

Rockfon® System CleanSpace T24 A, E™ (ECR)



Système de plafond à ossature apparente / semi-apparente Standard

- Système de plafond à ossature apparente de 24 mm de large avec des dalles en bord A, ou à ossature semi-apparente encastrée dans des dalles en bord E
- Facile et rapide à installer
- Intégration facile des équipements grâce à la hauteur équivalente de 38 mm des profilés porteurs et des entretoises
- Chaque dalle est démontable et le moindre nombre de suspentes permet un accès facile au plenum

Description

Rockfon CleanSpace® comprend quatre types de dalles - Essential, Pro, Pure et Block – qui ont chacune des caractéristiques spécifiques, développés pour les espaces ayant des exigences élevées en termes d'hygiène, de nettoyabilité et de désinfection. Les produits CleanSpace apportent des solutions adaptées pour des espaces tels que les toilettes, les douches, les vestiaires, les cuisines, les salles de sport, les SPA et les piscines. Ces produits sont aussi adaptés aux milieux industriels plus exigeants, tels que l'agro-alimentaire, les laboratoires, l'industrie pharmaceutique, mais aussi les datacenters et l'industrie électronique.

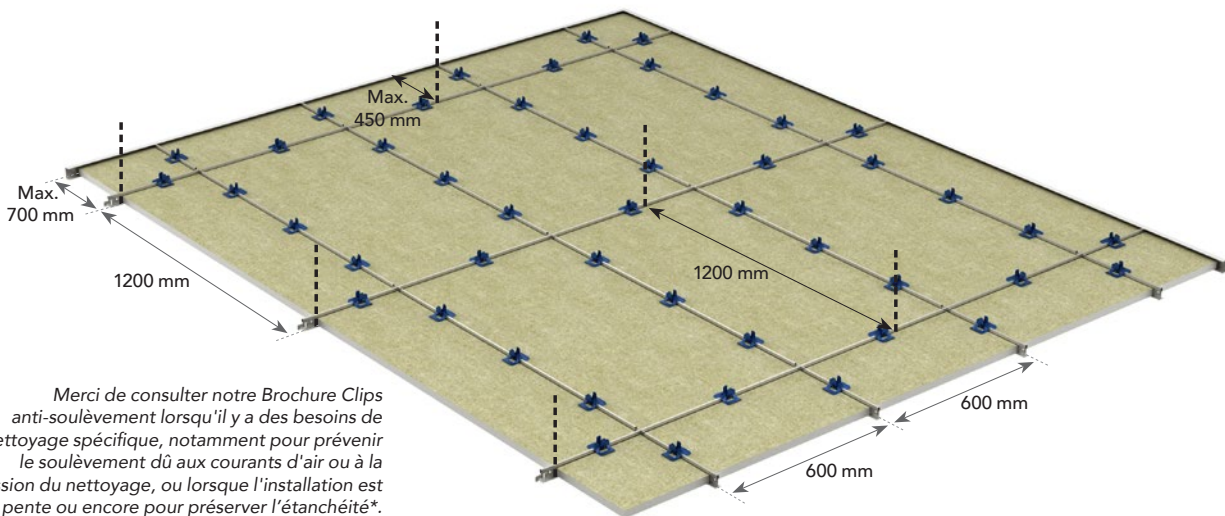
Ces espaces sont destinés à différents types d'usage et ont par conséquent des exigences très spécifiques qui concernent, entre autres, les plafonds modulaires. Il s'agit principalement d'exigences de fonctionnalité tout comme d'exigences de maintenance. Les solutions à vos besoins se trouvent dans la gamme Rockfon CleanSpace.

Le système d'installation des produits CleanSpace est le **Rockfon® System CleanSpace T24 A, E™ (ECR)**.

Les dalles peuvent être utilisées pour créer une solution de plafond à ossature apparente ou semi-apparente avec l'ossature anti-corrosion Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Class D pour les applications avec Rockfon CleanSpace Pro, Pure et Block ou avec l'ossature Chicago Metallic T24 Click 2890 pour une application avec Rockfon CleanSpace Essential dans des espaces peu humides.

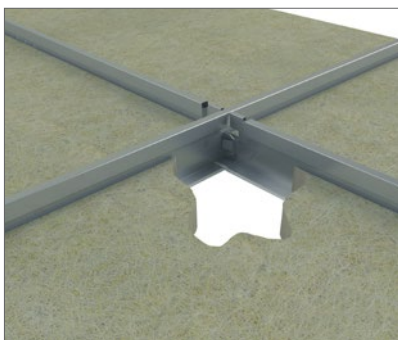
Les composants de l'ossature Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR classe D sont en acier galvanisé prépeint Z 275 répondant aux plus hautes exigences de résistance à la corrosion de la classe D selon la norme EN13964 (voir ci-dessous). Les accessoires du système sont fabriqués avec le même niveau de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

Les profilés porteurs et les entretoises mesurent 24 mm de large pour une profondeur uniforme de 38 mm. Ils garantissent la solidité et facilitent l'intégration des équipements. Le système permet de démonter entièrement les dalles montées.

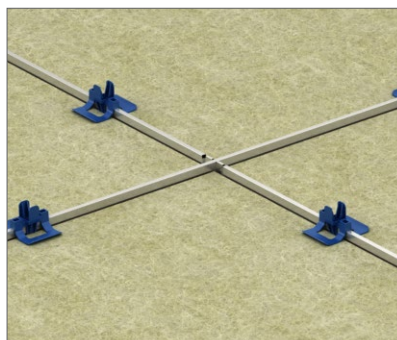


Merci de consulter notre Brochure Clips anti-soulèvement lorsqu'il y a des besoins de nettoyage spécifique, notamment pour prévenir le soulèvement dû aux courants d'air ou à la pression du nettoyage, ou lorsque l'installation est en pente ou encore pour préserver l'étanchéité*.

