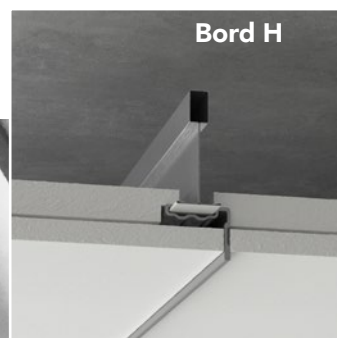


## Rockfon® System Fusion® H

### Description du système



Sous-structure dissimulée.  
Système linéaire

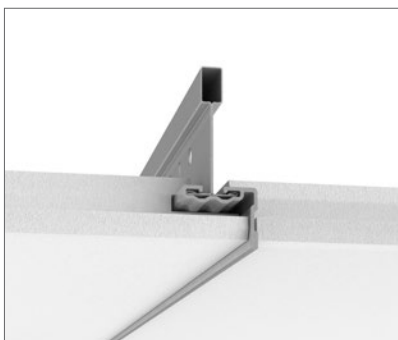
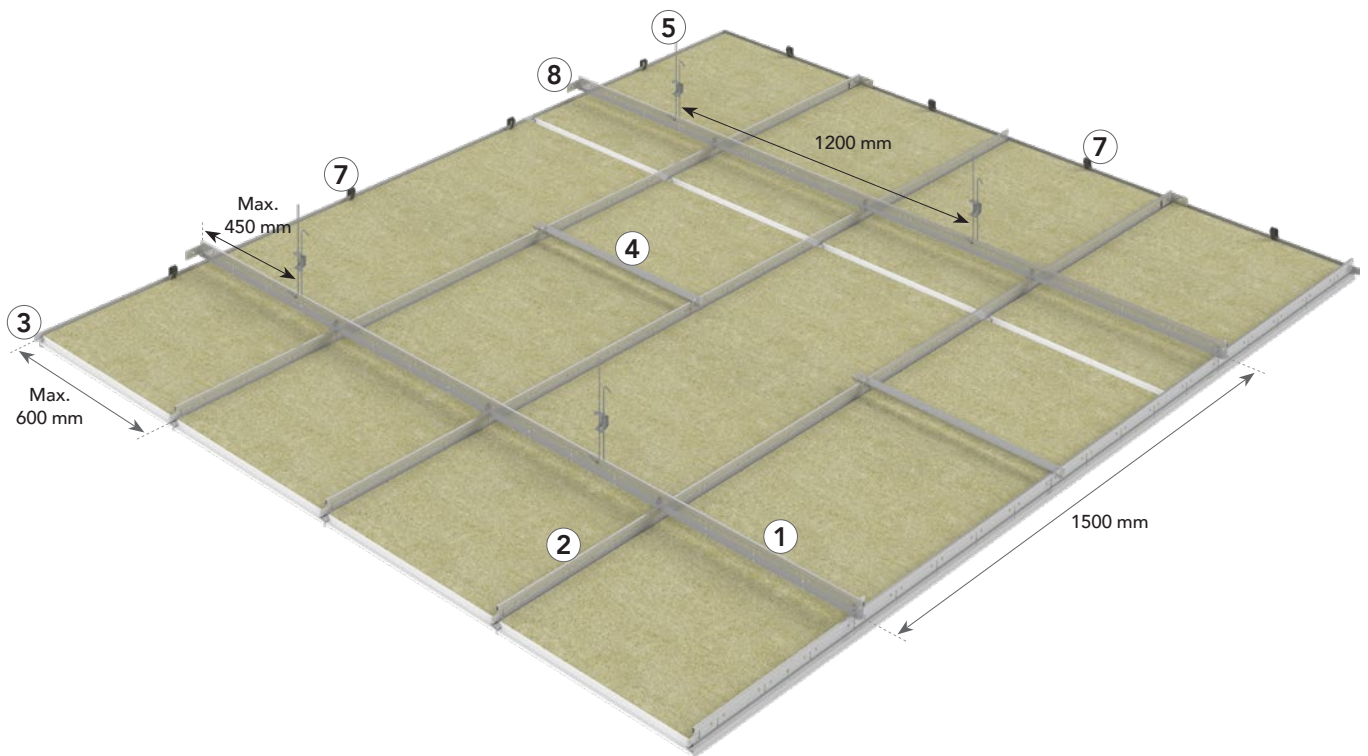
- Aspect élégant du plafond avec des profilés en aluminium spécialement conçus qui donnent au plafond un aspect distinct
- Structure porteuse dissimulée
- Toutes les plaques sont démontables pour un accès facile et rapide à l'installation

