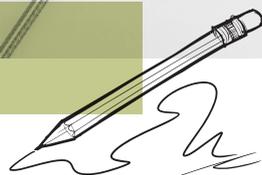


## Rockfon® System Ultraline E™

### Description du système



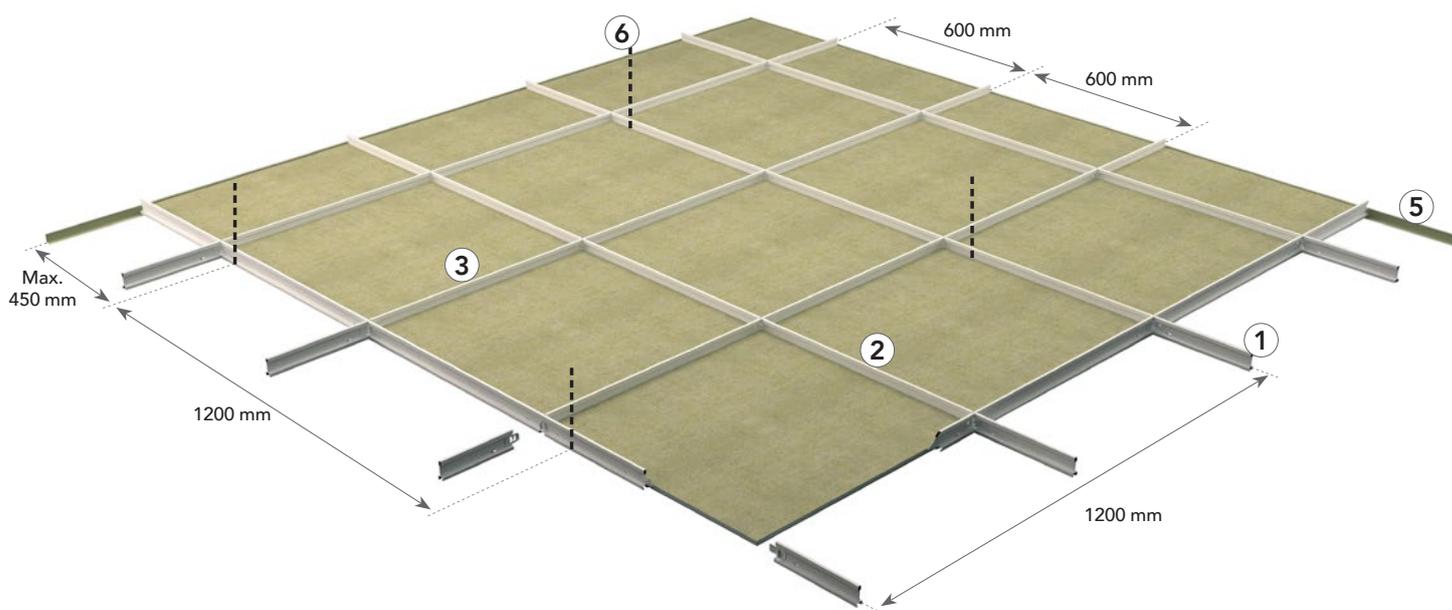
### Système de plafond à ossature apparente Esthétique

- Plafond élégant souligné par une ossature à joint creux
- Chaque dalle est démontable afin de garantir un accès rapide et simple aux installations
- Liberté de conception grâce à des combinaisons de couleurs assorties
- Système fonctionnel pour fixation de panneaux publicitaires et messages de sécurité

## Description

Le Rockfon System Ultraline E est utilisé pour créer un système d'ossature apparent de 15 mm. Il associe l'ossature Chicago Metallic® Ultraline® 3500 et les dalles Rockfon® à bord E. Le système peut être monté soit directement au plafond, soit accroché à une hauteur adaptée, en tenant compte de la hauteur minimale d'installation. Les profilés porteurs et les entretoises ont une largeur apparente de 15 mm mise en relief par une rainure étroite. Tous les composants sont fabriqués en acier galvanisé avec une surface lisse et blanche ou de couleurs (ex. : blanc/noir, gris/noir, etc.).

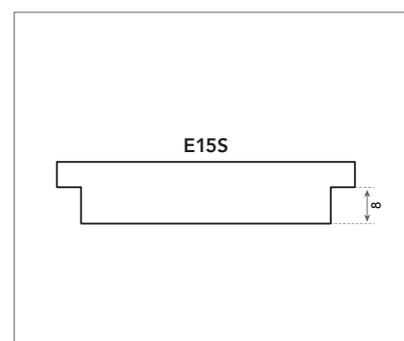
La reprise arrière discrète du centre et les intersections impeccablement biseautées donnent lieu à des lignes continues et régulières, et offrent une apparence nivelée et esthétique. Le Rockfon System Ultraline E permet d'intégrer aisément des cloisons, systèmes d'éclairages et panneaux publicitaires en utilisant une vis à tête rectangulaire ou un bouton coulissant en PVC.