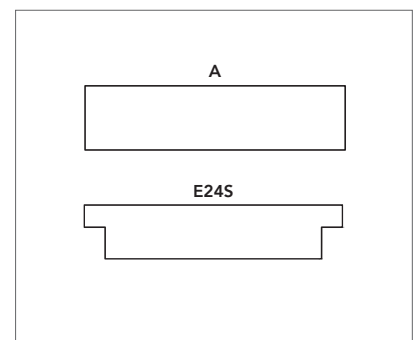
* Uniquement en combinaison avec les dalles Rockfon CleanSpace Block.



Le système à clic pour un montage et un démontage facile et rapide.



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



Les bords A et E pour un montage rapide et un démontage complet.

Installation

En fonction de l'environnement et des besoins de l'application, 5 systèmes différents peuvent être choisis :

1	Rockfon® CleanSpace™ Essential.....	4
2	Rockfon® CleanSpace™ Pro	6
3	Rockfon® CleanSpace™ Pure	8
4	Rockfon® CleanSpace™ Air	10
5	Rockfon® CleanSpace™ Block.....	12

Guide de consommation et composants du système

1. Rockfon® CleanSpace™ Essential

Rockfon CleanSpace est une gamme de quatre produits (Essential, Pro, Pure, Block) qui ont des caractéristiques développées spécifiquement pour des espaces ayant des exigences particulières en termes d'hygiène et nettoyabilité dans différents segments.

Rockfon CleanSpace Essential est une excellente solution de plafond pour les lieux tels que les vestiaires, les toilettes, les salles d'eau (douches), les installations de lavage, les salles de sport et les restaurants ou cantines. Ces types d'espaces ont des exigences spécifiques en termes de maintenance, notamment concernant le plafond modulaire, auxquelles Rockfon CleanSpace Essential peut répondre. Pour certaines zones, l'utilisation d'ossatures ECR peut être recommandée.

Dalle	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)	Consumption/m ²								
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)	1)

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

Dalles - Bords A



Chicago Metallic T24 Click 2890

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® CleanSpace™ Essential



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Distance des suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 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 4,0 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 le Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) 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.



Hygiène

La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des micro-organismes.



Salles Propres

ISO 4

* Les bords coupés doivent être peints après la découpe.



Durabilité

Durabilité accrue et résistance à la saleté.



Entretien

- Aspirateur
- Éponge ou chiffon humide

- Résistance chimique : des tests ont été effectués selon la norme ISO 2812-3:2019 et classés selon la norme EN 12720. Classement sur une échelle de 1 à 5, où 5 est le meilleur.

Nous avons obtenu 5 pour les détergents et désinfectants suivants :

- Chlore actif 2,6%
- Peroxyde d'hydrogène 5%
- Éthanol 70%

Guide de consommation et composants du système

2. Rockfon® CleanSpace™ Pro

Rockfon CleanSpace est une gamme de quatre produits (Essential, Pro, Pure, Block) qui ont des caractéristiques développées spécifiquement pour des espaces ayant des exigences particulières en termes d'hygiène et nettoyabilité dans différents segments.

Rockfon CleanSpace Pro est une solution idéale pour les cuisines et les espaces de l'industrie agro-alimentaire, mais aussi pour l'industrie pharmaceutique, ou encore pour l'industrie électronique et les datacenters. Elle convient également pour les piscines et les SPA.

Ces types d'espaces ont des exigences très spécifiques en termes d'installation et de maintenance, notamment concernant le plafond modulaire, auxquelles Rockfon CleanSpace Pro peut répondre.

Rockfon CleanSpace Pro a été testé avec diverses méthodes de nettoyage et supporte différents modes de désinfection, tels que la désinfection par UV* et à l'ozone* ou encore à la vapeur de peroxyde d'hydrogène.

* Pour plus d'informations, voir page 19.

Dalle		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D			Cornières de rive		Accessoires	
		1	2	3	5a	5b	6	7
		Profilé porteur T24 Click ECR Classe D 3600	Entretoise T24 Click ECR Classe D 600	Entretoise T24 Click ECR Classe D 1200	Cornière de rive ECR Classe D	Coulisse de rive ECR Classe D	Suspensions ECR	Clip anti-soulèvement
Dimensions modulaires (mm)	Consumption/m ²							
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)

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

Dalles - Bords A et E



Bord A



Bord E

Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D

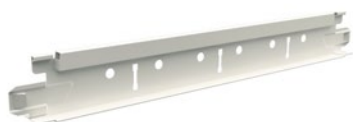
1. Profilé porteur T24 Click ECR Classe D 3600



2. Entretoise T24 Click ECR Classe D 600



3. Entretoise T24 Click ECR Classe D 1200



Cornières de rive

5a. Cornière de rive ECR Classe D



5b. Coulisse de rive Classe D



Accessoires

6a. Accessoires spécifiques ECR anti-corrosion Classe D



6b. Suspente Nonius ECR Classe D partie inférieure et partie supérieure avec goupilles



7. Clip anti-soulèvement



Performance

2. Rockfon® CleanSpace™ Pro



Capacité de charge du système

Distance des suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Charge max. (kg/m ²)	
		Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 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 4,0 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 D (EN13964)



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) 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.



Hygiène

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 avec :

- Staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM)
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis
- E.Coli
- Bacillus cereus



Salles Propres

ISO 4

* Les bords coupés doivent être peints après la découpe.



Durabilité

Durabilité accrue et résistance à la saleté.



Entretien

- Aspirateur
- Éponge ou chiffon humide
- Nettoyage à la vapeur (deux fois par an). Utilisez uniquement du matériel approprié directement sur la surface de la dalle : chiffon ou éponge. Évitez de gratter ou de frotter avec une brosse rigide.
- Nettoyage à basse pression avec mousse (douze fois par an).
- Nettoyage à haute pression (applicable uniquement pour dalle en bord A) : pression maximum 80 bar, angle minimum 30°, distance minimum 1 mètre. Les panneaux doivent être maintenus à l'ossature à l'aide de clips.

