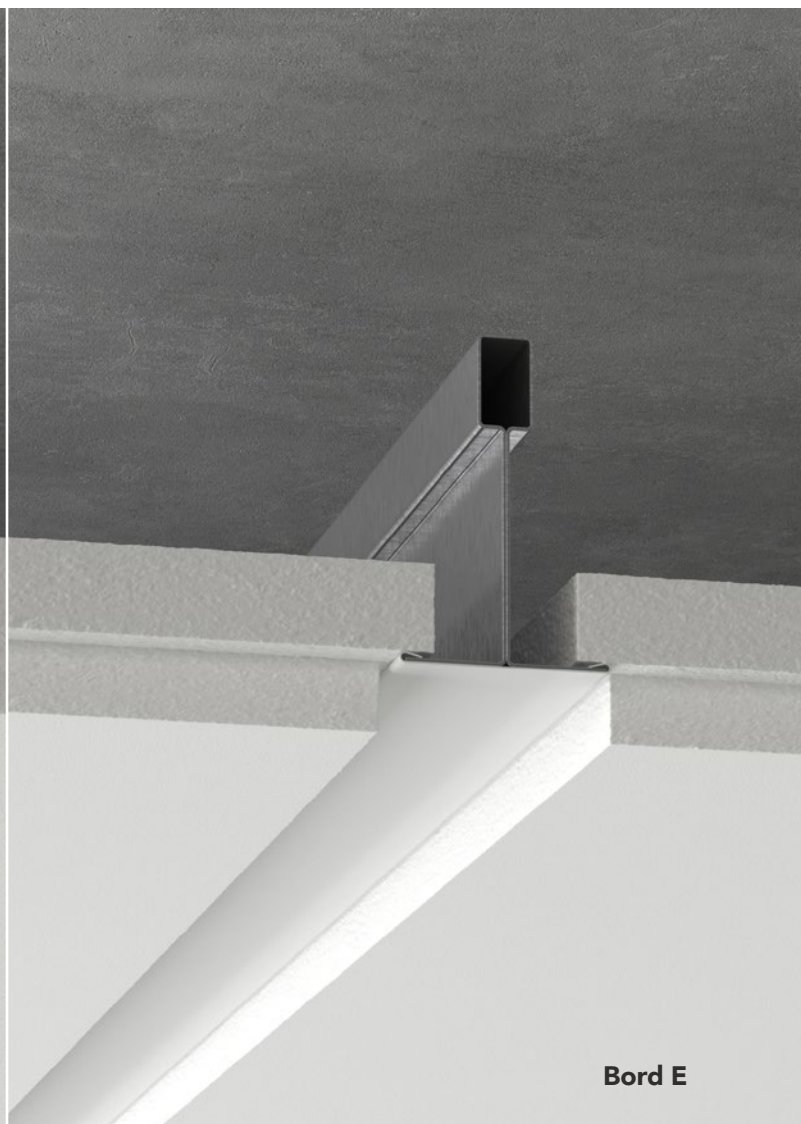


GUIDE D'INSTALLATION

## Rockfon® System MediCare T24 A,E™ (ECR)



Système de plafond apparent  
Santé

- Ne contribue pas à la croissance du SARM et garantit une faible émission de particules
- Absorption acoustique élevée et sécurité incendie maximale
- Un plafond standard pour le secteur de la santé
- Gamme standard de formats disponible avec ossatures semi-apparentes

**Sounds Beautiful**

## Description

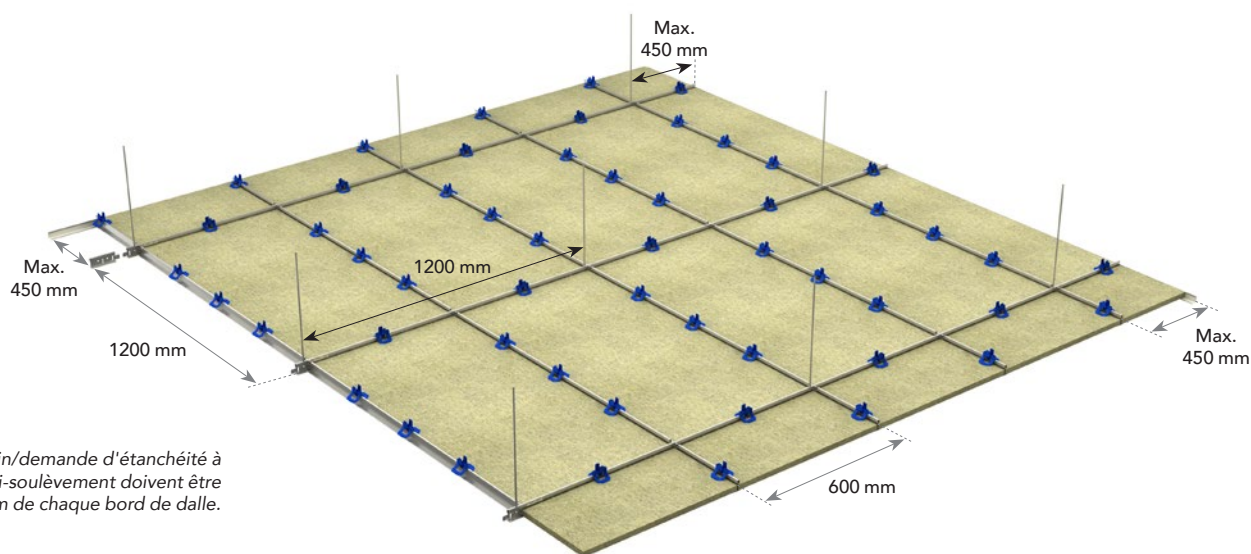
La gamme **Rockfon System MediCare T24 A, E (ECR)** (comprenant les dalles Standard, Plus, Air et Block) est spécialement conçue pour les soins de santé. Les hôpitaux et les centres médicaux ont des exigences uniques et strictes en termes d'hygiène, de nettoyage, de désinfection et de sécurité incendie. La gamme de dalles Rockfon MediCare (Standard, Plus, Air et Block) est spécifiquement adaptée à ces besoins.