Des intersections impeccablement biseautées.



La reprise arrière discrète du centre donne lieu à des lignes continues et régulières.



Le bord E garantit un montage rapide et un démontage complet.

## Guide de consommation et composants du système

Dalle		Chicago Metallic Ultraline 3500			Cornières de rive		Accessoires	
		1	2	3	4	5	6	7
Dalle à bord E		Profilé porteur 3600 mm	Entretoise 600 mm	Entretoise 1200 mm	Finition périphérique avec cornière à joint creux	Finition périphérique de cornière de rive 24 x 24	Suspente assemblée à réglage rapide	Coulisseau plié
Dimensions modulaires (mm)	Consommation / m <sup>2</sup>							
600 x 600	2,78 pcs/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1,66 lm/m <sup>2</sup>	0,83 lm/m <sup>2</sup>	1)	1)	0,70 pcs/m <sup>2</sup>	0,70 pcs/m <sup>2</sup>

1) La consommation dépend de la taille du chantier

### Dalle - Bord E



### Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Profilé porteur 3600 mm



2. Entretoise 600 mm



3. Entretoise 1200 mm



### Cornières de rive

4. Finition peripherique avec corniere a joint creux



5. Finition peripherique de corniere de rive 24 x 24



### Accessoires

6. Suspente assemblée à réglage rapide



7. Coulisseau plié



## Performance



### Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m <sup>2</sup> )	
Distance des suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Fleche max. 2,5 mm	Fleche max. 4,0 mm
1200	600 x 600	9,8	16,3
1200	675 x 675	6,5	10,9
1200	1200 x 600	10,7	17,6

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/m<sup>2</sup>, le poids de la dalle n'étant pas inclus.



### Résistance à la corrosion

Classe C (EN13964).



### Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System Ultraline E sont entièrement démontables.



### Résistance au feu

Le Rockfon System Ultraline E résiste 30 minutes conformément aux normes d'essai européennes et aux autorisations nationales. Veuillez contacter Rockfon pour obtenir la documentation sur la résistance au feu.

## Aperçu des dalles compatibles

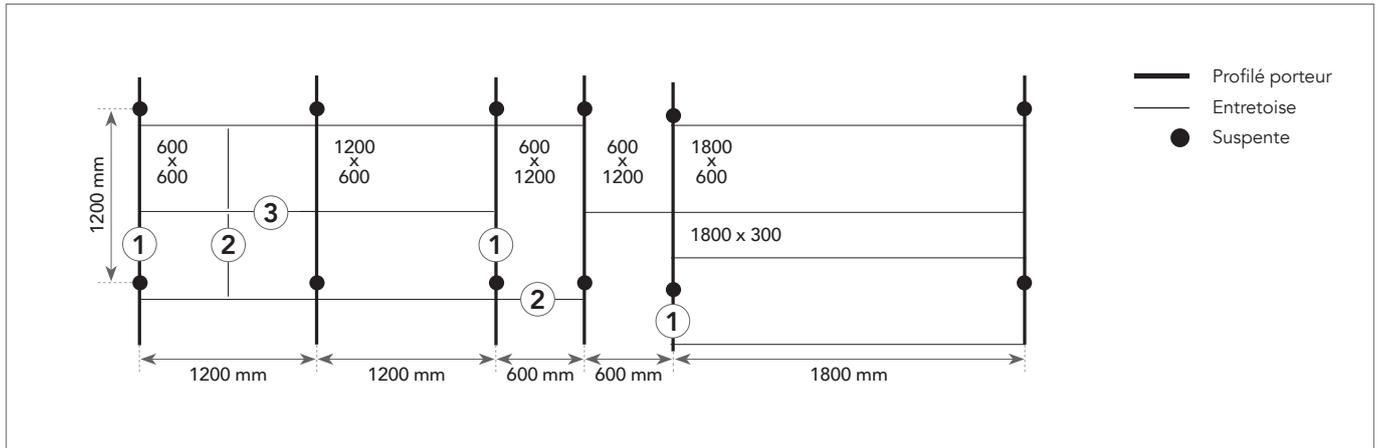
		Dimensions (mm)			
Dalles	Epaisseurs (mm)	1200 x 300	1200 x 600	1350 x 300	1350 x 600
Rockfon Blanka®	20-25	•	•	•	
Rockfon Blanka® dB 41	35		•	•	•
Rockfon Blanka® db 43	40	•	•	•	•
Rockfon® Ekla®	20		•		
Rockfon® Artic®	15		•		

Toutes les dalles à bord droit Rockfon E15 disponibles dans les dimensions susmentionnées peuvent être installées dans le Rockfon System Ultraline E.