- Résistance chimique : des tests ont été effectués selon la norme ISO 2812- 3:2019 et classés selon la norme EN 12720. Classement sur une échelle de 1 à 5, où 5 est le meilleur.

Nous avons obtenu 5 pour les détergents et désinfectants suivants :

- Chlore actif 2,6%
- Ammonium quaternaire 0,25%
- Peroxyde d'hydrogène 5%
- Éthanol 70%
- Isopropanol 70%

Guide de consommation et composants du système

3. Rockfon® CleanSpace™ Pure

Rockfon CleanSpace est une gamme de quatre produits (Essential, Pro, Pure, Block) qui ont des caractéristiques développées spécifiquement pour des espaces ayant des exigences particulières en termes d'hygiène et nettoyabilité dans différents segments.

Rockfon CleanSpace Pure allie l'esthétique et la fonctionnalité, notamment en termes de désinfection. Bénéficiant d'une surface extra blanche et extra mate, c'est une solution esthétique adaptée pour les espaces de restauration et les cuisines, les laboratoires mais aussi pour les salles de sport, les salles de classes et les espaces de la petite enfance.

Ces types d'espaces ont des exigences très spécifiques en termes d'installation et de maintenance, notamment concernant le plafond modulaire, auxquelles Rockfon CleanSpace Pure peut répondre.

Rockfon CleanSpace Pure a été testé avec diverses méthodes de nettoyage et supporte différents modes de désinfection, tels que la désinfection par UV* et à l'ozone* ou encore à la vapeur de peroxyde d'hydrogène.

* Pour plus d'informations, voir page 19.

Dalle	Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D			Cornières de rive		Accessoires		
	1	2	3	5a	5b	6	7	
-	Profilé porteur T24 Click ECR Classe D 3600	Entretoise T24 Click ECR Classe D 600	Entretoise T24 Click ECR Classe D 1200	Cornière de rive ECR Classe D	Coulisse de rive ECR Classe D	Suspensions ECR	Clip anti-soulèvement	
Dimensions modulaires (mm)	Consumption/m ²							
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)

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

Dalles - Bords A et E



Bord A



Bord E

Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D

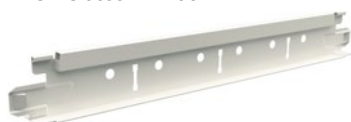
1. Profilé porteur T24 Click ECR Classe D 3600



2. Entretoise T24 Click ECR Classe D 600



3. Entretoise T24 Click ECR Classe D 1200



Cornières de rive

5a. Cornière de rive ECR Classe D



5b. Coulisse de rive Classe D



Accessoires

6a. Accessoires spécifiques ECR anti-corrosion Classe D



6b. Suspente Nonius ECR Classe D partie inférieure et partie supérieure avec goupilles



7. Clip anti-soulèvement



Performance

3. Rockfon® CleanSpace™ Pure



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Distance des suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 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 4,0 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 D (EN13964)



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) 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.



Hygiène

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 avec :

- Staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM)
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis
- E.Coli
- Bacillus cereus



Salles Propres

ISO 3

* Les bords coupés doivent être peints après la découpe.



Durabilité

Durabilité accrue et résistance à la saleté.



Entretien

- Aspirateur
- Éponge ou chiffon humide
- Nettoyage à basse pression avec mousse (douze fois par an).
- Nettoyage à haute pression (applicable uniquement pour dalle en bord A) : pression maximum 80 bar, angle minimum 30°, distance minimum 1 mètre. Les panneaux doivent être maintenus à l'ossature à l'aide de clips.

- Résistance chimique : des tests ont été effectués selon la norme ISO 2812- 3:2019 et classés selon la norme EN 12720. Classement sur une échelle de 1 à 5, où 5 est le meilleur.

Nous avons obtenu 5 pour les détergents et désinfectants suivants :

- Chlore actif 2,6%
- Ammonium quaternaire 0,25%
- Peroxyde d'hydrogène 5%
- Éthanol 70%
- Isopropanol 70%



Désinfection

- Résistant à l'utilisation de la vapeur de peroxyde d'hydrogène pour une désinfection ayant une incidence sur le temps d'aération.
- Supporte la désinfection par UV et à l'ozone.

Guide de consommation et composants du système

4. Rockfon® CleanSpace™ Air

Rockfon CleanSpace est une gamme de cinq produits (Essential, Pro, Pure, Air et Block) qui ont des caractéristiques développées spécifiquement pour des espaces particuliers dans divers domaines.

Rockfon CleanSpace Air est la meilleure solution pour les types d'environnements où le contrôle de la pression d'air est nécessaire, afin d'éviter les échanges d'air et une éventuelle contamination entre les pièces.

Rockfon CleanSpace Air est une dalle de plafond acoustique blanche de haute qualité et lisse, conçue pour les salles blanches et les environnements étanches. Elle répond aux exigences de nettoyage approfondi grâce à sa durabilité et à sa résistance chimique accrues.

L'installation du CleanSpace Air avec des clips et une bande d'étanchéité est recommandée pour garantir une performance optimale.

Le produit a une longue durée de vie, il résiste à de nombreuses méthodes de nettoyage et il est certifié ISO classe 3.