## Description du système

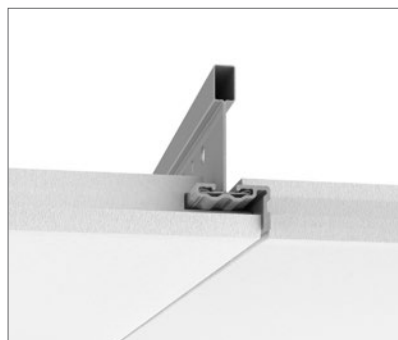
Rockfon System Fusion H est conçu pour créer des plafonds avec une structure porteuse cachée. Les panneaux H-edge utilisés sont disponibles en différentes tailles modulaires avec des profilés en aluminium visibles ou affleurants.

En standard, les profilés sont en aluminium anodisé naturellement, ce qui confère au plafond en combinaison avec les panneaux à bords en H un caractère unique et clairement linéaire.

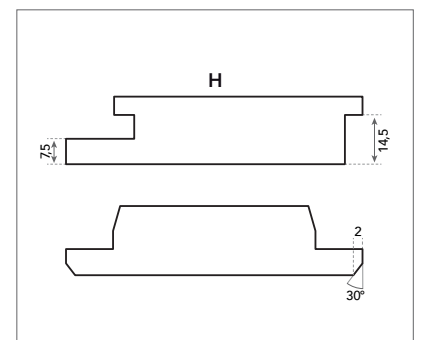
La structure porteuse, constituée d'éléments du système Chicago Metallic T24 Click 2890, peut être montée directement au plafond à l'aide de supports de montage direct ou suspendue sous le plafond à n'importe quelle hauteur. Dans la deuxième option, la suspension est réalisée sur une structure porteuse à deux couches avec des éléments porteurs Chicago Metallic T24 Click 2890 dans la partie supérieure et des profilés en aluminium visibles ou affleurants dans la partie inférieure.



Exemple de profilé aluminium allongé.



Exemple de profilé aluminium encastré.



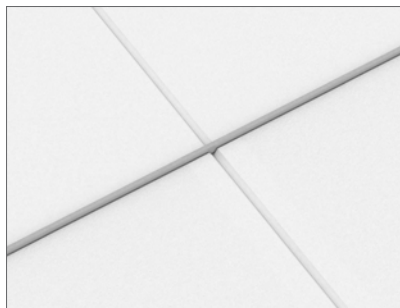
Le système permet d'obtenir l'effet d'un plafond avec une structure porteuse cachée d'une largeur de 24 mm (bords H dans le sens de la longueur et bords H3 dans le sens transversal).

## Composants du système et leur usure

Plaque	Chicago Metallic T24 Click 2890		Profils de mur d'angle		Accessoires				
	1	2	3	4	5	6	7	8	
-	Profil d'assistance T24 Click 3600	Profil en aluminium inférieur (étendu / rétracté)		Support stabilisateur T	Cintre	clip DLC	Ressort mural FIXT	Connecteur d'angle	
dimensions modulaire (mm)	Consommation / m <sup>2</sup>								
1200 x 600	1,39 pcs./m <sup>2</sup>	0,67 mb/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	1)	0,56 pcs./m <sup>2</sup>	0,56 pcs/m <sup>2</sup>	1,11 pcs./m <sup>2</sup>	1)	1)
1800 x 600	0,93 pcs./m <sup>2</sup>	0,67 mb/m <sup>2</sup>	1,67 mb/m <sup>2</sup>	1)	0,56 szt./m <sup>2</sup>	0,56 pcs/m <sup>2</sup>	1,11 pcs./m <sup>2</sup>	1)	1)