# Installation de l'ossature

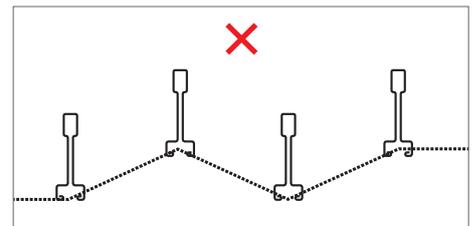
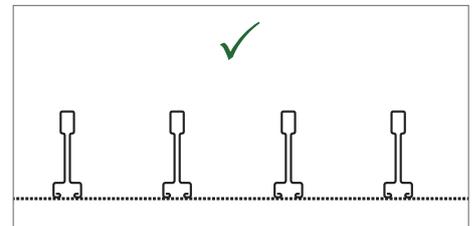
## Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles Rockfon à bords E peuvent être installées dans le Rockfon System Ultraline E.

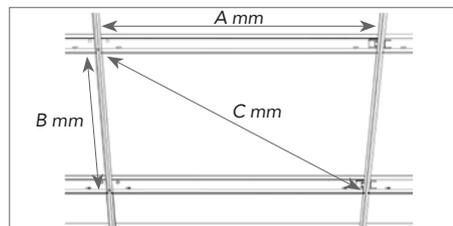


## Exigences d'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que les profilés en T sont 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 entretroises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées sur les dessins à droite.

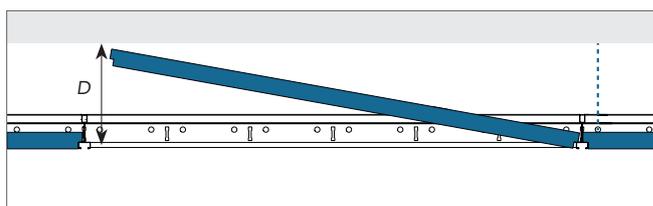


Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	828,3	+/- 0,5
675 x 675	939,4	
1200 x 600	1322,5	

## Profondeur minimale de l'installation (mm)

Les dalles montées dans le Rockfon System Ultraline E sont entièrement démontables. La profondeur 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 profondeur minimale d'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

Epaisseur de la dalle	Dimensions modulaires	D
mm		
15-20	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	150
40	600 x 600 1200 x 600	220



## Faisabilité des produits spéciaux

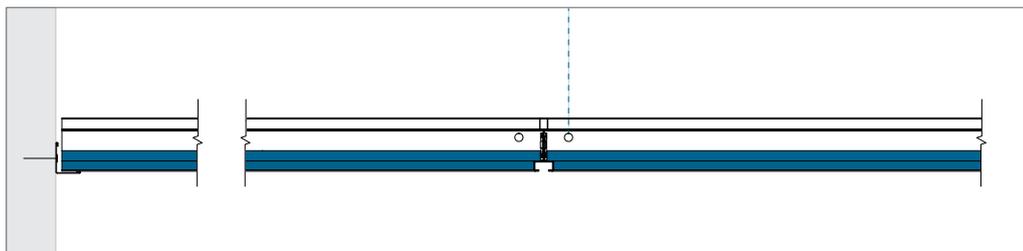
Les profilés porteurs et/ou les entretoises Ultraline peuvent être fabriqués à la demande avec des espacements spéciaux entre les rainures et/ou avec des découpes d'un côté ou encore avec un tracé échelonné.



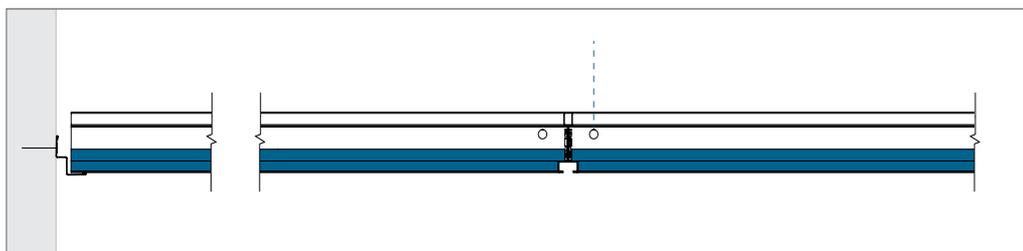
Si l'on souhaite créer une esthétique spécifique, il est possible d'associer les profilés porteurs Ultraline avec des entretoises spéciales T15. Veuillez contacter Rockfon pour en savoir plus.