Dalle		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Class D			Cornières de rive		Accessoires	
		1	2	3	5a	5b	6	7
		Profilé porteur T24 Click ECR Classe D 3600	Entretoise T24 Click ECR Classe D 600	Entretoise T24 Click ECR Classe D 1200	Cornière de rive ECR Classe D	Coulisse de rive ECR Classe D	Suspension ECR	Clip anti-soulèvement
Dimensions (mm)	Consommation/m ²							
600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	0,83 lm/m ²	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 lm/m ²	-	1,67 lm/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)

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

Dalles - Bord A



Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Class D

1. Profilé 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

5a. Cornière de rive ECR Classe D



5b. Coulisse de rive ECR Classe D



Accessoires

6a. Accessoires spécifiques ECR anti-corrosion Classe D



6b. Suspente Nonius. Clip anti-soulèvement ECR Classe D partie inférieure et partie supérieure avec goupilles



7. Clip anti-soulèvement



8. Ruban en mousse néoprène



Performance

4. Rockfon® CleanSpace™ Air



Capacité de charge du système

Distance des suspentes (mm)	Dimensions (mm)	Charge max. (kg/m ²)	
		Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 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 4,0 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 D (EN13964)



Pression de l'air

Cette solution 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 (dalle de 25 mm), 8 clips pour une dalle de 600 x 600, la membrane haute performance à bords scellés et un ruban de mousse néoprène fermé (obligatoire pour les dalles de 25 mm), vous obtenez un taux de fuite d'air inférieur à 0,5 m³/h/m²/Pa dans une plage de pression de 5 à 40 Pa. Les performances dans les zones où les exigences en matière de pression d'air sont strictes peuvent toujours être améliorées en utilisant un ruban de mousse néoprène fermé contre le système d'ossature. Pour plus d'informations, veuillez contacter le service client.



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System CleanSpace 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

Classe microbiologique M1 répondant aux exigences de la zone 4 (risque très élevé) définie par la norme NF S 90-351:2013.

Testé avec :

- Staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM)
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis
- E.Coli
- Bacillus cereus

M1 (zone 4) pour les 5 pathogènes testés. La classe de cinétique d'élimination des particules est conforme à CP_(0,5)5 selon la norme NF S 90-351:2013.



Salles Propres

ISO Classe 3



Durabilité

Durabilité accrue et résistance à la saleté.



Entretien

- Aspirateur
- Chiffon humide
- Nettoyage à la vapeur (deux fois par an). Utilisez uniquement du matériel approprié directement sur la surface de la dalle : chiffon ou éponge. Évitez de gratter ou de frotter avec une brosse rigide.
- Nettoyage doux à basse pression (douze fois par an)

- Nettoyage à haute pression (applicable uniquement pour dalle en bord A) : pression maximum 80 bar, angle minimum 30°, distance minimum 1 mètre. Les panneaux doivent être maintenus à l'ossature à l'aide de clips.
- Résistance chimique : Testée 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.

Les résultats sont classés comme "excellents" avec les détergents et désinfectants suivants (désinfection quotidienne) :

- Formol (37%)
- Ammoniaque (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%)



Désinfection

- Résistant à l'utilisation de la vapeur de peroxyde d'hydrogène pour une désinfection ayant une incidence sur le temps d'aération.
- Supporte la désinfection par UV et à l'ozone.

Guide de consommation et composants du système

4. Rockfon® CleanSpace™ Block

Rockfon CleanSpace est une gamme de quatre produits (Essential, Pro, Pure, Block) qui ont des caractéristiques développées spécifiquement pour des espaces ayant des exigences particulières en termes d'hygiène et nettoyabilité dans différents segments.

Rockfon CleanSpace Block est la meilleure solution pour les espaces nécessitant une désinfection et un nettoyage très rigoureux, notamment avec des détergents puissants.

Cette solution est parfaitement adaptée aux salles blanches et aux laboratoires de l'industrie pharmaceutique, chimique ou

agro-alimentaire. L'installation de Rockfon CleanSpace Block est recommandée avec une ossature ECR anti-corrosion de Classe D.

Rockfon CleanSpace Block a été testé avec diverses méthodes de nettoyage, par exemple à basse pression avec mousse ou à haute pression. Le produit supporte aussi différents modes de désinfection, tels que la désinfection par UV* et à l'ozone* ou encore à la vapeur de peroxyde d'hydrogène.

* Pour plus d'informations, voir page 19.

Dalle		Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D			Cornières de rive		Accessoires	
		1	2	3	5a	5b	6	7
-		Profilé porteur T24 Click ECR Classe D 3600	Entretoise T24 Click ECR Classe D 600	Entretoise T24 Click ECR Classe D 1200	Cornière de rive ECR Classe D	Coulisse de rive ECR Classe D	Suspensions ECR	Clip anti-soulèvement
Dimensions modulaires (mm)	Consumption/m ²							
	600 x 600	2,78 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	0,83 ml/m ²	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²
1200 x 600	1,39 pcs/m ²	0,83 ml/m ²	-	1,67 ml/m ²	1)	1)	0,70 pcs/m ²	1)

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

Dalles - Bords A



Chicago Metallic T24 Click D2890 ECR Classe D

1. Profilé 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

5a. Cornière de rive ECR Classe D



5b. Coulisse de rive Classe D



Accessoires

6a. Accessoires spécifiques ECR anti-corrosion Classe D



6b. Suspente Nonius ECR Classe D partie inférieure et partie supérieure avec goupilles



7. Clip anti-soulèvement



Performance

4. Rockfon® CleanSpace™ Block



Capacité de charge du système

		Charge max. (kg/m ²)	
Distance des suspentes (mm)	Dimensions modulaires (mm)	Flèche max. de 2,5 mm	Flèche max. de 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 4,0 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 D (EN13964)



Pression de l'air

Cette solution est parfaite pour les pièces où la différence de pression est nécessaire pour empêcher les infections de se propager à l'extérieur de la pièce. Lorsqu'elle est utilisée en combinaison avec un clip HDC 2 (25 mm), 8 clips par dalles de 600 x 600 mm, la membrane haute performance avec des bords scellés, et un ruban de mousse de néoprène fermé, vous obtenez un taux de fuite d'air inférieur à 0,5 m³/h/m²/Pa sous une plage de pression de 5 à 40 Pa. Pour de plus d'informations, veuillez consulter Rockfon.



Démontage

Les dalles montées dans le Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR) 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.



Hygiène

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 avec :

- Staphylocoque doré résistant à la méthicilline (SARM)
- Candida Albicans
- Aspergillus Brasiliensis
- E.Coli
- Bacillus cereus



Salles Propres

ISO 2



Durabilité

Durabilité accrue et résistance à la saleté.