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

### Plaque - Bord en H

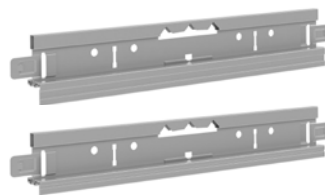


### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. Profil principal T24 Click 3600

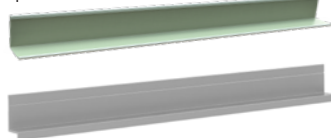


2. Profil en aluminium inférieur (étendu / rétracté)



### Profils de mur d'angle

3. Profilé mural standard / spécial ALU



4. Support de stabilisation T



### Accessoires

5. Cintre



6. Clips DLC



7. Ressort mural FIXT



8. Connecteur d'angle



## Propriétés



### Capacité de charge de la structure

Espacement des crochets (mm)	Dimensions du panneau (mm)	Charge max. (kg / m <sup>2</sup> )	
		Flèche de 2,5 mm	Déflexion max 4,0 mm
1200	1200 x 600	5,3	8,5
1200	1800 x 600	5,3	8,5

La charge admissible de la structure a été déterminée sur la base de la flèche maximale acceptée des profils simples, correspondant à 1/500 de la distance de leur suspension / support, ou de la flèche totale maximale acceptée de ces profils, ne dépassant pas 2,5 ou 4 mm. La capacité de charge maximale de la structure est donnée pour une charge uniformément répartie, y compris la dalle.



### Démontable

Les dalles installées dans le système Rockfon System Fusion H sont entièrement démontables.



### Résistance au feu

Certains plafonds Rockfon ont été testés et classés selon la norme européenne EN 13501-2 et / ou les normes nationales. Veuillez contacter votre représentant Rockfon pour plus d'informations.

## Plaques recommandées

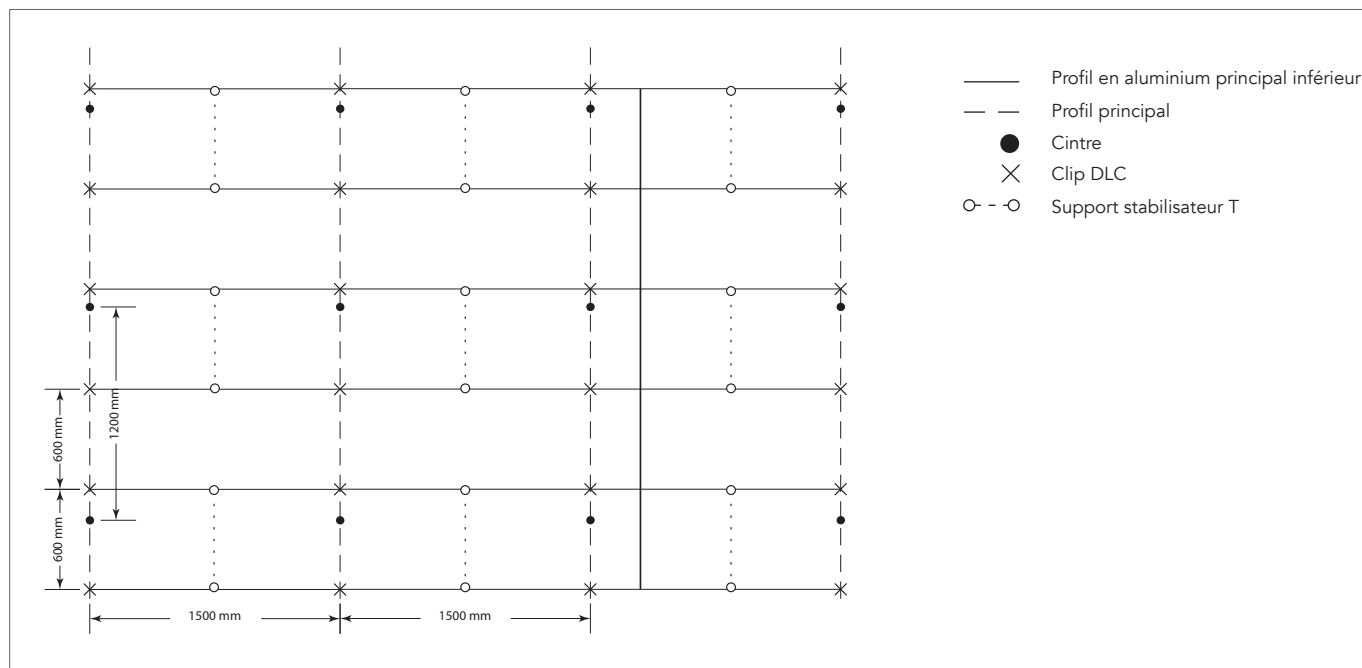
Rockfon System Fusion H peut être installé avec les tuiles suivantes:

Plaque	Epaisseur plaque (mm)	Dimensions (mm)	
		1200 x 600	1800 x 600
Rockfon Blanka® Fusion®	20	•	•
Rockfon® Sonar® Fusion®	22	•	•

## Montage de la structure

### Agencements possibles de la structure avec la disposition des cintres

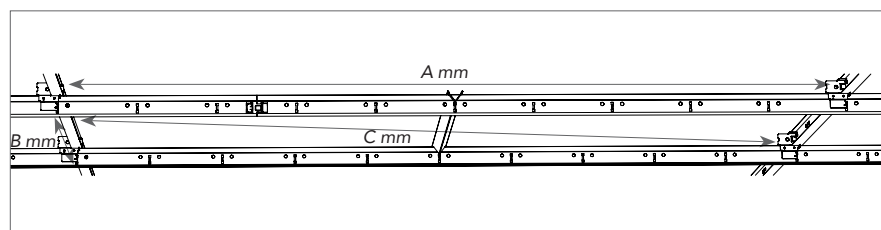
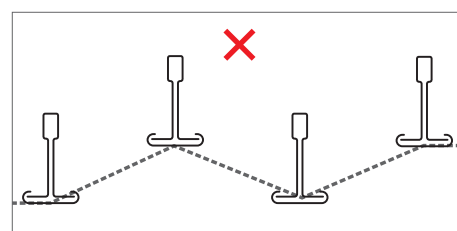
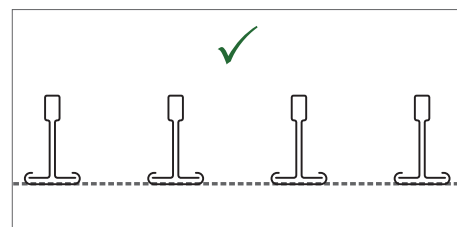
Vous trouverez ci-dessous des exemples de disposition des éléments de structure en fonction des dimensions modulaires des panneaux de chant en H



### Exigences d'assemblage

Lors de l'assemblage de la structure et après son achèvement, il est nécessaire de vérifier que les profilés en T sont au même niveau. Rockfon recommande que l'écart par rapport au niveau adopté ne dépasse pas +/- 1 mm. La valeur donnée s'applique aux deux sens.

Il est également important de vérifier que les patins principaux forment un angle droit (soit 90 °) avec les patins croisés. Cela peut être facilement vérifié en comparant les longueurs des deux diagonales. Les longueurs diagonales et leurs écarts admissibles sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

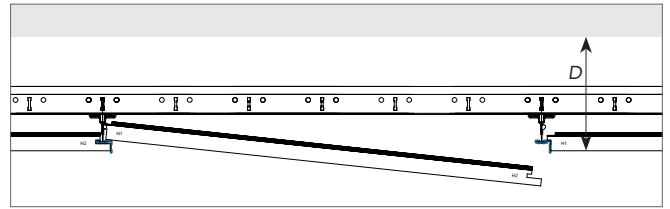


Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Écart (mm)
mm		
1200 x 600	1615,6	+/- 1,0
1800 x 600	1615,6	

## Hauteur d'installation minimale (mm)

Les dalles de plafond posées dans le système Rockfon System Fusion H sont entièrement démontables. La hauteur de montage (construction) D est définie comme la distance entre la face de la dalle et la (ou autre) surface du plafond à laquelle les poignées ou les supports sont fixés.

