

Rockfon® System XL T24 A, E™



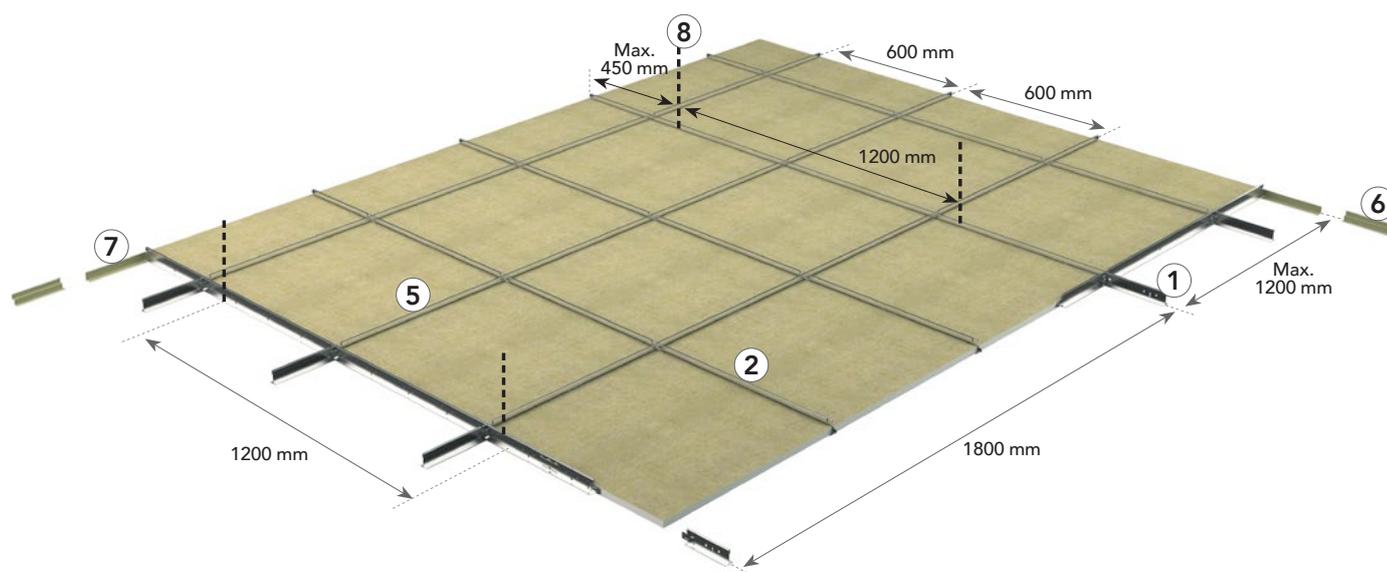
Système de plafond à ossature apparente et semi-apparente Standard

- Système de plafond à ossature apparente de 24 mm de largeur avec dalles à bord A, ou à ossature semi-apparente avec dalles à bord E
- Une installation qui s'avère 20 % plus rapide et plus facile
- Des entretoises de 1800 mm réduisent de 33 % les points de fixation comparé à d'autres systèmes
- Chaque dalle est démontable et la quantité réduite de suspentes simplifie l'accès au plénum

Description

Rockfon System XL T24 A, E Rockfon System XL T24 A, E est utilisé – selon la dalle sélectionnée – pour créer un système de plafond à ossature **semi-apparente (bord E) ou apparente (bord A)**. Il associe l'ossature **Chicago Metallic® T24 Click 2890** et les dalles Rockfon à bord A ou E. Les profils porteurs de Rockfon System XL T24 A, E sont montés à intervalles de 1800 mm ce qui permet une installation rapide, facile et économique. Rockfon System XL T24 A, E permet de réaliser l'installation avec 33 % de suspentes en moins et de réduire de 33 % le travail de nivellement par rapport à un système T24 de plafond à ossature apparente/semi-apparente traditionnel.