Entretien

- Aspirateur
- Éponge ou chiffon humide
- Nettoyage à la vapeur (deux fois par an)
- Nettoyage à basse pression avec mousse (douze fois par an).
- Nettoyage à haute pression (applicable uniquement pour dalle en bord A) : pression maximum 80 bar, angle minimum 30°, distance minimum 1 mètre. Les panneaux doivent être maintenus à l'ossature à l'aide de clips.

- 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%)
 - Ammoniaque (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%)



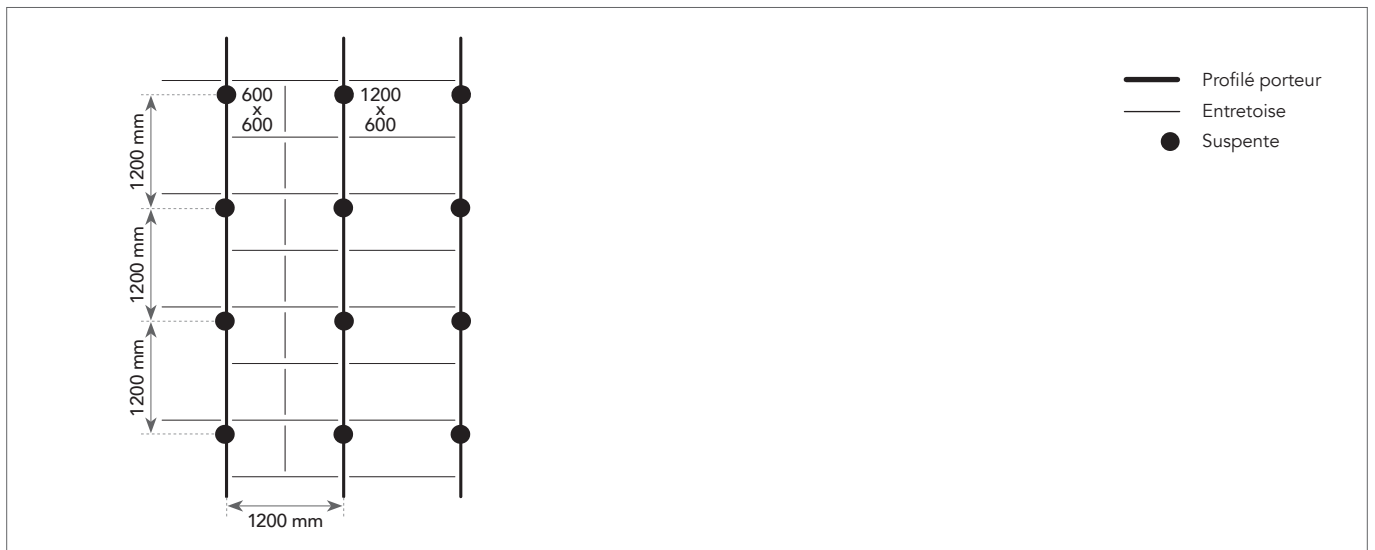
Désinfection

- Résistant à l'utilisation de la vapeur de peroxyde d'hydrogène pour une désinfection sans incidence sur le temps d'aération
- Supporte la désinfection par UV et à l'ozone.

Installation de l'ossature

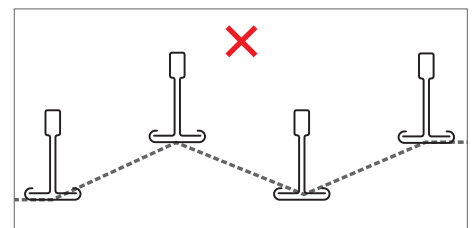
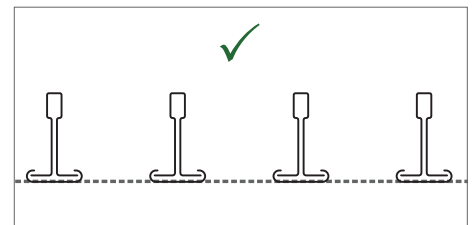
Agencement de l'ossature et emplacement des suspentes

Les dalles Rockfon à bord A et E peuvent être installées dans le Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR). Certaines options d'agencement sont présentées ci-dessous selon la dimension de la dalle choisie.

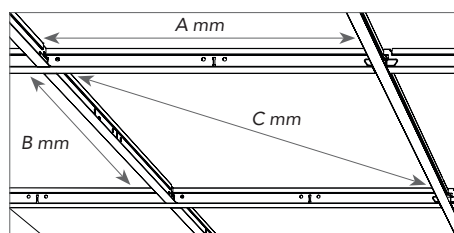


Pré-requis d'installation

Pendant et après l'installation de l'ossature, il est important de vérifier que les profilés en T soient 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 dans le tableau ci-dessous.



Dimensions modulaires (A x B)	Diagonale (C)	Tolérance
mm		
600 x 600	815	+/- 1,0
1200 x 600	1.310	

Aperçu des dalles compatibles

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

			Dimensions modulaires (mm)	
Dalles	Bord	Epaisseur (mm)	600 x 600	1200 x 600
Rockfon® CleanSpace™ Essential	A	12	•	•
		20	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Pro	A	20	•	•
		40	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Pure	A	20	•	•
		40	•	•
	E	20	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Air	A	25	•	•
		40	•	•
Rockfon® CleanSpace™ Block	A	25	•	•

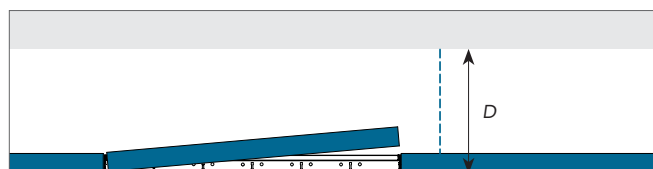
* Pour une installation en bord X, veuillez consulter le système Rockfon® System T24 X™.

