Part of the ROCKWOOL Group

Rockfon® System Ultraline E™

Description du système

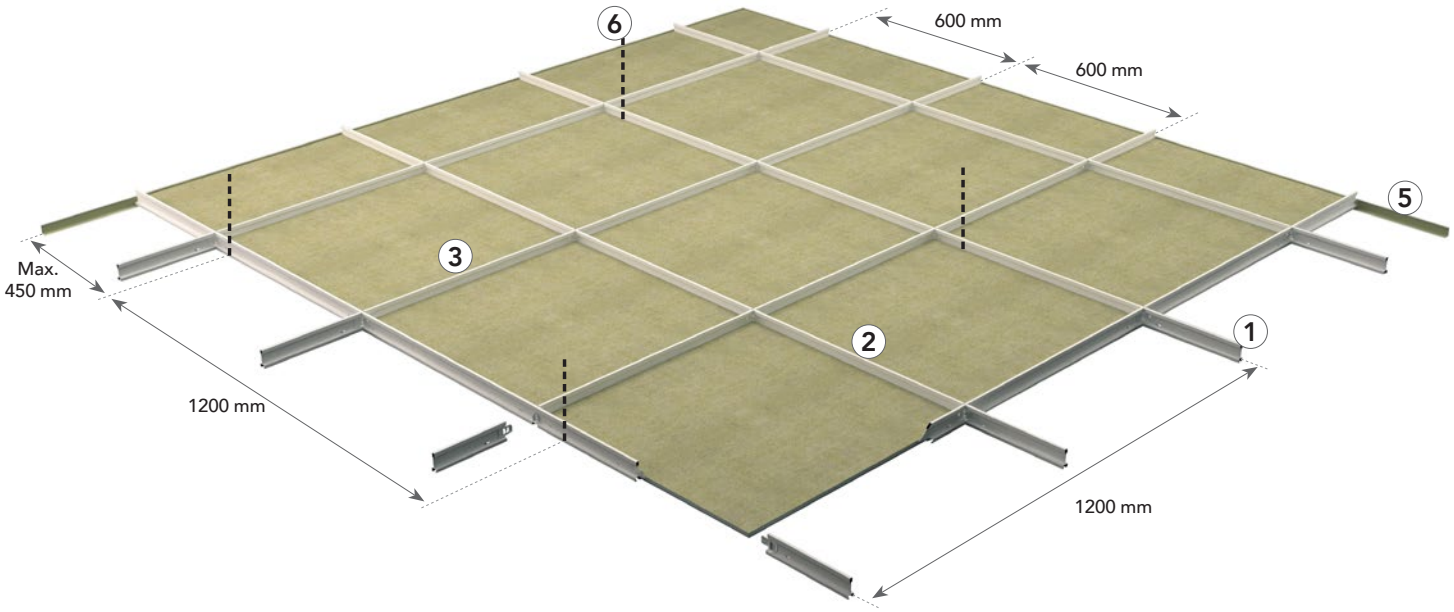
Système de plafond à ossature apparente
Esthétique

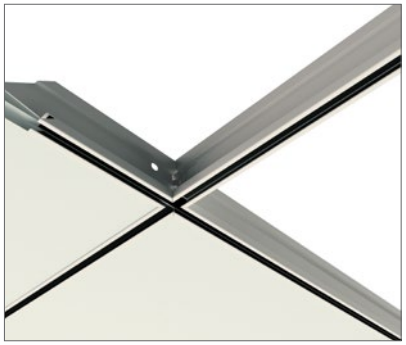
- Plafond à apparence élégante, soulignée par une rainure centrale de l'ossature
- Combinaisons de couleurs assorties pour un rendu unique
- Chaque dalle est démontable pour permettre un accès aisé et rapide aux installations
- Système fonctionnel pour la fixation de panneaux publicitaires et de messages de sécurité

Description

Rockfon System Ultraline E est utilisé pour créer un système de plafond à ossature apparente de 15 mm. Il se compose d'une ossature Chicago Metallic Ultraline 3500 et de dalles Rockfon à bords E. Le système peut être soit suspendu directement sous la structure architectonique, soit suspendu à une hauteur adéquate en tenant compte de la profondeur d'installation minimum. Les profils porteurs T et entretoises T présentent une largeur visible de 15 mm soulignée par une rainure centrale. Tous les composants sont réalisés en acier galvanisé avec une surface lisse blanche ou combinant une large palette de couleurs (p.ex. noir/blanc, gris/noir, etc.)