## Options de finitions périphériques

Vous trouverez ci-après des exemples de finitions périphériques. Vous trouverez plus d'informations sur [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)



*Finition périphérique pour cornière de rive.*



*Finition périphérique pour latte en bois postiche et cornière de rive.*

## Intégration de l'équipement

**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 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.

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 Ultraline E, veuillez tenir compte de la conception spéciale du bord et de la dimension modulaire de cette solution. Vu la conception de l'ossature suspendue, un type de luminaire spécial doit être choisi pour créer une surface de plafond correctement nivelée et visuellement agréable.

### 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 sur le plafond à suspension ou à proximité. Ainsi, les dalles du plafond ne seront pas abîmées et les tâches à la surface du plafond pourront être évitées, ce qui réduira les coûts d'exécution.

### Aperçu de la capacité de charge

	Poids des installations		
	< 0,25 kg/m <sup>2</sup>	0,25 ≥ 3,0 kg/m <sup>2</sup>	> 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, etc.	Dessin A	Dessin B	A suspendre séparément
Intégration de grands équipements ; plafonniers, haut-parleurs, ventilation, etc.	Dessin A	Dessin B	A suspendre séparément
Éclairage modulaire ou appareil à ventilation	Dessin C; Capacité de charge du système (si uniformément répartie sur ossature en kg/m <sup>2</sup> )		

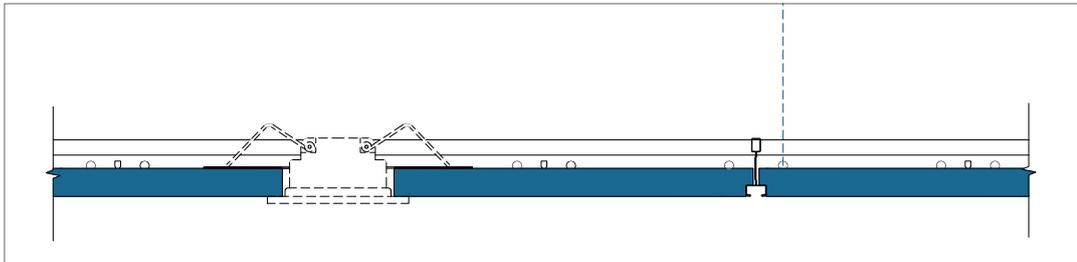
Quand vous réalisez l'installation des équipements dans le Rockfon System Ultraline E vous devez toujours observer les réglementations régionales en matière d'installation si celles-ci sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge que Rockfon recommande dans le tableau ci-dessus.

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 dans le Rockfon System Ultraline E. Des solutions spéciales avec des équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 11 de ce document ; « Outils ».

### Dessin A

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

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

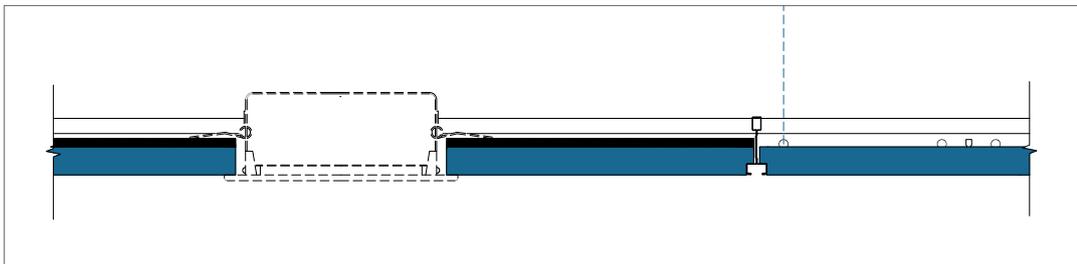


### Dessin B

L'intégration de spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (pesant  $0,25 \text{ kg} \geq 3,0 \text{ kg/pcs}$ ).