Profondeur minimale de l'installation

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

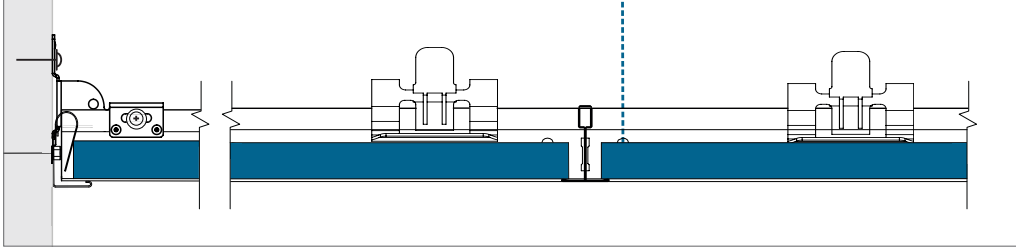
La profondeur de l'installation est définie comme la distance qui part du dessous de la dalle jusqu'au-dessous du support où les suspentes sont fixées. D est la profondeur minimale de l'installation pour une installation et un démontage faciles des dalles.

Epaisseur de la dalle	Dimensions modulaires	D
mm		
12-20	600 x 600 1200 x 600	100-150
40	600 x 600 1200 x 600	200



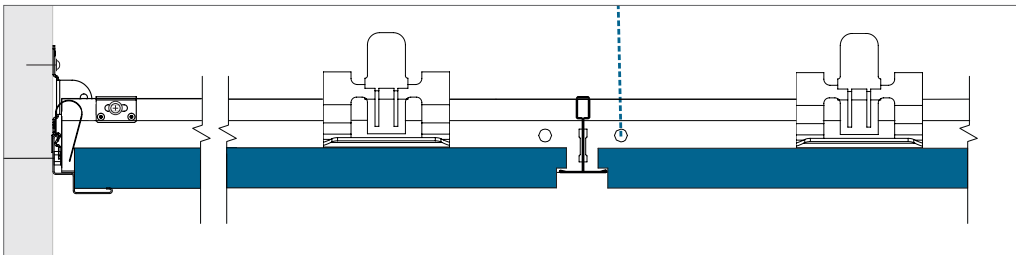
Options de finitions périphériques

Vous trouverez ci-dessous des exemples de finitions périphériques. Vous trouverez plus d'information sur www.rockfon.fr



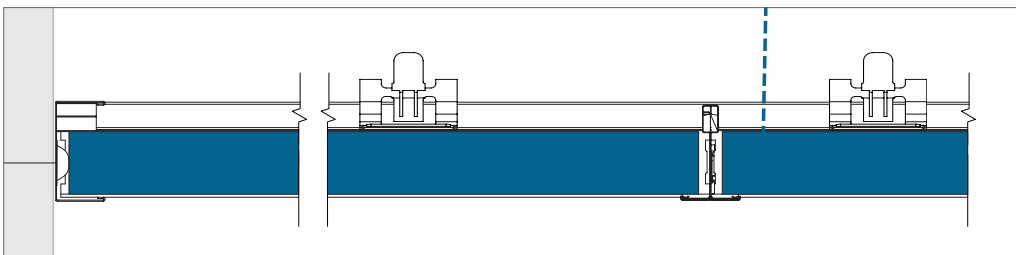
Bord A - Finition périphérique avec cornière de rive (profilé L) et ressort mural WSF.

*Le ressort mural WSF et la pièce de raccord pour murs et chevêtres sont nécessaires quand le nettoyage et/ou le contrôle de la pression de l'air sont requis.
Le ressort mural WSF et la pièce de raccord pour murs et chevêtres ne sont pas des accessoires ECR anti-corrosion.*



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

*Le ressort mural WSF et la pièce de raccord pour murs et chevêtres sont nécessaires quand le nettoyage et/ou le contrôle de la pression de l'air sont requis.
Le ressort mural WSF et la pièce de raccord pour murs et chevêtres ne sont pas des accessoires ECR anti-corrosion.*



Finition périphérique avec coulisse de rive et ressort de rive.

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 CleanSpace T24 A, E (ECR), veuillez consulter le tableau ci-dessous.

Note: Les intégrations de service 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 ; spots ou plafonniers, haut-parleurs, ventilation etc.	Dessin A	Dessin B	Suspension indépendante
Eclairage modulaire ou appareil à ventilation	Dessin C ; capacité de charge du système (si uniformément répartie sur ossature en kg/m ²)		

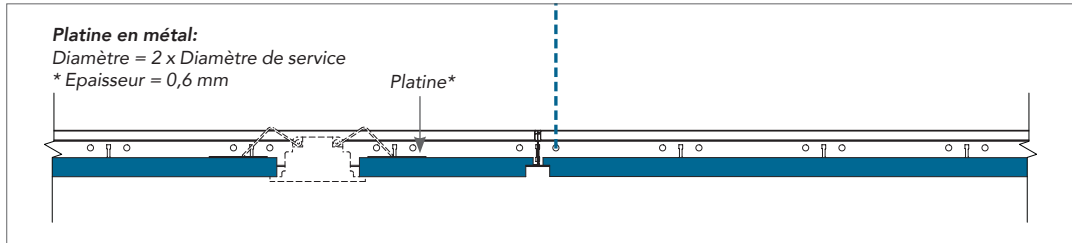
Quand vous réalisez l'installation des équipements techniques dans le Rockfon System CleanSpace T24 A, E (ECR), vous devez toujours respecter les réglementations régionales en matière de montage si celles-ci sont plus strictes que les contraintes de capacité de charge que Rockfon recommande dans le tableau 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 CleanSpace 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

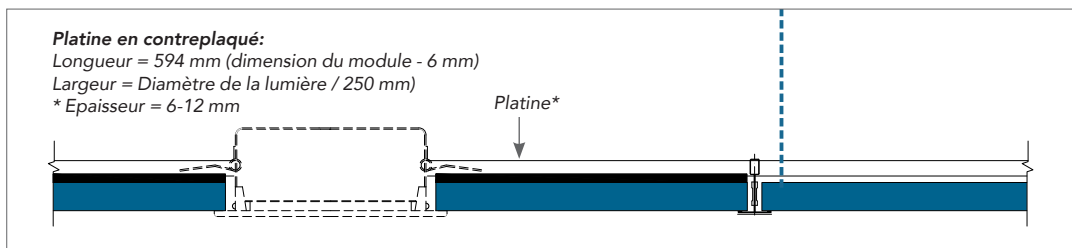
L'intégration de spot, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids < 0,25kg/pcs).