Il est recommandé d'effectuer l'installation avec des profils de support et des clips DLC conformément au schéma ci-dessous.



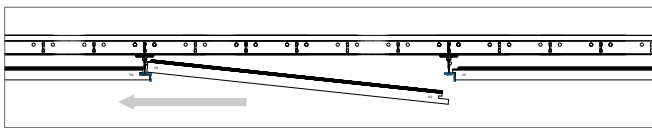
D est la hauteur minimale qui permet un montage et un démontage faciles, en supposant un assemblage direct avec l'utilisation de supports de montage

Épaisseur de la plaque	Dimensions modulaires	D
mm		
20	1200 x 600	62
20	1800 x 600	62

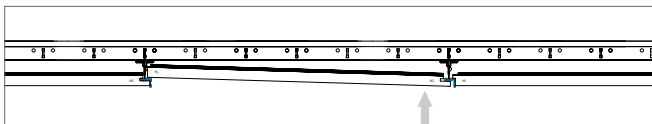
D est la hauteur minimale qui permet un montage et un démontage faciles, en supposant un assemblage avec des clips DLC et des supports de montage

Épaisseur de la plaque	Dimensions modulaires	D
mm		
20	1200 x 600	100
20	1800 x 600	100

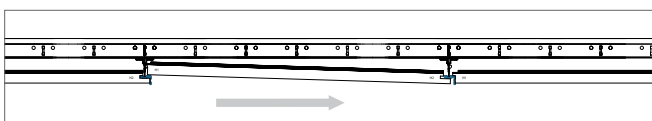
## Installation de planches



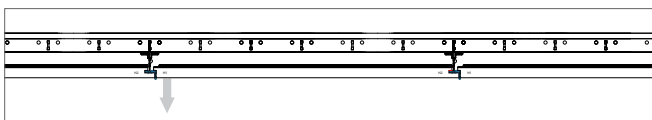
Déplacez la plaque de sorte que le bord H1 soit face au «corps» du rail en aluminium.



Soulevez l'extrémité de la plaque de manière à ce que le bord de H2 soit contre le rail en aluminium.



Faites glisser la plaque horizontalement vers le rail en aluminium.



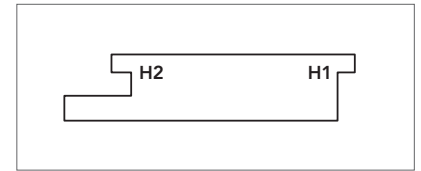
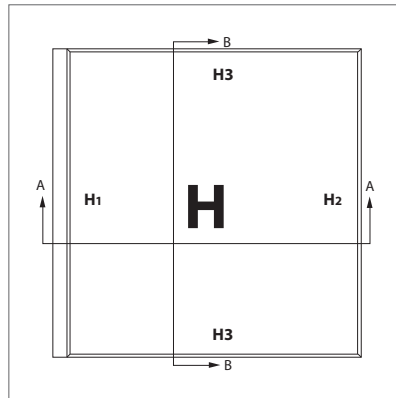
Abaissez soigneusement le CD dans sa position d'origine.

## Installation de plaques

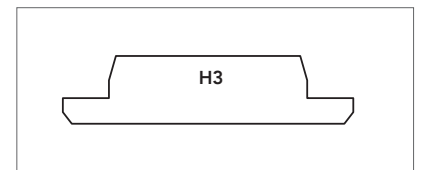
Lors du démontage, la plaque est facile à retirer et à réinstaller.

### Principe de montage

Les tuiles Fusion ont 3 modèles de bords différents disposés aux 4 extrémités du plateau: H1, H2 et H3 - voir la position sur le dessin à droite.