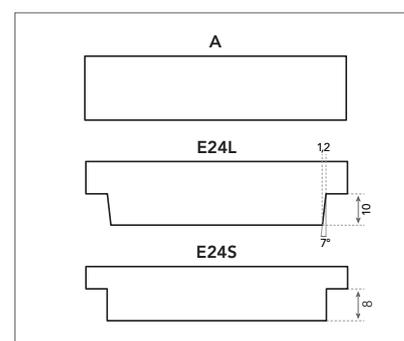
Le système peut être suspendu directement sous la structure architectonique ou suspendu à une hauteur adaptée. Les profils porteurs et les entretoises ont une largeur apparente de 24 mm. Tous les composants sont fabriqués en acier galvanisé et présentent une surface blanche et lisse. Rockfon System XL T24 A, E se caractérise par son installation rapide facilitée par son nombre limité de composants. Il garantit un accès aisé aux équipements dans le plénum grâce à son nombre réduit de suspentes. L'ossature peut être associée de différentes manières, ce qui permet de l'adapter à une large gamme de dimensions de dalle. Les profils porteurs et les entretoises ont une hauteur uniforme de 38 mm qui procure une meilleure stabilité et une intégration simplifiée des équipements.



Un système à clic assurant un montage et un démontage rapides et faciles.



Des profils porteurs et entretoises de 38 mm de hauteur pour plus de stabilité et une intégration simplifiée des équipements.



Les bords A et E garantissent un montage rapide et un démontabilité total.

Guide de consommation et composants du système

Dalle	Chicago Metallic T24 Click 2890			Cornières de rive		Accessoires				
	1	2	3	6	7	8	10	11	12	
Bord A, E	Profil porteur T24 Click/Hook 3600	Entretoise T24 Click 600	Entretoise T24 Click 1800	Cornière à joint creux	Cornière de rive en L	Suspente rapide	Ressort mural FIXT	Bloc de remplissage	Clip de suspension direct	
Dimension (mm)	Consommation/m ²									
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,55 mct/m ²	1,11 mct/m ²	1,67 mct/m ²	1)	1)	0,46 pcs/m ²	1)	1)	1)
1800 x 600	0,93 pcs/m ²	0,55 mct/m ²	-	1,67 mct/m ²	1)	1)	0,46 pcs/m ²	1)	1)	1)

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

Dalle - Bord A et E



Bord A



Bord E

Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profil porteur T24 Click/Hook 3600



2. Entretoise T24 Click 600



3. Entretoise T24 Click 1800



Cornière de rive

6a. Cornière à joint creux, approprié pour A/E8



6b. Cornière à joint creux, approprié pour E10



7. Cornière de rive en L



Accessoires

8. Suspente rapide



10. Ressort mural FIXT



11. Bloc de remplissage



12. Clip de suspension direct



Performance



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Distance entre suspentes (mm)	Dimensions modulaires	Flèche max. 2,5 (mm)	Flèche max. 4,00 (mm)
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1800 x 600	3,3	5,7

Pour la dalle 1800 x 600 mm, l'utilisation de profils stabilisants est recommandée si le système doit porter une charge supplémentaire. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.

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 4,0 mm. La capacité de charge est considérée comme une charge répartie régulièrement en kg/m², le poids de la dalle n'étant pas inclus.



Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964)



Démontage

Les dalles montées dans Rockfon System XL T24 A, E 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.

Aperçu des dalles compatibles

Les dalles Rockfon à bords A et E disponibles dans le tableau ci-dessus « Capacité de charge du système » peuvent être installées dans Rockfon System XL T24 A, E.

		Dimensions (mm)	
Dalles	Épaisseur (mm)	600 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka A	20	**	
Rockfon Blanka A	25		**
Rockfon Blanka E	20	**	
Rockfon Krios A	20	**	
Rockfon Krios A	25		**
Rockfon Krios E	20	**	
Rockfon Sonar A	20	*	
Rockfon Sonar E	20	*	

*Flèche max. de l'ossature: 4,0 mm.