La gamme Rockfon MediCare offre différents niveaux de performance (Standard, Plus, Air et Block) adaptés aux différents besoins de chaque zone à risque (par exemple, les urgences, les chambres de patients, les salles-de-bain, etc.) Tous les produits de cette gamme bénéficient d'une faible émission de particules, leur permettant d'être utilisés dans des salles propres de classe ISO 5 pour Rockfon MediCare Standard, de classe ISO 3 pour Rockfon MediCare Air et Plus et de classe ISO 2 pour Rockfon MediCare Block. Fabriquées en laine de roche, les dalles Rockfon MediCare n'ont aucune valeur nutritive et ne constituent pas un terrain propice à la prolifération de micro-organismes dangereux tels que le SARM. La gamme de dalles Rockfon MediCare possède une réaction au feu classe A1 pour Rockfon MediCare Standard, Plus et Air et B-s1,d0 pour Rockfon MediCare Block. L'ensemble de la gamme offre une absorption acoustique optimale.

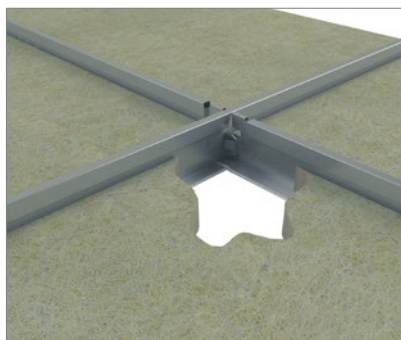
Les dalles peuvent être utilisées pour créer des solutions de plafonds à ossature entièrement apparente ou semi-apparente en combinant l'ossature anti-corrosion Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D avec les dalles Rockfon MediCare Air ou Block, ou encore l'ossature standard Chicago Metallic T24 Click 2890 avec les dalles Rockfon MediCare Standard ou Plus. (L'utilisation d'une ossature anti-corrosion peut être nécessaire selon les contraintes de nettoyage.

Les composants de l'ossature Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR de classe D sont fabriqués en acier galvanisé prépeint Z 275 répondant aux exigences les plus élevées de la norme EN13964 en matière de résistance à la corrosion de classe D (voir ci-dessous). Les accessoires du système sont produits avec le même niveau de résistance à la corrosion.

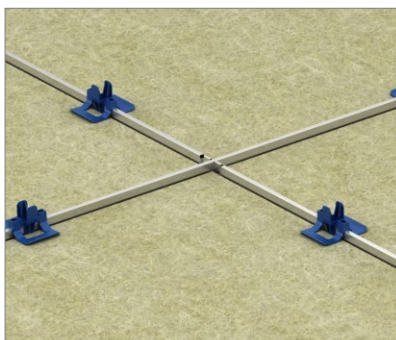
Les deux systèmes d'ossatures ont les mêmes profilés porteurs et entretoises d'une hauteur uniforme de 38 mm, assurant la stabilité et facilitant l'intégration des services. Le système permet une démontabilité totale de toutes les dalles montées.



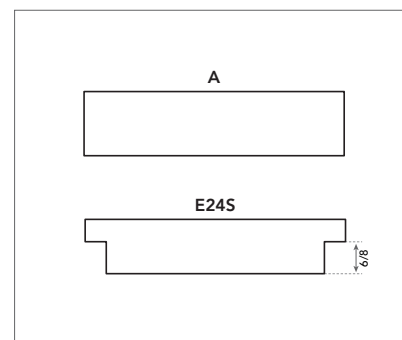
*S'il y a un besoin/demande d'étanchéité à l'air, des clips anti-soulèvement doivent être installés à 150 mm de chaque bord de dalle.*



Système de clic permettant un montage et un démontage faciles et rapides.



Profilés porteurs et entretoises de 38 mm de hauteur pour une bonne stabilité et une intégration facile du service.



Les bords A et E assurent un montage rapide et une démontabilité totale.