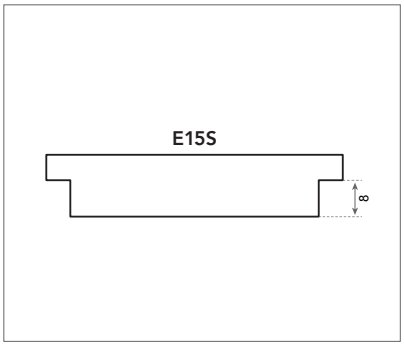
La mince rainure centrale et les intersections biseautées créent des lignes parfaitement géométriques et continues et un aspect lisse et de niveau esthétiquement réussi. Rockfon System Ultraline E permet l'intégration aisée de cloisons, rails d'éclairage et signalétiques grâce à l'utilisation d'une cheville d'ancrage M6x25 coulissante ou d'un œillet en PVC coulissant.





Intersections biseautées net.

La rainure centrale crée des lignes parfaitement continues.



Les bords E droites permettent 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
-		Profil porteur 3600 mm	Entretoise 600 mm	Entretoise 1200 mm	Cornière à joint creux	Cornière de rive en L 24 x 24	Suspente rapide	Coulisseau plié
Dimension modulaire (mm)	**Consommation/m²**							
600 x 600	2,78 pc/m²	0,83 mct/m²	1,66 mct/m²	0,83 mct/m²	1)	1)	0,70 pc/m²	0,70 pc/m²

1) La consommation dépend de la dimension de la salle.

Dalle - Bord E

Chicago Metallic Ultraline 3500

1. Profil porteur 3600 mm

2. Entretoise 600 mm

3. Entretoise 1200 mm

Cornière de rive

4. Cornière à joint creux

5. Cornière de rive en l 24 x 24

Accessoires

6. Suspente rapide

7. Coulisseau plié

Performance

Capacité de charge du système

-		Charge max. (kg/m²)	
Distance des suspentes (mm)	Dimension modulaire (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 4,0 mm
1200	600 x 600	9,8	16,3
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, ne dépassant pas 2,5 ou 4,0 mm. La capacité de charge est considérée comme une charge répartie uniformément en kg/m², le poids de la dalle n'est 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

Rockfon System Ultraline E offre une résistance au feu de 30 minutes conformément aux normes d'essais européennes et aux approbations nationales. Veuillez prendre contact avec Rockfon pour obtenir la documentation relative à la résistance au feu.

Aperçu des dalles compatibles

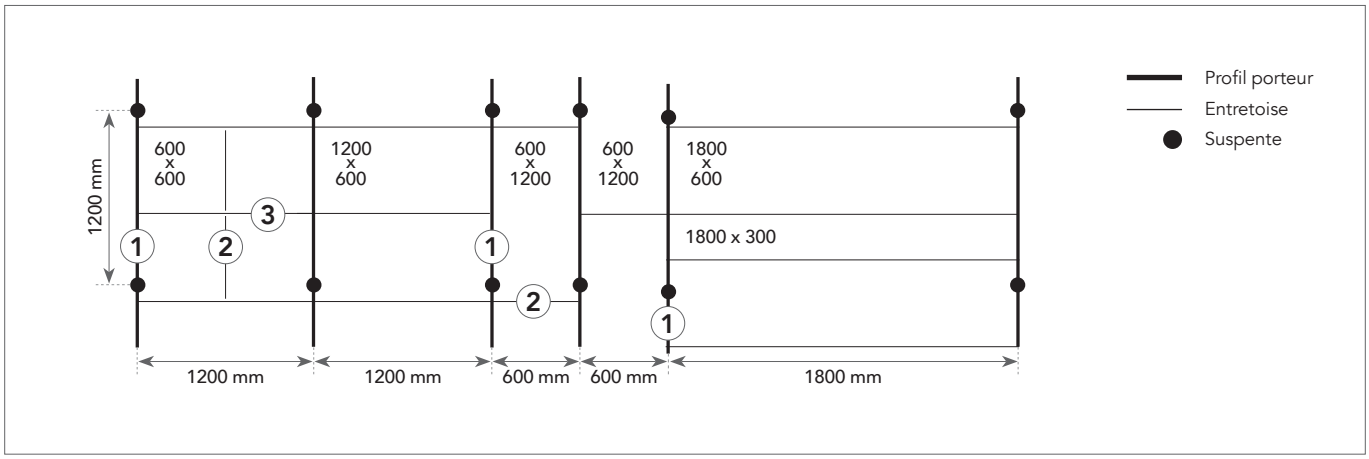
-		Afmetingen (mm)	
Dalles	Épaisseur (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon® Blanka®	20	•	•
Rockfon Ligna®	20	•	
Rockfon® Royal™	15	•	•
Rockfon® Royal™	20	•	•
Rockfon® Krios®	20	•	