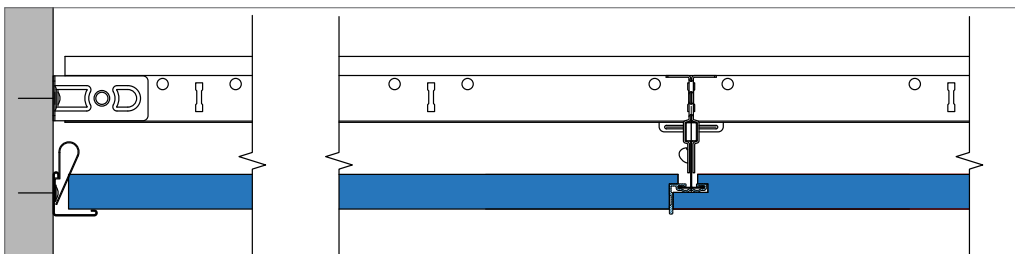
JET A-A



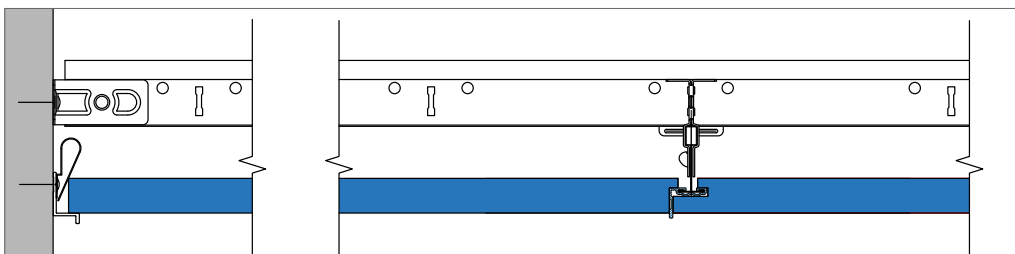
JET B-B.

## Finitions murales

Quelques exemples possibles de finition murale sont énumérés ci-dessous. [Détails sur: www.rockfon.pl](http://www.rockfon.pl)



1. Finition avec profil angulaire. N'oubliez pas de toujours serrer la plaque avec des ressorts muraux.



Finition des bords avec plinthe en aluminium Fusion. N'oubliez pas de toujours serrer la plaque avec des ressorts muraux

## Intégration du plafond avec les éléments d'installation

Les carreaux de plafond Rockfon sont faciles à couper, ce qui facilite l'intégration du plafond avec des éléments d'éclairage, de ventilation, etc. Les carreaux peuvent être coupés avec un couteau ordinaire.

Si le plafond doit supporter la charge supplémentaire, Rockfon recommande des plaques de renforcement ou des profilés de renforcement. Ces renforts s'appuient sur la structure porteuse et transfèrent le poids des éléments d'installation intégrés au plafond. Pour prévenir

flexion de la structure causée par le poids supplémentaire, il est recommandé d'utiliser des cintres supplémentaires. Rockfon recommande de garder une distance allant jusqu'à 600 mm et, si nécessaire, d'utiliser également des élingues supplémentaires pour éviter tout affaissement potentiel. Lors de la sélection ou de la conception des appareils d'éclairage, les dimensions de la plaque et la forme de ses bords doivent être prises en compte. Veuillez consulter le tableau du système Rockfon System Fusion H ci-dessous pour plus de détails.



### Capacité de charge de la structure

Distance entre les cintres (mm)	Taille de la plaque (mm)	Charge (kg / m <sup>2</sup> )	
		Déformation de 2,5 mm	Déflexion 4,0 mm
1200	1200 x 600	5,3	8,5
1200	1800 x 600	5,3	8,5

La charge admissible de la structure a été déterminée sur la base de la flèche maximale acceptée des profils simples, correspondant à 1/500 de la distance de leur suspension / support, ou de la flèche totale maximale acceptée de ces profilés, ne dépassant pas 2,5 ou 4 mm. La capacité de charge maximale de la structure est donnée pour une charge uniformément répartie, y compris la dalle.