# Installation

En fonction de l'environnement et des besoins de l'application, 2 systèmes différents peuvent être choisis

|   |                                       |   |
|---|---------------------------------------|---|
| 1 | Rockfon® MediCare® Standard/Plus..... | 4 |
| 2 | Rockfon® MediCare® Air/Block .....    | 6 |

# Guide de consommation et composants du système

## 1. Rockfon® MediCare® Standard et Rockfon® MediCare® Plus

| Dalles                     |             | Chicago Metallic T24 Click 2890 |                           |                            | Cornières de rive                |                  | Accessoires |                       |                     |
|----------------------------|-------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|---------------------|
|                            |             | 1                               | 2                         | 3                          | 4                                | 5                | 6           | 7                     | 8                   |
|                            |             | Profilé porteur T24 Click 3600  | Entretoise T24 Click 600/ | Entretoise T24 Click 1200/ | Cornière de rive à joint creux W | Cornière de rive | Suspente    | Clip anti-soulèvement | Ressort mural (WSF) |
| Dimensions modulaires (mm) |             | Consommation/m²                 |                           |                            |                                  |                  |             |                       |                     |
| 600 x 600                  | 2,78 pcs/m² | 0,83 lm/m²                      | 0,83 lm/m²                | 1,67 lm/m²                 | 1)                               | 1)               | 0,70 pcs/m² | 1)                    | 1)                  |
| 1200 x 600                 | 1,39 pcs/m² | 0,83 lm/m²                      | -                         | 1,67 lm/m²                 | 1)                               | 1)               | 0,70 pcs/m² | 1)                    | 1)                  |
| 1800 x 600                 | 0,93 pcs/m² | 1,67 lm/m²                      | 0,56 lm/m²                | -                          | 1)                               | 1)               | 1,39 pcs/m² | 1)                    | 1)                  |
| 2100 x 600                 | 0,79 pcs/m² | 1,67 lm/m²                      | 0,48 lm/m²                | -                          | 1)                               | 1)               | 1,39 pcs/m² | 1)                    | 1)                  |
| 2400 x 600                 | 0,69 pcs/m² | 1,67 lm/m²                      | 0,42 lm/m²                | -                          | 1)                               | 1)               | 1,39 pcs/m² | 1)                    | 1)                  |

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

### Dalles - Bords A, E



Bord A



Bord E

### Chicago Metallic T24 Click 2890

1. 1. Profilé porteur T24 Click 3600



2. Entretoise T24 Click 600



3. Entretoise T24 Click 1200



### Cornières de rive

4. Cornière de rive à joint creux W



5 Cornière de rive



### Accessoires

6. Suspente



7. Clip anti-soulèvement



8. Ressort mural (WSF)



# Performance

## 1. Rockfon® MediCare® Standard et Rockfon® MediCare® Plus



### Capacité de charge du système

|                             |                            | Charge max. (kg/m²) |                    |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| Distance des suspentes (mm) | Dimensions modulaires (mm) | Flèche max. 2,5 mm  | Flèche max. 4,0 mm |
| 1200                        | 600 x 600                  | 9,9                 | 16,5               |
|                             | 1200 x 600                 | 10,9                | 17,9               |
|                             | 1800 x 600                 | 3,3                 | 5,7                |
|                             | 2100 x 600                 | 32,9                | 34,7*              |
|                             | 2400 x 600                 | 31,3                | 34,5*              |

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/m², le poids de la dalle n'étant pas inclus.

\* Poids maximal défini en fonction de la charge maximale admissible des suspentes.



### Résistance à la corrosion

Classe B (EN13964)



### Démontage

Les dalles montées dans le système Rockfon System MediCare T24 A, E (ECR) sont entièrement démontables.



### Résistance au feu

Certains systèmes de plafond Rockfon ont été testés et classés conformément à la norme européenne EN 13501-2 et/ou aux normes nationales. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.



### Hygiène

MediCare Standard :

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des micro-organismes Classe microbiologique M1, ce qui est conforme aux exigences de la Zone 4 (zones à très haut risque) telles que définies par la norme NF S 90-351:2013. Différentes souches ont été testées:

- Staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM)
- Candida albicans
- Aspergillus brasiliensis

MediCare Plus :

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des micro-organismes Classe microbiologique M1, conforme aux exigences de la Zone 4 (zones à très haut risque) telles que définies par la norme NF S 90-351:2013. Différentes souches testées:

- Staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM)
- Candida albicans
- Aspergillus brasiliensis

Les propriétés fongicides et antibactériennes du nettoyage à la vapeur permettent de garantir une désinfection très efficace conformément aux exigences des normes NF EN 14651 (> 5 log10) et NF EN 14652 (> 4 log10).



### Salles propres

MediCare Standard : ISO Classe 5

MediCare Plus : ISO Classe 3



### Durabilité

Durabilité de la surface et résistance à la saleté accrues.



### Entretien

MediCare Standard :

- Aspirateur
- Chiffon humide

MediCare Plus :

- Aspirateur
- Chiffon humide
- Nettoyage à la vapeur (deux fois par an)
- Résistance chimique : résiste aux solutions diluées des produits suivants : ammoniac, chlore, ammonium quaternaire et peroxyde d'hydrogène.

