sur la finition périphérique ne doit pas excéder 300 mm.

Raccord entre le plafond et les surfaces verticales arrondies

Lorsque le plafond est connecté à une surface verticale inégale, des finitions périphériques pré-formées (cornière flexible blanche) doivent être utilisées.

Démontage

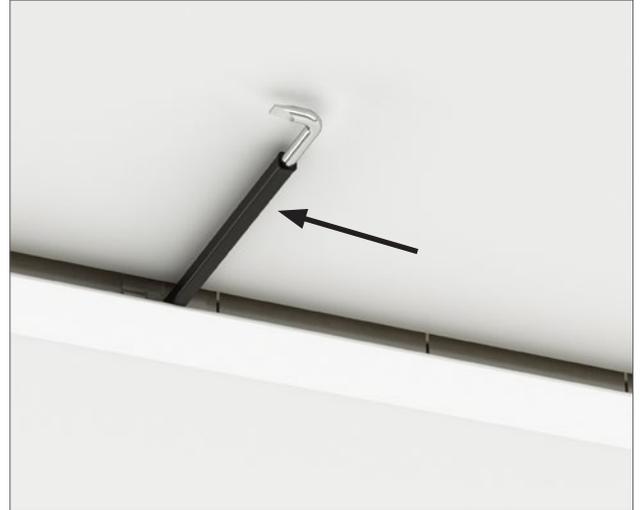
Démontage des dalles Rockfon

Les dalles peuvent facilement être démontées. En raison d'un espace disponible derrière la dalle et de la hauteur du carde anti-soulèvement,

le panneau peut bouger de 10 mm. Chaque dalle peut être démontée en déconnectant 2 ou 4 raccords d'angle du profilé C des entretoises en utilisant les outils de démontage fournis ou une pince ou un crochet.



Les dalles peuvent être facilement démontées.



Pour aller plus loin

Résistance à la corrosion

Ce système correspond à la classe B selon le tableau 7 de la norme européenne des produits standards EN 13964. Toutes les parties sont faites en acier Z100 (couche minimum de zinc : 100g/m²).

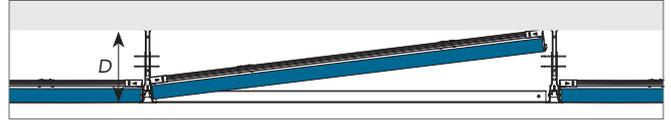
En conséquence, le système peut être utilisé dans des environnements où les conditions d'humidité peuvent aller jusqu'à 90 % et la température 30°C.

Hauteur minimale de l'installation (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System Olympia^{Plus} A Impact 1A sont entièrement démontables.

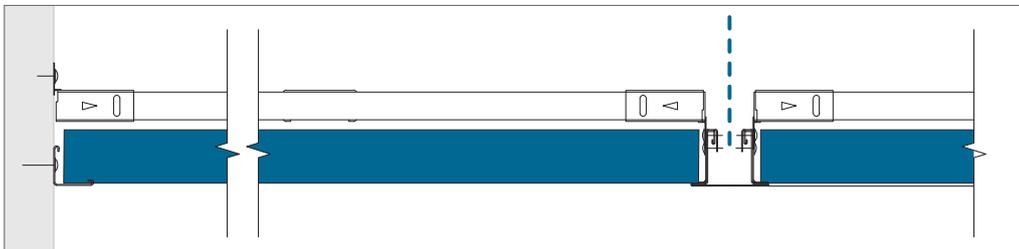
La hauteur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la hauteur minimale de l'installation pour un montage et un démontage faciles des dalles.

Méthode de montage	D= Hauteur minimale de l'installation
Fixé avec des suspentes nonius	200 mm



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.

Intégration de l'équipement

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

Des luminaires spécifiques ont été testés selon la norme EN 3964 - Résistance aux impacts Classe 1A.

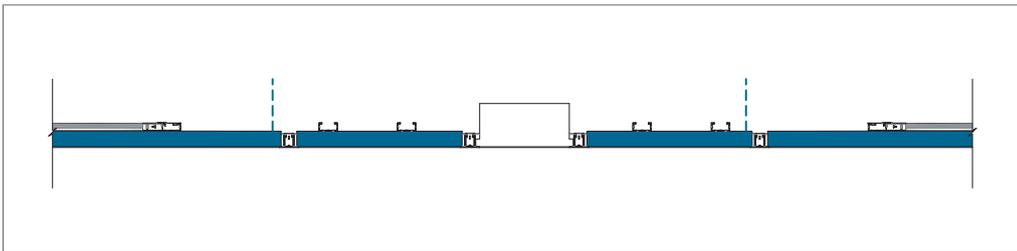
La résistance aux impacts des autres luminaires n'est pas garantie.

Contactez Rockfon pour avoir plus d'informations sur les équipements types luminaires et autres accessoires conseillés, mais aussi pour obtenir les dessins CAD des différents équipements de service à intégrer au Rockfon System OlympiaPlus A Impact 1A. Des solutions spécifiques sont présentées Page 11 "outils" de ce document.

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 ni salies.

Dessin A



Installation générale

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 vous fournir des informations sur les finitions périphériques arrondies à la demande.

Angles

Les finitions périphériques doivent être parfaitement assemblées en onglet à toutes les jonction des angles. 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 de manière symétrique et dans la mesure du possible, les dalles périphériques doivent avoir une largeur supérieure à 200 mm. Les suspentes doivent être fixées avec des fixations appropriées au plafond et au Bandraster à 1200 mm du centre (ou moins si la charge est plus importante).

Pour une installation correcte de l'ossature, assurez-vous que les profilés Bandraster soient parfaitement alignés horizontalement et que les diagonales ou les modules soient égaux (voir exigences et tolérances à la page 5). Les jonctions du Bandraster doivent être décalées et à 450 mm de l'extrémité du Bandraster, là où il se termine à la périphérie.

Des suspentes supplémentaires peuvent être nécessaires pour supporter le poids des équipements de services.

Dalles

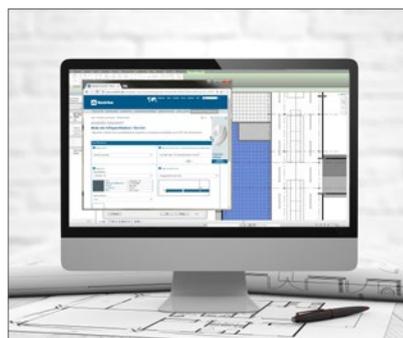
Il est conseillé d'utiliser des gants propres en nitril ou en PU lors de l'installation des dalles Rockfon, afin d'éviter des traces de doigts et des salissures à la surface.

Les découpes se réalisent facilement à l'aide d'un simple cutter. Toutes les chutes de chantier doivent être traitées selon les réglementations locales du bâtiment.

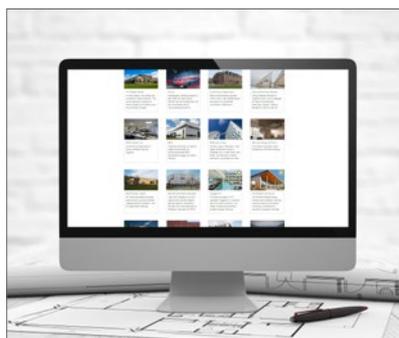
Remarque ! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important d'installer les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

Outils

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



Un générateur de descriptifs types pour nos produits est disponible sur notre site internet.



Explorez notre galerie de projets références sur notre site internet.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

07:2018 | 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