### Capacité de charge de la structure

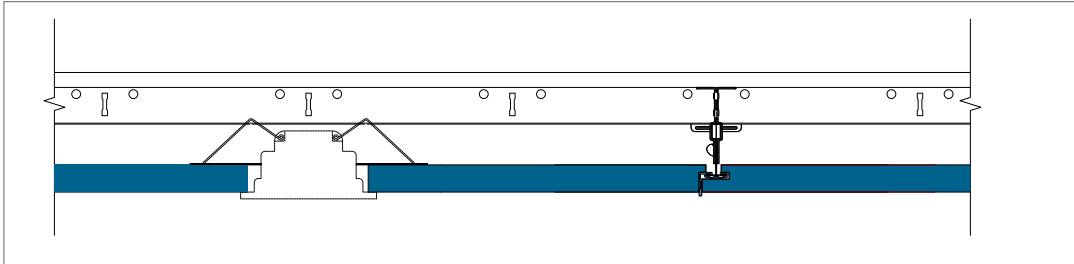
	Poids de l'élément intégré		
	< 0,25 kg/pcs	0,25 - 3,0 kg/pcs	> 3,0 kg/pcs
Petits éléments, par ex. Éclairage ponctuel, autres luminaires, haut-parleurs, grilles de ventilation, etc.	Image A	Image B	Suspension indépendante
Articles volumineux, par exemple lampes plus grandes, haut-parleurs, grilles de ventilation, etc.	Image A	Image B	Suspension indépendante

Contactez votre représentant Rockfon pour plus d'informations sur les luminaires appropriés, les accessoires et, le cas échéant, les dessins CAO pour l'intégration des différents composants d'installation dans un plafond Rockfon System Fusion H.



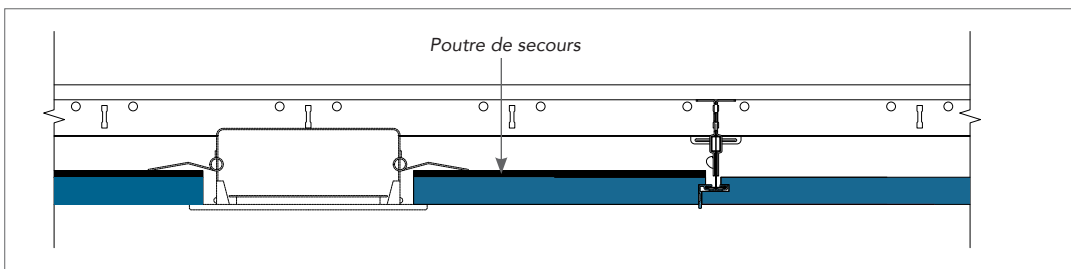
**Image A**

Intégration de projecteur, détecteur de fumée, haut-parleur etc. (poids <0,25 kg).



**Image B**

Intégration de projecteur, luminaire, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids 0,25 - 3,0 kg). Il est recommandé d'utiliser une plaque de renfort appropriée pour transférer la charge sur la structure (voir dessin) ou d'utiliser un profil de raidissement dans le même but. Dans le cas d'éléments plus lourds (ne pesant pas plus de 3 kg), il est également recommandé d'utiliser des cintres supplémentaires à proximité. Les appareils d'éclairage sont mieux montés au centre de la plaque.



## Recommandations de l'assemblée générale

### Joint entre le plafond et un mur ou une autre surface verticale

Le profil angulaire doit être fixé à la surface verticale à la hauteur souhaitée à l'aide de fixations appropriées espacées de 300 à 450 mm au maximum. Assurez-vous que les connexions entre les profilés sont étanches et esthétiques, et qu'il n'y a pas d'espace entre les profils individuels, c'est-à-dire qu'ils sont au même niveau. Utilisez les profils angulaires les plus longs possibles pour obtenir le résultat le plus esthétique. Il ne doit pas y avoir de sections inférieures à 300 mm. Les lattes en bois ou autres éléments de finition en bois ne peuvent pas être utilisés pour les plafonds où la résistance au feu est requise.

### Joint entre le plafond et un mur cintré ou une autre surface verticale

Il faut utiliser un profil de mur plié en usine selon le rayon souhaité ou un profil permettant un cintrage manuel sur le chantier au rayon souhaité (coupes spéciales). Veuillez contacter votre représentant Rockfon pour plus d'informations.