## Guide de consommation et composants du système

### 2. Rockfon® MediCare® Air et Rockfon® MediCare® Block

| Dalles                     |                             | Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D |                              |                                        | Cornières de rive               | Accessoires             |                                                            |                   |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|                            |                             | 1                                             | 2                            | 3                                      | 4                               | 5                       | 6                                                          | 7                 |
| -                          |                             | Profil porteur T24 Click ECR Classe D 3600    | Entretoise T24 Click 600/625 | Entretoise T24 Click ECR Classe D 1200 | 5 Cornière de rive ECR Classe D | Suspente ECR            | MediCare Clip anti-soulèvement (pour les dalles de 25 mm)* | Bande de scellage |
| 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>                        | 0,83 lm/m <sup>2</sup>       | 1,67 lm/m <sup>2</sup>                 | 1)                              | 0,70 pcs/m <sup>2</sup> | 11,1 pièces/m <sup>2</sup>                                 | 1)                |
| 1200 x 600                 | 2,56 pcs/m <sup>2</sup>     | 0,8 lm/m <sup>2</sup>                         | 0,8 lm/m <sup>2</sup>        | 1,6 lm/m <sup>2</sup>                  | 1)                              | 0,70 pcs/m <sup>2</sup> | 8,3 pièces/m <sup>2</sup>                                  | 1)                |

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

\*Utilisez le clip anti-soulèvement en cas de besoin d'étanchéité à l'air.

#### Dalles - Bord A



Bord A

#### Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D

1. Profil porteur T24 Click ECR Classe D 3600



2. Entretoise T24 Click ECR Classe D 600



3. Entretoise T24 Click ECR Classe D 1200



#### Cornières de rive

4. Cornières de rive ECR Classe D



#### Accessoires

5a. Suspente ECR



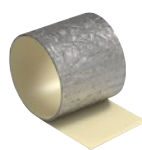
5b. Suspente ECR



6 Clip anti-soulèvement (pour les dalles de 25 mm)



7. Bande de scellage



## Performance

### 2. Rockfon® MediCare® Air et Rockfon® MediCare® Block



#### Capacité de charge du système

|                             |                            | Charge max. (kg/m²) |                    |
|-----------------------------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| Distance des suspentes (mm) | Dimensions modulaires (mm) | Flèche max. 2,5 mm  | Flèche max. 4,0 mm |
| 1200                        | 600 x 600                  | 9,9                 | 16,5               |
|                             | 1200 x 600                 | 10,9                | 17,9               |

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/m², le poids de la dalle n'étant pas inclus.



#### Résistance à la corrosion

Classe D (EN13964)



#### Démontage

Les dalles montées dans le système Rockfon System MediCare T24 A, E (ECR) sont entièrement démontables.



#### Résistance au feu

Certains systèmes de plafond Rockfon ont été testés et classés conformément à la norme européenne EN 13501-2 et/ou aux normes nationales. Veuillez contacter Rockfon pour plus d'informations.



#### Hygiène

MediCare Air :

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des micro-organismes  
Classe microbiologique M1, conforme aux exigences de la Zone 4 (zones à très haut risque) telles que définies par la norme NF S 90-351:2013. Différentes souches testées:

- Staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM)
- Candida albicans
- Aspergillus brasiliensis

Les propriétés fongicides et antibactériennes du nettoyage à la vapeur permettent de garantir une désinfection très efficace conformément aux exigences des normes NF EN 14651 (> 5 log10) et NF EN 14652 (> 4 log10).

MediCare Block :

Classe microbiologique M1, ce qui est conforme aux exigences de la Zone 4 (zones à très haut risque) telles que définies par la norme NF S 90-351:2013. Différentes souches ont été testées:

- Staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM)
- Candida albicans
- Aspergillus brasiliensis

## Performance

### 2. Rockfon® MediCare® Air et Rockfon® MediCare® Block



#### Salles propres

MediCare Block : ISO Classe 2

MediCare Air : ISO Classe 3



#### Pression de l'air

MediCare Air convient aux zones en surpression où la différence de pression d'air est requise pour empêcher la propagation des infections à l'extérieur de la pièce. Utilisée en combinaison avec les clips anti-soulèvement HDC 2 (Quantité de clips : 11,2 clips / m<sup>2</sup> pour un panneau de 600 x 600 x 25 mm), sa membrane haute performance étanche à l'air (située sur la face arrière) avec les bords scellés et une bande de scellage (requis pour les dalles de 25mm), elle permet d'apporter l'étanchéité nécessaire au maintien de la pression de l'air à un niveau donné : taux de fuite de l'air inférieur à 0,5m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>/ Pa sous une plage de pression de 5 à 40 Pa. Pour plus d'informations, merci de contacter le service client.

MediCare Block convient aux zones en surpression où la différence de pression d'air est requise. Lorsqu'elle est utilisée en combinaison avec : le clip anti-soulèvement HDC 2 pour la dalle de 25 mm ; ou le clip anti-soulèvement HDC 7 pour la dalle de 40 mm, le taux de fuite de l'air est inférieur à 0,5 m<sup>3</sup>/h/ m<sup>2</sup>/Pa sous une plage de pression de 5 à 40 Pa. Le nombre de clips de maintien (HDC) dépend des dimensions de la dalle et de la taille/forme de la pièce. Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique.



#### Durabilité

Le film protecteur du Rockfon Medicare Block assure sa durabilité et son imperméabilité. La membrane contient une concentration de DMAc (CAS 127-19-5) entre ≥ 0.1w% et < 1w%.

Rockfon MediCare Air a une surface durable et très résistante à la saleté.



#### Entretien

MediCare Air :

- Entretien
- Aspirateur
- Éponge ou chiffon humide
- Nettoyage à la vapeur (deux fois par an)
- Résistance chimique : résiste aux solutions diluées des produits suivants : ammoniacale, chlore, ammonium quaternaire et peroxyde d'hydrogène.