Toutes les dalles Rockfon E15 à angle droit disponibles dans les dimensions mentionnées ci-dessous peuvent être installées dans Rockfon System Ultraline E.

Installation de l'ossature

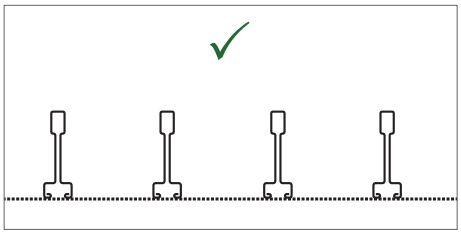
Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

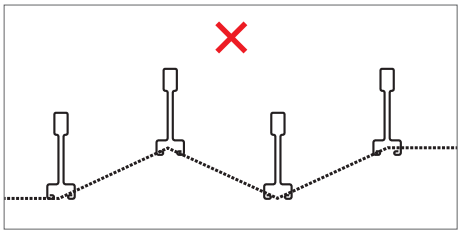
Les dalles Rockfon à bord E peuvent être installées dans Rockfon System Ultraline E.



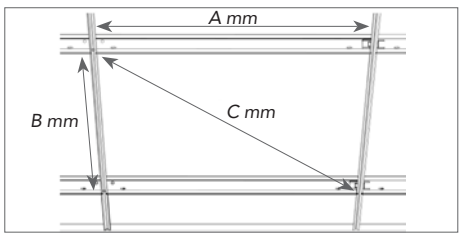
Recommandations pour l'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que les profils en T sont parfaitement alignés horizontalement. Un écart maximal de +/- 1 mm est recommandé entre les profils mais sans accumulation. Cette tolérance s'applique à toutes les directions.





Il est également important de contrôler la perpendicularité des angles entre les profils porteurs et les entretoises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales. Voir exemples et tolérances recommandées sur les plans à droite.

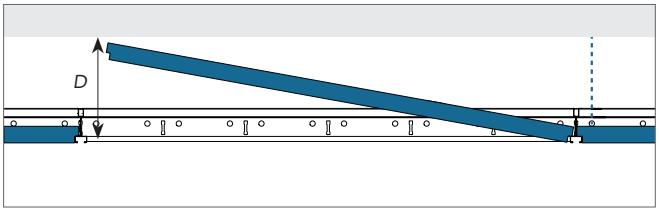


Modulation (A x B)	Diagonale (C)	Tolerance
mm		
600 x 600	828,3	+/- 0,5
1200 x 600	1322,5	

Profondeur minimale de l'installation (mm)