### Coins

Les profils muraux doivent être soigneusement coupés dans les coins de la pièce, généralement à un angle de 45 ou 90 degrés, de sorte que les extrémités soient adjacentes les unes aux autres. Les connexions avec une superposition sont également autorisées. Rockfon recommande d'utiliser des couvercles spéciaux pour les coins externes ou internes.

### Structure de support

La structure porteuse doit être installée à une température supérieure 15 ° C La structure porteuse est généralement installée à l'intérieur symétriquement, de manière à obtenir la même largeur des planches découpées sur des parois opposées. Il est recommandé de positionner le treillis de plafond de telle sorte que la longueur / largeur des planches découpées ne soit pas inférieure à la moitié de la longueur / largeur des planches pleines, et au moins 200 mm. Les profils sont généralement accrochés à des cintres, tous les 1200 mm. Un espacement différent est également autorisé, plus petit (plus de charges) ou plus grand (moins de charges). Placer les glissières principales supérieures à 1500 mm maximum et les fixer au mur.

## Outils

Rockfon a développé un certain nombre d'outils spéciaux pour faciliter la conception et la fabrication de plafonds: **Détails sur: [www.rockfon.pl](http://www.rockfon.pl)**.



Créez votre projet - visitez notre bibliothèque CAO et notre portail BIM.



Créez des spécifications avec notre assistant.



Parcourez la vaste bibliothèque de modèles de référence.

Lors de l'assemblage de la structure, une attention particulière doit être accordée au nivellement des profils en T et au maintien du bon angle entre les profils en intersection. La longueur des diagonales dans chaque module doit être la même (voir page 5 pour les écarts admissibles). Les joints entre les sections des profils principaux doivent être décalés les uns par rapport aux autres. La distance entre le crochet ou le support de montage direct du point d'expansion du feu ne doit pas dépasser 150 mm et 450 mm du mur. Les patins principaux doivent alors être fermement attachés aux élingues à la hauteur appropriée. Les profilés inférieurs en aluminium sont ensuite montés sous les patins principaux avec un clip DLC, avec une distance entre eux égale à la largeur des planches Rockfon Fusion. Un profil sur deux doit être fixé au mur. S'il est nécessaire de déplacer des éléments lourds intégrés au plafond d'installation à travers la structure du plafond, il peut être nécessaire d'utiliser des supports supplémentaires.

### Tailles modulaires standard 1200 x 600 mm et 1 800 x 600 mm


Installez les profilés en aluminium Fusion inférieurs avec une distance de 600 mm entre eux et fixez-les aux profils de support supérieurs avec le clip DLC. Les profilés en aluminium du système Fusion sont finalement stabilisés avec les supports de stabilisation en T comme indiqué dans le schéma de présentation du système à la page 2, après quoi l'installation des panneaux Rockfon Fusion peut commencer.

### Installation de planches

Des gants propres enduits de nitrile ou de polyuréthane sont recommandés lors de la pose de carreaux Rockfon pour éviter les salissures. La découpe des planches est facile et se fait avec un couteau tranchant. Tous les bords coupés et entrées doivent être finis avec de la peinture de bord conformément au Code du bâtiment 2015. Pour optimiser l'environnement de travail, nous recommandons aux entrepreneurs de toujours suivre les pratiques de travail courantes et celles indiquées sur l'emballage instructions de montage. Il est recommandé que les panneaux de 1800 x 600 mm soient assemblés par deux personnes.

Rockfon<sup>®</sup> 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/)

 youtube: [bit.ly/2tJgcdS](https://bit.ly/2tJgcdS)

08.2018 | Tous les codes de couleur donnés sont basés sur le NCS - Natural Color System, qui est détenu et utilisé sous la licence de NCS Color AB, Stockholm 2012 ou sur le système RAL. Rockfon se réserve le droit d'apporter des modifications techniques et de production sans préavis. Rockfon n'est pas responsable des erreurs d'impression.

**Rockfon**

(ROCKWOOL A/S)

ul. Postępu 6

02-676 Warszawa

Polska

tel.: +48 22 843 38 10

+48 22 372 01 50

Service clientèle

tel.: +48 22 372 01 60

+48 22 372 01 66

[www.rockfon.pl](http://www.rockfon.pl)