MediCare Block :

- Aspirateur
- Éponge ou chiffon humide
- Nettoyage à la vapeur (quotidien)
- Résistance à la désinfection avec la vapeur de peroxyde d'hydrogène, sans impact sur le temps d'aération
- Résistance chimique : des tests ont été effectués selon la norme ISO 2812-1 (« Détermination de la résistance aux liquides – Partie 1 : Immersion dans des liquides autres que l'eau »), ce qui a permis d'obtenir la classification « Excellent » selon le protocole de nettoyage VDI 2083 Part 17 et une résistance aux agents chimiques suivants :
  - Formol (37%)
  - Ammoniacale (25%)
  - Peroxyde d'hydrogène (30%)
  - Acide sulfurique (5%)
  - Acide phosphorique (30%)
  - Acide peracétique (15%)
  - Acide hydrochlorique (5%)
  - Isopropanol (100%)
  - Hydroxide de sodium (5%)
  - Hypochlorite de sodium (15%)

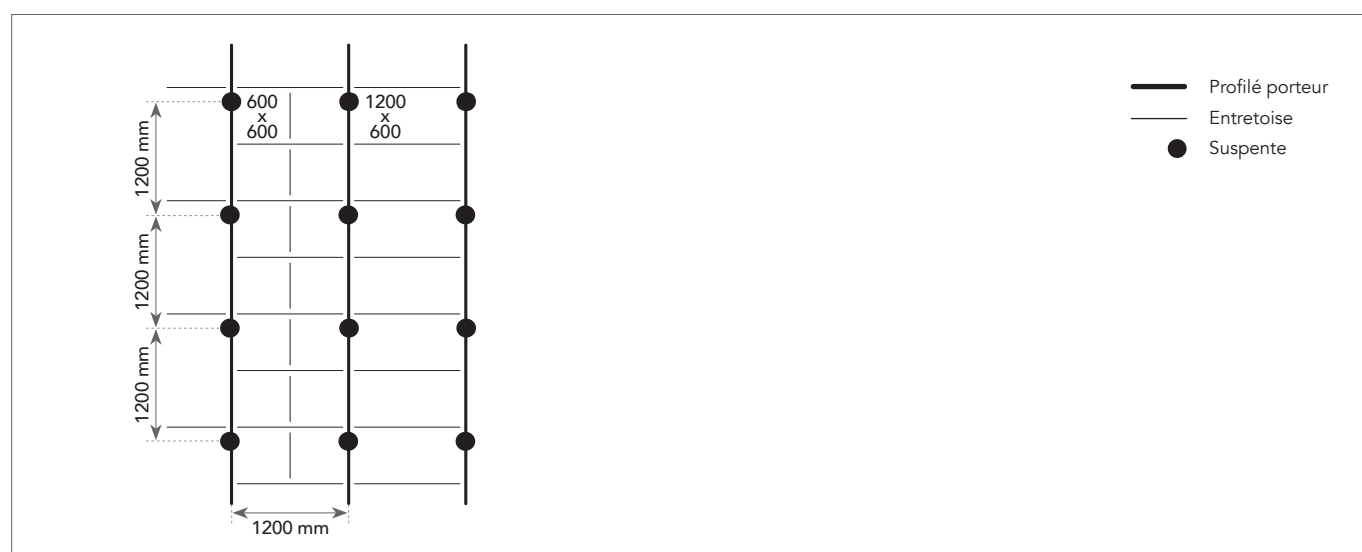
# Installation de l'ossature

## 1. Rockfon® MediCare® Standard et Rockfon® MediCare® Plus

## 2. Rockfon® MediCare® Air et Rockfon® MediCare® Block

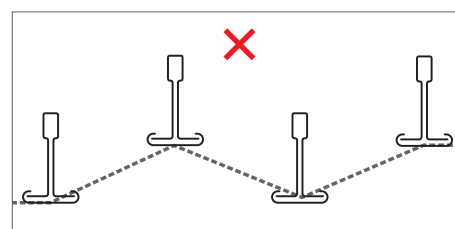
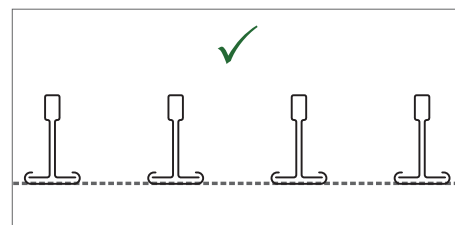
### Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles de bordure Rockfon MediCare peuvent être installées dans le système Rockfon System MediCare T24 A, E (ECR). Certaines options de disposition sont présentées ci-dessous selon les dimensions de la dalle.

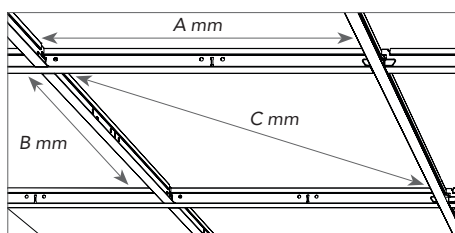


### Recommandations pour l'installation

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 entretoises. Pour ce faire, il suffit de comparer les mesures des deux diagonales. Voir les tolérances recommandées sur les dessins ci-contre.



| 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        |           |
| 2100 x 600                    | 2154,4        |           |
| 2400 x 600                    | 2444,8        |           |

## Aperçu des dalles compatibles

### 1. Rockfon® MediCare® Standard et Rockfon® MediCare® Plus

### 2. Rockfon® MediCare® Air et Rockfon® MediCare® Block

Toutes les dalles de bordure Rockfon A et E sont disponibles dans les dimensions mentionnées dans le tableau "Capacité de charge du système" à la page 4 peuvent être installées dans le système Rockfon System MediCare T24 A, E (ECR).