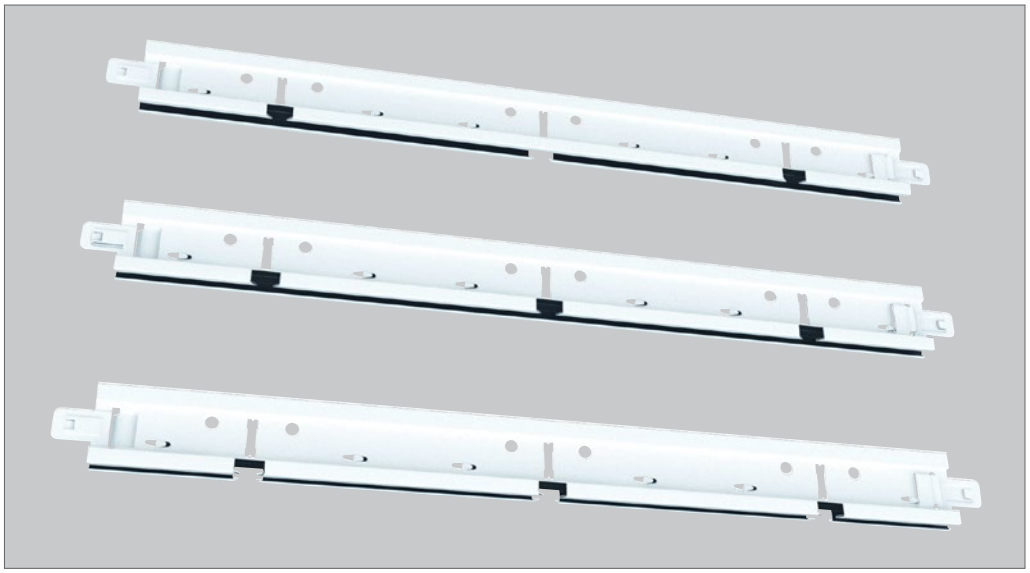
Les dalles montées dans Rockfon System Ultraline E sont entièrement démontables. La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

Épaisseur	Modulation	D
	mm	
15-20	600 x 600 1200 x 600	150



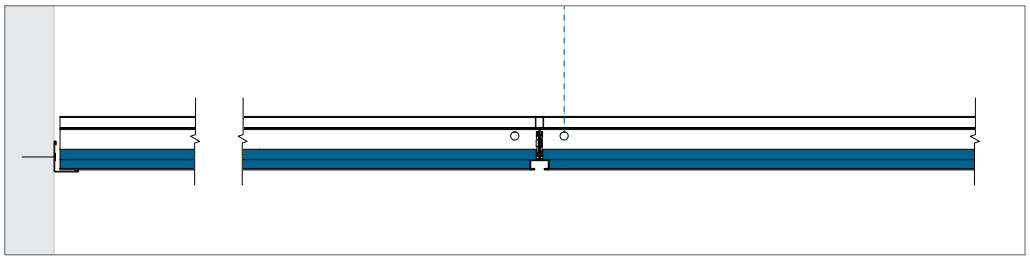
Possibilité de profils spéciaux

Les profils porteurs et/ou entretoises Ultraline peuvent être réalisés à la demande avec des distances de lumières spéciales et/ou des découpes d'un côté ou en configuration en quinconce.

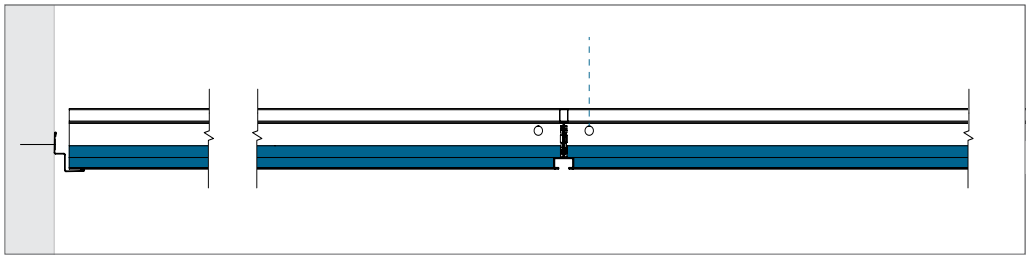


Options de finitions périphériques

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



Cornière de rive.



Cornière à joint creux.

Intégration de l'équipement

Les dalles de plafond Rockfon sont faciles à couper. Les éléments techniques 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 bras de support supplémentaires ou un renfort pour transférer le poids de l'équipement sur l'ossature. La taille du renfort ne peut être supérieure au module de 600 x 600 mm. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter la flèche dans le système de plafond est fortement recommandée. Quand on utilise les bras de support pour répartir le poids des techniques intégrées, Rockfon recommande une portée de 600 mm et d'utiliser des suspentes supplémentaires pour éviter 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 la dalle de plafond, un type de luminaire spécial doit être choisi pour créer une surface de plafond correctement nivelée et esthétiquement élégant.

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 ou à proximité du plafond suspendu. Ainsi, tout endommagement ou sallisure des dalles de plafond pourront être évitées, ce qui réduira les coûts d'exécution.