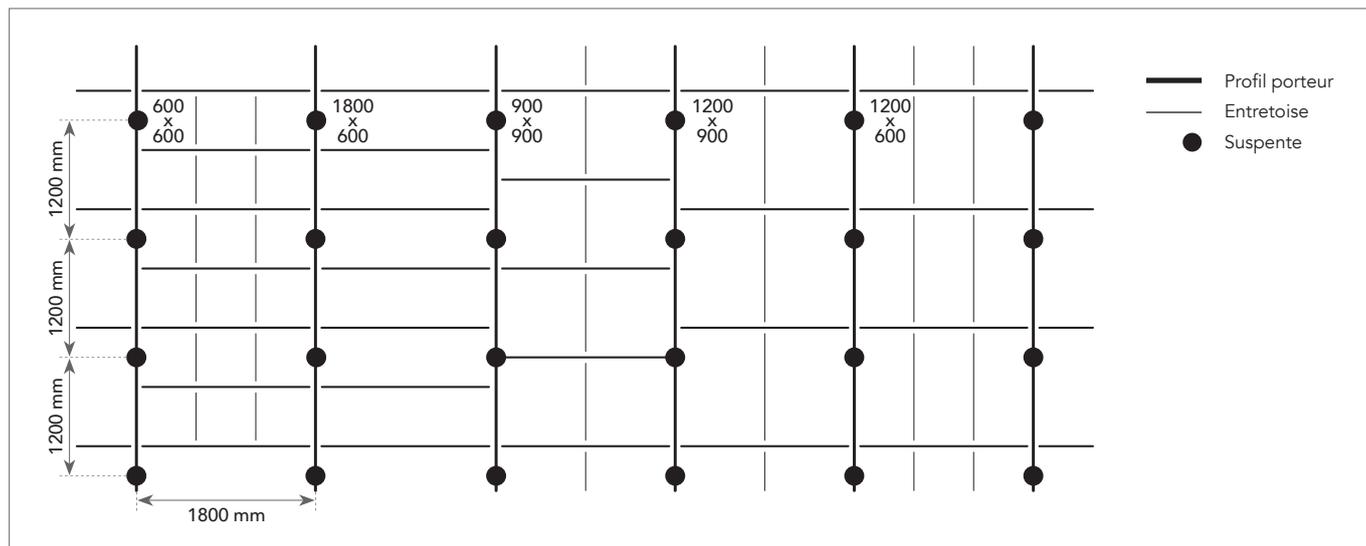
**Flèche max. de l'ossature: 2,5 mm.

D'autres dimensions peuvent être installées dans Rockfon System XL T24 A, E. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.

Installation de l'ossature

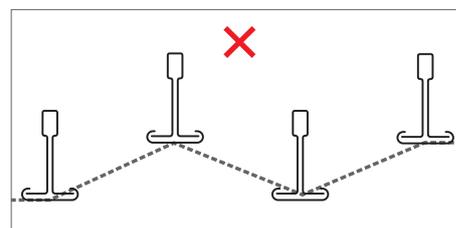
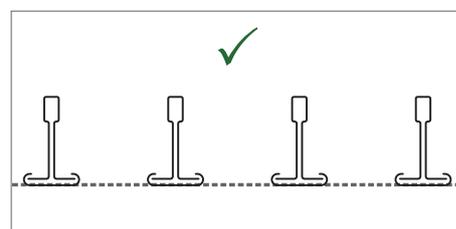
Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Certaines options d'agencement sont présentées ci-dessous selon la dimension de la dalle choisie.



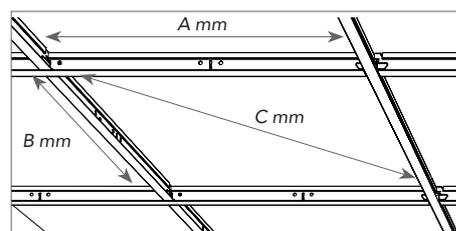
Recommandations pour l'installation

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 les tolérances recommandées sur le tableau à droite.

Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	814,6	+/- 1,0
1200 x 600	1309,5	
1800 x 600	1867,1	
900 x 900	1238,9	

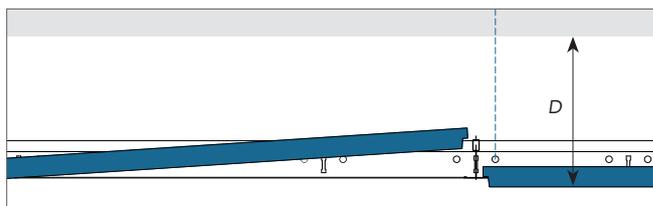


Profondeur minimale de l'installation (mm)

Les dalles montées dans Rockfon System XL T24 A, E sont entièrement démontables.

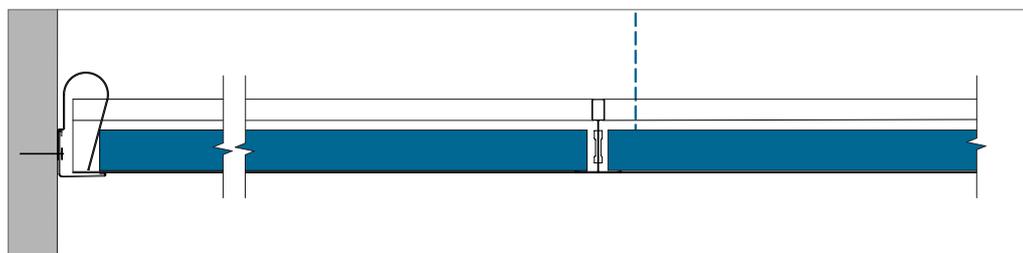
La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du côté apparent de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

Épaisseur de la dalle	Dimensions modulaires	D
mm		
15	600 x 600	100
20-25	600 x 600	150
25	1800 x 600	200

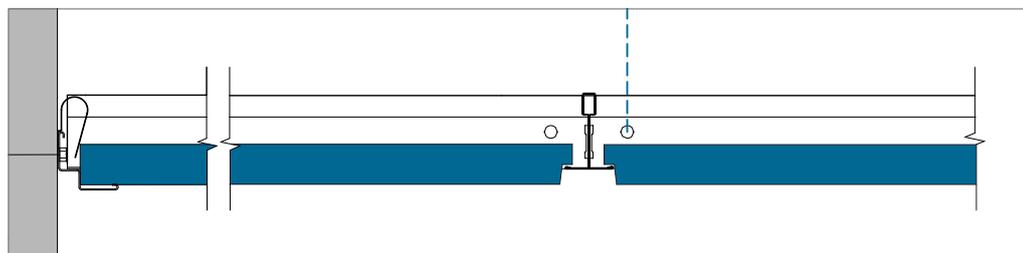


Options de finitions périphériques

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



Bord A - Finition périphérique avec cornière de rive en L + option ressort mural Fixt.



Bord E - Finition périphérique avec cornière à joint creux + option bloc de remplissage + option ressort mural FIXT.

Intégration d'équipements

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

Rockfon recommande d'utiliser des pattes de support ou un renfort pour transférer le poids de l'équipement sur l'ossature.

La taille du renfort ne doit pas être supérieure au module de 600 x 600 mm. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour

remédier au fléchissement du système de plafond est fortement recommandée. Quand on utilise les pattes de support pour répartir le poids de l'installation, Rockfon recommande de limiter les travées à un maximum de 600 mm et, là où ce sera nécessaire, d'utiliser des suspentes supplémentaires pour empêcher le fléchissement du système de plafond. Pour plus d'informations sur les capacités de charge du Rockfon System XL T24 A, E, veuillez-vous reporter au tableau ci-dessous.



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Distance entre suspentes en (mm)	Dimensions modulaires	Flèche max. 2,5 (mm)	Flèche max. 4,00 (mm)
1200	600 x 600	2,8	5,2
	1800 x 600	3,3	5,7

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 4,0 mm. La capacité de charge est considérée comme une charge répartie régulièrement en kg/m², le poids de la dalle n'étant pas inclus.

Aménagement

Une gestion approfondie de l'aménagement et de l'installation du projet/chantier 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. Des dommages et taches sur les panneaux de plafond peuvent être évités, ce qui réduira les coûts d'exécution.