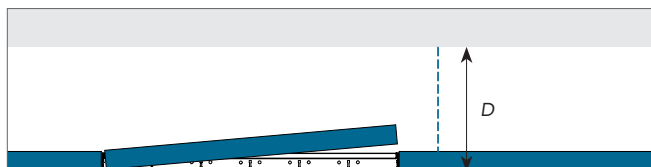
|                             |      |                | Dimensions modulaires (mm) |          |          |          |          |          |
|-----------------------------|------|----------------|----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Dalles                      | Bord | Épaisseur (mm) | 600x600                    | 1200x600 | 1800x600 | 1800x600 | 2100x600 | 2400x600 |
| Rockfon® MediCare® Air      | A24  | 25             | •                          | •        |          |          |          |          |
| Rockfon® MediCare® Plus     | A24  | 20             | •                          | •        | •        | •        |          |          |
|                             | A24  | 25             |                            |          |          |          | •        | •        |
| Rockfon® MediCare® Standard | E24  | 20             | •                          | •        |          |          |          |          |
|                             | A24  | 12             | •                          | •        |          |          |          |          |
| Rockfon® MediCare® Standard | E24  | 15             | •                          | •        |          |          |          |          |
|                             | A24  | 25             | •                          | •        |          |          |          |          |
| Rockfon® MediCare® Block    | A24  | 25             | •                          | •        |          |          |          |          |

## Profondeur minimale d'installation (mm)

Les dalles montées dans le système Rockfon System MediCare T24 A, E (ECR) sont entièrement démontables.

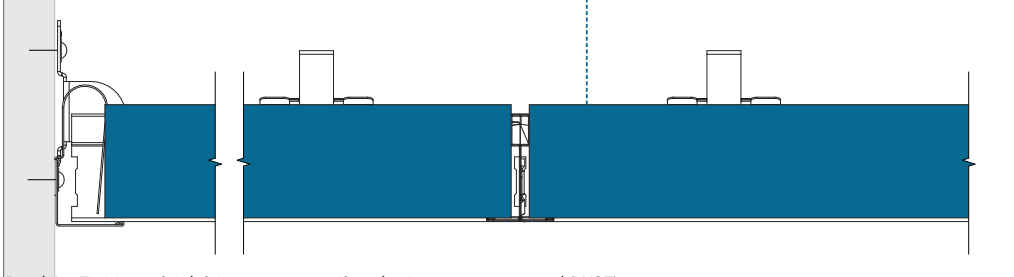
La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

| Épaisseur des dalles | Dimensions (mm)                                           |         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|
|                      | mm                                                        |         |
| 12-15-20-25          | 600 x 600, 1200 x 600, 1800 x 600, 2100 x 600, 2400 x 600 | 100-150 |



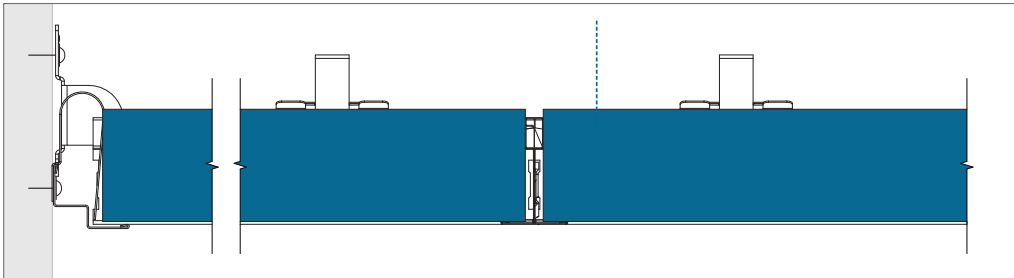
## Options de finitions périphériques

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



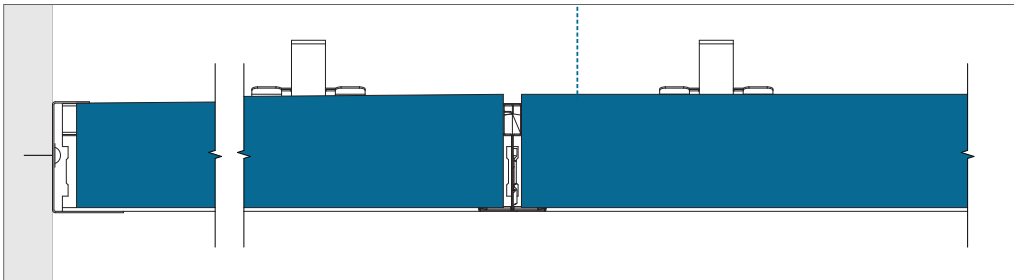
*Bord A - Finition périphérique avec cornière de rive et ressort mural (WSF).*

*Le ressort mural (WSF) et la pièce de raccord pour murs et chevêtres sont obligatoires lorsque le nettoyage et/ou le contrôle de la pression sont nécessaires.  
Le ressort mural (WSF) et la pièce de raccord pour murs et chevêtres ne sont pas ECR.*



*Bord E - Finition périphérique avec cornière de rive et ressort mural (WSF).*

*Le ressort mural (WSF) et la pièce de raccord pour murs et chevêtres sont obligatoires lorsque le nettoyage et/ou le contrôle de la pression sont nécessaires.  
Le ressort mural (WSF) et la pièce de raccord pour murs et chevêtres ne sont pas ECR.*



*Bord A - Finition périphérique avec cornière de rive en J.*

## 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 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. Pour plus d'informations sur les capacités de charge du Rockfon System MediCare T24 A, E (ECR), veuillez consulter le tableau ci-dessous.