Aperçu de la capacité de charge

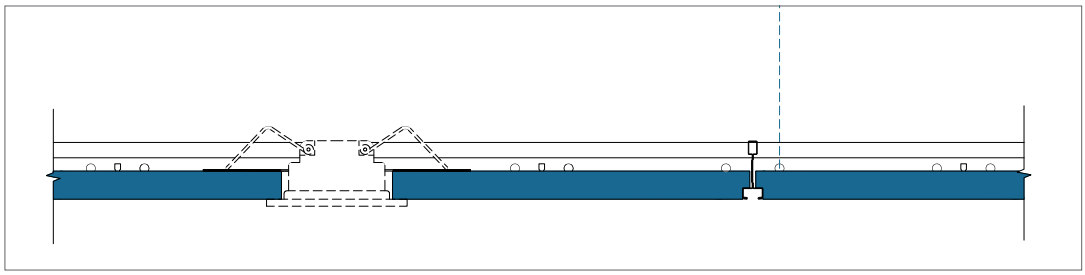
-	Poids des installations		
-	< 0,25 kg/st.	0,25 ≥ 3,0 kg/st.	> 3,0 kg/st.
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ; plafonniers, hautparleurs, ventilation etc	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Éclairage modulaire ou appareil à ventilation	Dessin C; Capacité de charge du système (si uniformément répartie sur ossature en kg/m²)		

Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System Ultraline E, 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 adaptés, les accessoires et la disponibilité des dessins CAD des différents équipements intégrés dans le Rockfon System Ultraline E. Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 11 de ce document ; « Outils ».

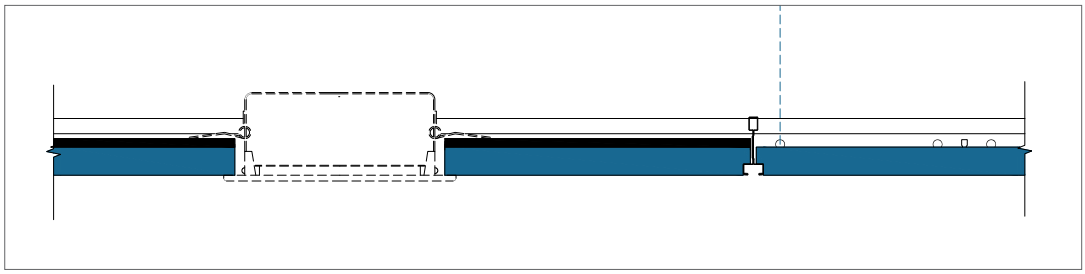
Dessin A

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.



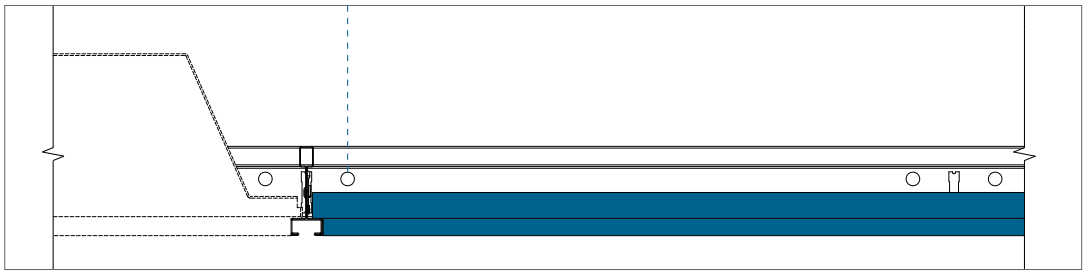
Dessin B

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.



Dessin C

L'intégration d'un luminaire modulaire ou d'une grille de ventilation (uniformément répartis sur la grille) pesant au maximum la capacité de charge du système. Il est vivement recommandé de suspendre le service de façon indépendante.



Solutions spécifiques

Cheville

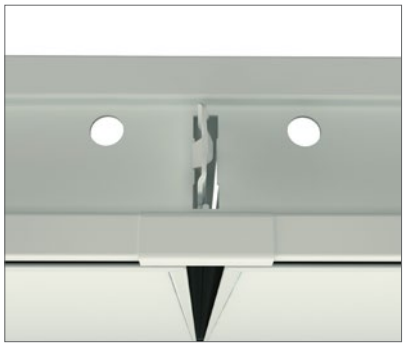
Cette cheville peut être glissée dans la rainure du profil Ultraline et permet la fixation de diviseurs, rails d'éclairage et signalétiques, etc. grâce à une tige filetée M6.