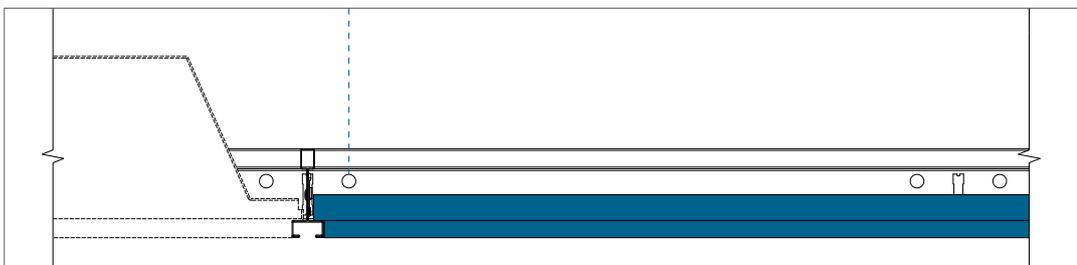
L'utilisation d'une platine appropriée pour répartir la charge à l'arrière de la dalle (comme dans le schéma) ou l'utilisation de pattes de support pour répartir la charge sur le système d'ossature est fortement recommandée.

L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter la flèche et l'installation centralisée de l'éclairage dans la dalle sont fortement recommandées.



### Dessin C

L'intégration d'un système d'éclairage modulaire ou d'une VMC (également réparti sur l'ossature), pesant au maximum la capacité de charge du système. Il est fortement recommandé de suspendre séparément la surface pour l'intégration des équipements et de recourir à des suspentes supplémentaires.



## Solutions spécifiques

### Boulon

Ce boulon peut être vissé dans l'encastrement du profilé Ultraline pour faciliter son raccordement/fixation aux cloisons/panneaux publicitaires, etc. au moyen d'une tige filetée M6.



### Oeil

Ce clip en plastique peut être installé dans l'encastrement du profilé Ultraline pour faciliter l'accrochage d'un écriteau ou de toute autre publicité juste au-dessous.



### Couvre-découpe

S'il n'est pas nécessaire de découper le profilé Ultraline, cet accessoire couvrira la découpe préformée.



## 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 et au niveau requis, au moyen de pièces de fixation appropriées tous les 300 mm max. Assurez-vous que les joints bout à bout entre les longueurs des finitions attenantes sont nets, et que la finition est sans plis et reste rectiligne et nivelée. Pour améliorer l'esthétique, utilisez une longueur de finition aussi grande que possible. La longueur de coupe minimale recommandée est de 300 mm.

Les baguettes de finitions en bois, les lattes en bois postiches et les moulures en métal postiches 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.

### Ossature de suspension

Sauf mention contraire, le plafond doit être fixé symétriquement et, si possible, les dalles périphériques doivent être d'une largeur supérieure à 200 mm. Les suspentes doivent être fixées avec des éléments de fixation supérieurs appropriés et aux profilés porteurs à des intervalles de 1200 mm (ou moins avec de plus grosses charges).

Les profilés porteurs doivent être placés à des intervalles de 1200 mm pour les dimensions modulaires 600 x 600 mm. Pour l'installation de l'ossature, veillez à ce que les profilés soient parfaitement alignés horizontalement, et que les diagonales des modules soient égales (voir exigences et tolérances en page 5). Les raccords du profilé porteur doivent être bien étalés. Une suspente doit être placée à 150 mm des éléments de dilatation et à 450 mm de l'extrémité du profilé porteur.

Des suspentes supplémentaires peuvent être nécessaires pour porter le poids des équipements du plafond. Si on utilise des suspentes directes, un clou de fixation devra être utilisé pour fixer la suspente au bulbe du porteur.

### Dalles

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

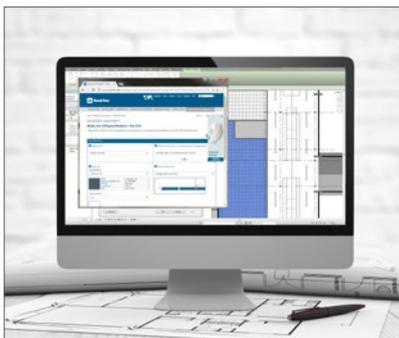
Il est très facile de réaliser les opérations de découpage avec un couteau pointu. Toutes les chutes et les trous doivent être réalisés dans le respect des règlements locaux qui s'appliquent aux bâtiments

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.

**Remarque!** Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important de monter toutes 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](http://www.rockfon.fr)



Créez des descriptifs types 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.

 [twitter.com/RockfonOfficial](https://twitter.com/RockfonOfficial)  
 [linkedin.com/company/Rockfon-as/](https://linkedin.com/company/Rockfon-as/)  
 [instagram.com/Rockfon\\_official/](https://instagram.com/Rockfon_official/)  
 [bit.ly/YouTube-Rockfon-France](https://bit.ly/YouTube-Rockfon-France)

09/2018 | 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.: 01 40 77 82 82  
Fax.: 01 45 86 77 90  
E-mail: [info@rockfon.fr](mailto:info@rockfon.fr)  
[www.rockfon.fr](http://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