**Note :** Les intégrations de services n'ont pas été testées sur l'étanchéité à l'air.

### 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 taches 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/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/m2) |                   |                         |

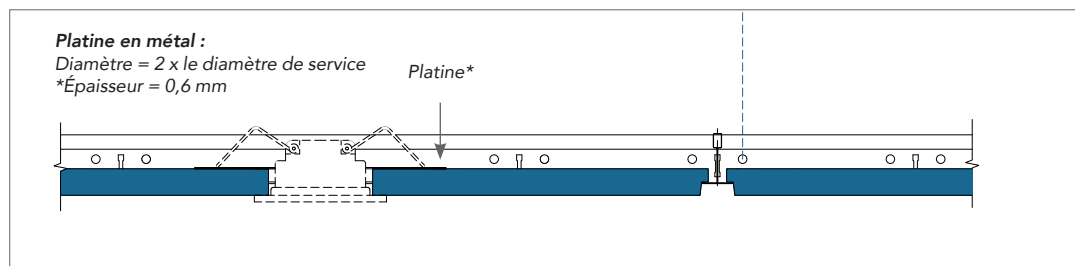
Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System MediCare T24 A, E (ECR), vous devez toujours respecter les réglementations régionales en matière de montage si celles-ci sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge que Rockfon recommande dans le tableau 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 MediCare T24 A, E (ECR). Des solutions spéciales pour les équipements intégrés sont, le cas échéant, présentées en page 18 de ce document, « Outils ».

## Dessin A

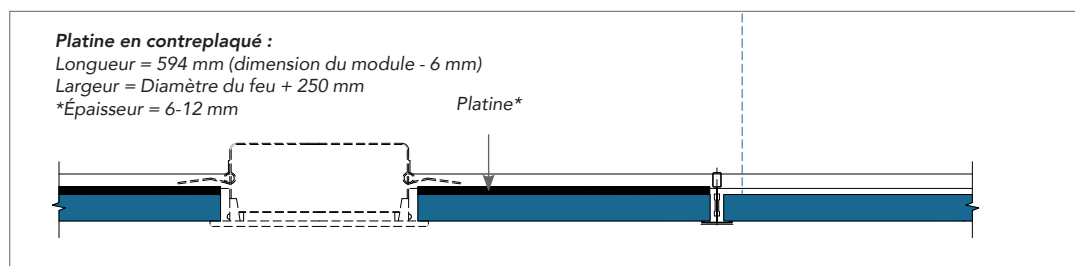
L'intégration de spot, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids < 0,25kg/pcs).

Rockfon recommande d'installer les spots et les plafonniers en position centrée dans la dalle.



## Dessin B

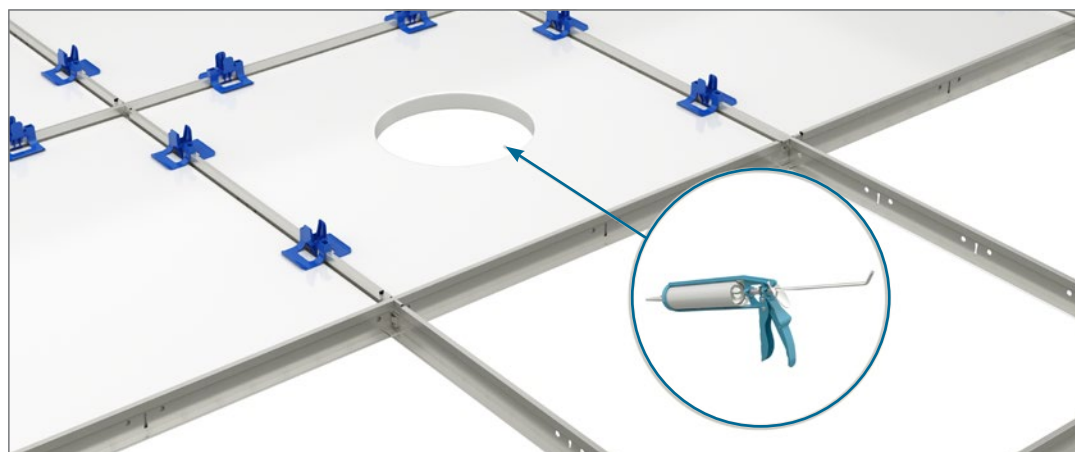
L'intégration de spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids 0,25 kg  $\geq$  3,0 kg/pcs). L'utilisation d'une platine appropriée pour distribuer la charge sur l'ossature (tel que montré) ou l'utilisation de pattes de support pour distribuer la charge sur le système d'ossature est 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 de la platine en contreplaqué ou en métal doit être adaptée en fonction du poids, de la taille et de la position de votre équipement de service (par exemple le spot ou haut-parleur). La platine elle-même ne peut pas fléchir après l'installation de votre équipement de service.