Aperçu de la capacité de charge

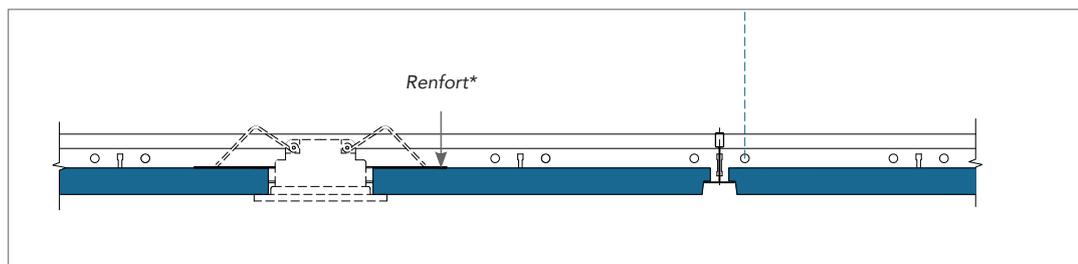
	Poids des installations		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 ≥ 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Intégration de petits équipements ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation, etc	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Intégration de grands équipements ; plafonniers, haut-parleurs, ventilation, etc.	Dessin A	Dessin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

Quand vous réalisez l'installation des équipements dans Rockfon System XL T24 A, 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 intégrés dans Rockfon System XL T24 A, E. Des solutions spéciales avec des équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 10 de ce document ; « Outils ».

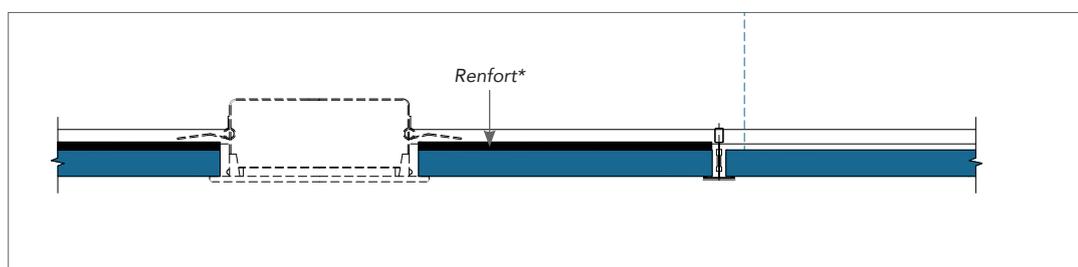
Dessin A

L'intégration de spot, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (pesant < 0,25 kg/pcs).
Rockfon recommande d'installer les spots et les spots encastrés au centre de la dalle.



Dessin B

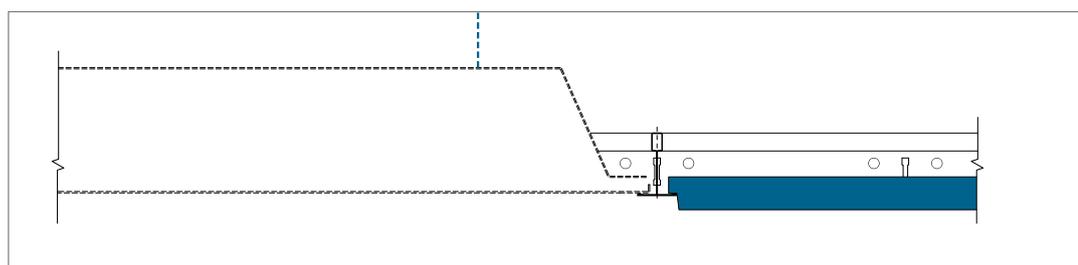
L'intégration d'un spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (pesant $0,25 \geq 3,0$ kg/pcs).
L'utilisation d'un renfort approprié pour distribuer la charge sur l'ossature (tel que montré) ou l'utilisation de pattes de support pour distribuer la charge sur le système d'ossature est fortement recommandée. L'utilisation de suspentes supplémentaires pour éviter une flèche excessive et l'installation centralisée de l'éclairage dans la dalle sont fortement recommandées.