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



Dessin B

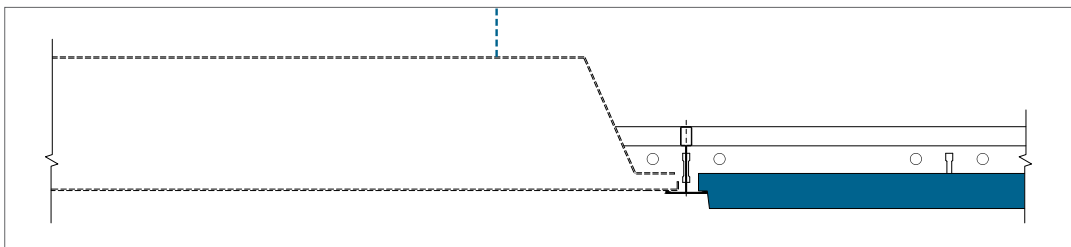
L'intégration de spot, plafonnier, détecteur de fumée, haut-parleur, etc. (poids 0,25 kg \geq 3,0 kg/pcs). L'utilisation d'une platine appropriée pour distribuer la charge sur l'ossature (tel que montré) ou l'utilisation de pattes de support pour distribuer la charge sur le système d'ossature est fortement 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.

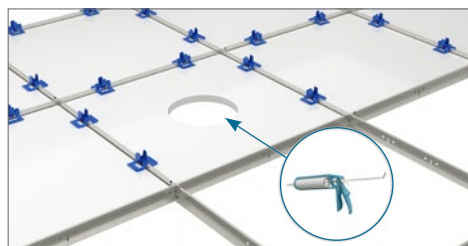
Dessin C

L'intégration d'un système d'éclairage modulaire ou d'une bouche d'aération (également réparti sur l'ossature), pesant au maximum la capacité de charge du système. Il est fortement recommandé de suspendre les équipements séparément. Dans le cas contraire, utilisez des équipements munis de pattes de support au moins sur deux côtés opposés pour transférer le poids des équipements au sommet de la lumière de l'ossature. Cette installation est plus sûre et réduit la probabilité d'une rotation du profilé T.



Dessin D

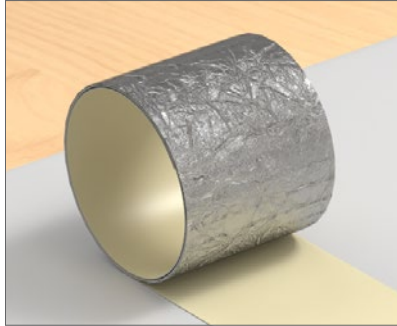
Pour obtenir les valeurs d'étanchéité de Rockfon CleanSpace Block, toutes les coupes doivent être fermées avec une bande de scellage entre les dalles et les services intégrés.



Solutions spécifiques

Bande de scellage CleanSpace Block

Pour sceller les dalles découpées sur mesure, nous fournissons 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 pour maintenir un environnement sain dans les espaces 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 75 mm, il est fourni en rouleaux de 50 m.



1. Découpez à la dimension nécessaire.



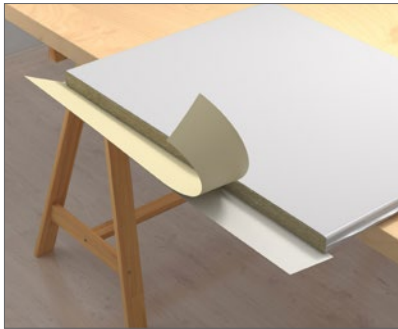
2. Ajustez le ruban le long du bord en marquant 10 mm de débord, puis décollez les 10 mm de papier de l'adhésif.



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 CleanSpace 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.

Application murale

Les panneaux Rockfon CleanSpace Block peuvent être appliqués comme solution murale en utilisant le support de fixation murale.

Cette solution convient parfaitement au nettoyage quotidien intensif dans les environnements très exigeants.



Une distance minimale de 36 mm entre les dalles est nécessaire pour installer les supports de fixation murale.

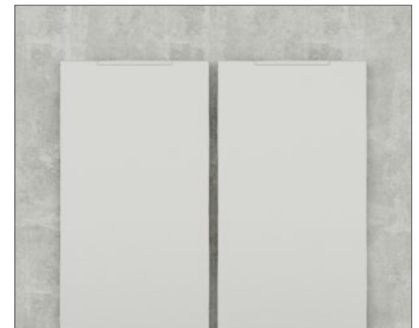


1. Installez le support de fixation murale contre le mur.

Guide de consommation de supports de fixation murale ECR pour application de panneaux de 25 mm	
Consommation	
2 pcs/dalle de 600 x 600	
2 pcs/dalle de 600 x 600 en installation verticale	
4 pcs/dalle de 600 x 600 en installation horizontale	



2. Installez la dalle entre le support de fixation supérieur et inférieur (elle peut être glissée).



3. Les panneaux peuvent être installés verticalement ou (comme indiqué sur la première photo) horizontalement.

Trappe d'inspection étanche à l'air

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

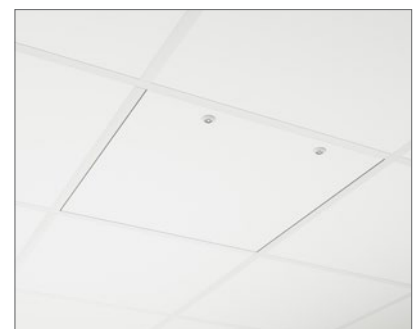
Pour Rockfon CleanSpace Air, la trappe est constituée d'un cadre en acier galvanisé blanc dans lequel, est intégré une dalle CleanSpace Air afin d'obtenir une surface de plafond uniforme.