## Dessin C

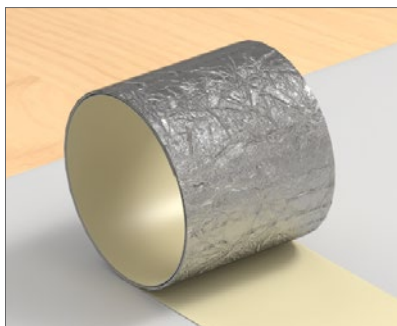
Pour obtenir les valeurs d'étanchéité de RockfonMediCare Air et Block, toutes les découpes doivent être fermées avec une bande de scellage entre les dalles et les services intégrés.



## Solutions spécifiques

### Bande de scellage pour Rockfon MediCare Air et Rockfon MediCare Block

Pour sceller les dalles découpées sur mesure, nous vendons un ruban adhésif en aluminium. Il a une bonne adhérence sur la dalle et élimine les émissions de fibres et de poussière, ce qui est essentiel dans les environnements de santé où les particules doivent être évitées. Il est rapide et facile à utiliser. La bande de scellage est étanche à l'air ainsi qu'à l'abrasion et à l'humidité. D'une largeur de 75mm, il est fourni en rouleaux de 50 m.



1. Découpez à la dimension nécessaire.



2. Ajustez le ruban le long du bord en marquant 10 mm de débord, puis décollez les 10 mm de papier de l'adhésif.



3. Appliquez le chevauchement de 5 mm à l'avant en appuyant.



4. Retournez la dalle sur sa face arrière.



5. Décollez le papier de l'adhésif.

**Remarque :** Pour les dalles découpées sur mesure Rockfon MediCare Block sur cornière, nous conseillons l'utilisation d'un joint de silicone.



6. Replier l'adhésif en appuyant le long du bord.



7. Formez les angles de plis.

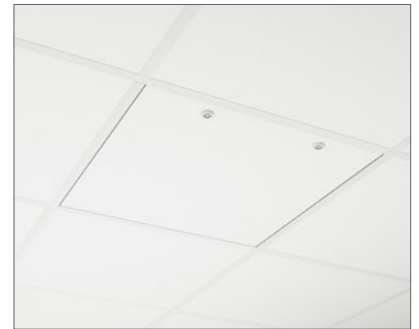
### Trappe d'inspection étanche à l'air

Rockfon a développé une trappe de visite étanche à l'air pour les espaces où Rockfon MediCare Air ou Rockfon MediCare Block est utilisée.

Pour Rockfon MediCare Air, la trappe est constituée d'un cadre en acier galvanisé blanc dans lequel est intégré une dalle MediCare Air afin d'obtenir une surface de plafond uniforme.

Pour Rockfon MediCare Block, la trappe est en acier galvanisé avec un revêtement laqué blanc. Les trappes de visite sont équipées de deux loquets de verrouillage et conviennent aux systèmes de plafond modulaire. Elles sont disponibles en dimension 600 x 600 mm.

Un joint en polyester assure l'étanchéité entre le cadre de la trappe et la trappe elle-même. Rockfon recommande d'utiliser des points de suspension supplémentaires pour un ensemble plus stable. Pour de plus amples informations, veuillez contacter Rockfon.



## Recommandations générales d'installation

### Jonction entre le plafond et le mur ou toute 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 300-450 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 baguettes de finitions en bois, les lattes en bois postiches et les moulures en métal postiches

Elles ne doivent pas être utilisées avec des plafonds résistants au feu/coupe feu.

### Jonction entre le plafond et une 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 300 mm. Les suspentes doivent être fixées avec des éléments de fixation 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 et 1200 x 600 mm.

Pour l'installation de l'ossature, veillez à ce que les profilés en T soient parfaitement alignés, et que les alignements horizontaux et les diagonales des modules soient égaux (voir exigences et tolérances à la page 8). Les raccords du profilé porteur doivent être bien étalés. Une suspente doit être placée à 150 mm de l'élément 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 utilisée pour fixer la suspente au bulbe du porteur.

### Dalles

Il est conseillé d'utiliser des gants en nitrile propre ou 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.

La découpe se fait facilement à l'aide d'un cutter. Toutes les découpes et trous doivent être traités conformément aux réglementations locales en matière de construction.

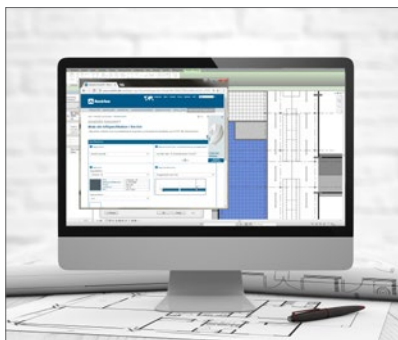
**Remarque !** Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important d'installer les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

## Outils

Rockfon a développé des outils spécifiques qui sont disponibles sur [www.rockfon.fr](http://www.rockfon.fr)



Consultez notre portail BIM pour vous aider à concevoir vos projets.



Générer les descriptifs types de nos solutions sur notre site web.



Explorez notre bibliothèque de projets de référence sur notre site Web.

# Sounds Beautiful