* 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 fléchir après l'installation de l'équipement technique.

Dessin C

L'intégration d'un luminaire modulaire ou d'une bouche d'aération (également distribué sur l'ossature), pesant au maximum la capacité de charge du système. Si la capacité de charge du système est dépassée, il est fortement recommandé de suspendre l'équipement indépendamment. Utilisez alternativement des équipements munis de pattes de support au moins sur deux côtés opposés pour transférer le poids de l'équipement au sommet du bulbe de l'ossature. Il est plus sûr de réduire la probabilité de rotation des profils.



Solutions spécifiques

Clip de fixation avec oeillet et boulon M6 (T24)

Ce clip, vissable et fixable à la base du profil T24, permet de suspendre des écriteaux ou des annonces publicitaires au-dessous du clip. Le clip est de la même couleur (blanche) que l'ossature.



Clip DLC comme connexion entre la structure primaire et secondaire

Le clip DLC peut être utilisé pour raccorder des profils afin de créer des constructions d'ossature multistrates sans devoir utiliser d'entretoises. Cela est particulièrement utile pour contourner des obstacles et des équipements tels que les systèmes d'éclairage, les conduits d'aération et les tuyaux de sorte que l'ossature primaire ne soit pas interrompue. Pour les couloirs ou les dalles de grandes dimensions, l'utilisation d'une ossature multistrates permettra de réduire la quantité de suspentes et permettra de réaliser une installation rapide et nette.



Raccord pour chevêtre (élimination de la déflexion)

Parfaitement optimisée pour nos systèmes Rockfon, la fonction du raccord pour chevêtres permet de sécuriser vos profils T sur une variété d'épaisseurs de panneaux allant de 0 mm à 20 mm. Facile à installer, le raccord est un outil polyvalent, non combustible et peut être utilisé pour des intégrations de services de différentes dimensions sans qu'il soit nécessaire d'utiliser un renfort.



Pour installer le raccord pour chevêtre, il suffit de visser le raccord sur les profils porteurs et les entretoises, en transférant le poids de l'intégration de service sur l'ossature. Cela garantit qu'aucune charge ne repose sur l'ossature, éliminant ainsi les problèmes de déflexion.



Recommandations générales pour l'installation

Jonction entre le plafond et le mur ou autre surface verticale

Le profil de rive doit être fixé aux surfaces verticales et au niveau requis, au moyen de pièces de fixation appropriées tous les 300-450 mm. Assurez-vous que les joints mis 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 lattes de rive en bois et les cornières métalliques à joint creux

Les lattes de rive en bois et les cornières métalliques à joint creux ne doivent pas être utilisés dans le cas de plafonds résistant au feu.

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 supérieurs appropriés et aux profils porteurs à des intervalles de 1200 mm (ou moins avec de plus grosses charges). Les profils porteurs doivent être systématiquement placés tous les 1800 mm.

La distance A/A des entretoises dépend de la dimension modulaire des dalles. Pour une installation correcte 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). Les raccords des profils porteurs doivent être bien étalés. Une suspente doit être placée à 150 mm des éléments de dilatation/découpe et à 450 mm de l'extrémité du profil 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 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. 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. 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. 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. Le montage des dalles de 1800 x 600 mm doit être réalisé de préférence par deux personnes.

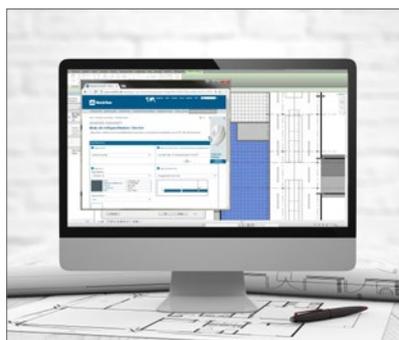
Remarque ! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour assurer l'uniformité du plafond fini, il est important que toutes les dalles soient montées dans une direction indiquée par la flèche imprimée au dos de chaque dalle.

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.

Sounds Beautiful