Pour Rockfon CleanSpace 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 plafonds modulaires. Elles sont disponibles en dimension 600x600 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 plus d'informations, veuillez contacter Rockfon.



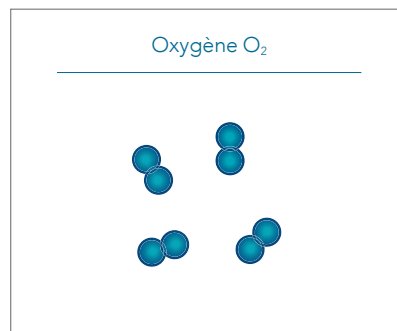
Désinfection par UV

La désinfection par UV est aussi appelée irradiation germicide aux ultraviolets (IGUV). Il s'agit d'une méthode d'assainissement efficace qui est utilisée dans un large éventail de contextes depuis des décennies. La lumière ultraviolette ayant une courte longueur d'onde, va agir en passant sur une surface, en tuant ou en inactivant les micro-organismes qui s'y trouvent. La technique est efficace sur de nombreux virus et bactéries responsables de maladies chez les humains, y compris les coronavirus et le SARM.

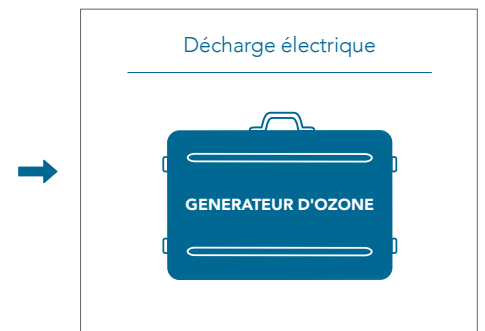


Désinfection à l'ozone

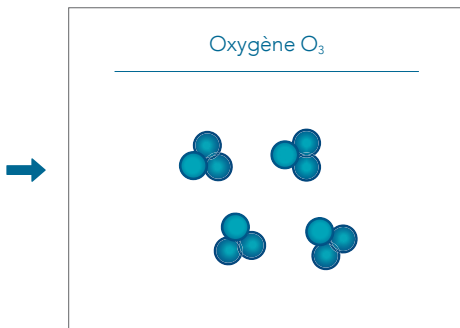
La désinfection à l'ozone fonctionne avec de l'ozone (par l'air). Il est utilisé sous forme liquide ou vaporisé sur les surfaces pour les désinfecter.



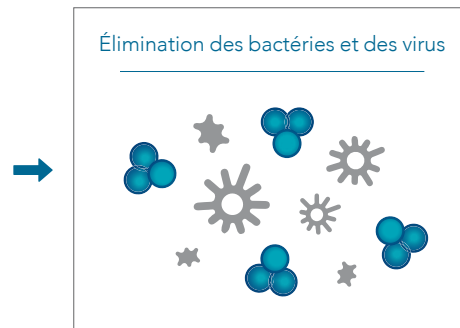
L'oxygène entre dans le générateur.



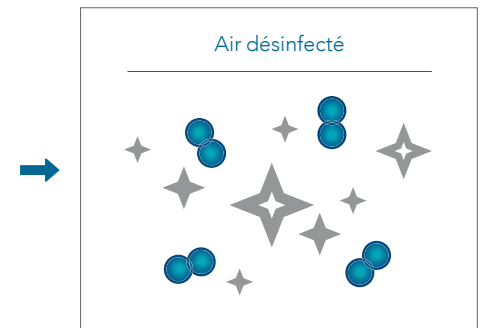
Il est transformé en ozone par une décharge électrique.



Maintenant, la désinfection peut commencer.



Il élimine les bactéries et les virus grâce à ses propriétés oxydatives.



Tout l'air dans la pièce est assaini, désinfecté.

Recommandations générales pour l'installation

Jonction entre le plafond et le mur ou autre surface verticale

Les finitions périphériques doivent être fixées aux surfaces verticales et au niveau requis, au moyen de pièces de fixation appropriées tous les 300-400 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 la surface verticale arrondie

L'utilisation de finitions périphériques arrondies est la méthode la plus appropriée. Rockfon peut fournir des informations sur les finitions périphériques arrondies à la demande.

Angles

Les angles des finitions périphériques doivent être parfaitement assemblés en onglet. Les assemblages en onglet avec un chevauchement sont acceptés pour les finitions en métal sur des raccords d'angle internes, sauf mention contraire.

Ossature de suspension

Sauf mention contraire, le plafond doit être fixé symétriquement et, si possible, les dalles périphériques doivent être d'une largeur supérieure à 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 14). 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.

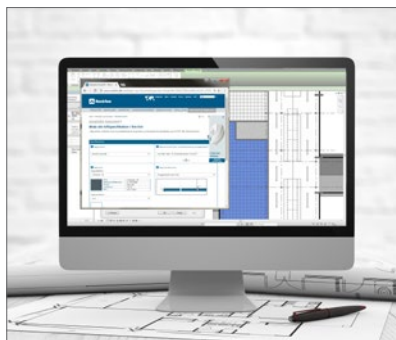
Remarque! Certaines surfaces lisses et mates sont directionnelles. Pour garantir la cohérence du plafond définitif, il est important d'installer les dalles dans la direction indiquée par la flèche située à l'arrière de chaque dalle.

Outils

Rockfon a développé des outils spécifiques disponibles sur www.rockfon.fr



Consulter notre portail BIM pour vous aider à concevoir votre projet.



Créer des descriptifs types de nos produits sur notre site Web.



Explorer notre bibliothèque de projets référents sur notre site Web.

Sounds Beautiful