Œillet

Ce oeillet en plastique peut être glissé dans la rainure du profil Ultraline et permet l'intégration de signalétiques ou publicités. l'intégration aisée de cloisons, rails d'éclairage et signalétiques grâce à l'utilisation d'une cheville d'ancrage M6x25 coulissante ou d'un œillet en PVC coulissant.

Capot de recouvrement

Si la découpe préfabriqué dans le profil Ultraline s'avère pas nécessaire, cet accessoire peux couvrir cette découpe.



Recommandations générales pour l'installation

Finitions périphériques 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 rive en bois, les lattes en bois a joint creux et les cornieres metalliques a joint creux

Elles ne doivent pas être utilisés dans le cas de plafonds résistant au 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 à la demande des détails relatifs.

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 moulures métalliques au niveau des joints d'angle internes.

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 appropriés et aux profils porteurs à des intervalles de 1200 mm (ou moins avec de plus grosses charges).

Les profils porteurs doivent être placés à des intervalles de 1200 mm pour les dimensions modulaires 600 x 600 mm et 1200 x 600 mm. Pour les dimensions modulaires 1800 x 600 mm, les profils porteurs sont installés à des intervalles de 1800 mm. Pour l'installation de l'ossature, veillez à ce que les profils en T soient parfaitement alignés, et que les alignements horizontaux et les diagonales des modules soient égaux (voir exigences et tolérances à la page 5). joints entre les profils porteurs doivent être décalés. Une suspente doit être placée à 150 mm du firebreak et à 450 mm de l'extrémité du profil porteur à l'endroit du profil de rive.

Des suspentes supplémentaires peuvent être nécessaires pour porter le poids des équipements techniques. Si on utilise des suspentes directes, une vis de fixation devra être utilisée pour fixer la suspente sur la surépaisseur du profil porteur.

Dalles

Ill 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.

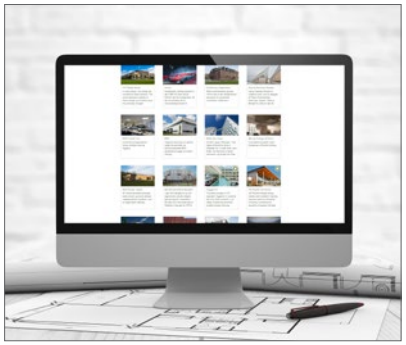
Les dalles sont découpées tout simplement avec un couteau bien acéré. Tous les découpages et trous doivent être traités selon les réglementations locales en matière de construction.

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. L'effet mécanique de fibres en contact avec la peau peut entraîner des démangeaisons temporaires. Nous vous recommandons de porter un masque de protection jetable lors de l'installation de dalles de plafond et de panneaux muraux dans des lieux non ventilés. Couvrez la peau exposée pour manipuler les produits. De même, portez des lunettes de protection lorsque vous travaillez avec des produits en hauteur. Éliminez les déchets conformément aux règlements locaux. Nettoyez la zone à l'aide d'un équipement d'aspiration. Les éventuelles démangeaisons peuvent être soulagées par un rinçage à l'eau froide avant le nettoyage.

Note! Certaines surfaces mates lisses 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**



Explorez notre bibliothèque de projets référents sur notre site Web.

Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

twitter.com/RockfonOfficial
linkedin.com/company/Rockfon-as
instagram.com/Rockfon_official
youtube.com/RockfonBelgium

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. Document non contractuel. Modifications sans préavis.

Rockfon
(ROCKWOOL BVBA)
Oud Sluisstraat 5
2110 Wijnegem
Belgique

T +32 (0)2 715 68 68
F +32 (0)2 715 68 69

info@rockfon.be
www.rockfon.be

Rockfon
(ROCKWOOL GmbH)
Baarerstraße 21
6300 Zug
Suisse

T +41 (0)41 710 41 49
F +41 (0)41 710 31 75

info@rockfon.ch
www.rockfon.ch

Rockfon®