

# Rockfon® CleanSpace

Solution acoustique pour l'hygiène



**Sounds Beautiful**



# Sommaire

Tendances et besoins .....	3
Présentation de la gamme Rockfon CleanSpace .....	4
Rockfon® CleanSpace Essentiel .....	6
Rockfon® CleanSpace Pro .....	7
Rockfon® CleanSpace Pure .....	8
Rockfon® CleanSpace Air .....	9
Rockfon® CleanSpace Block .....	10
Tableau de comparaison .....	12
Fréquence de nettoyage .....	13
Ossatures et montages .....	14
Nos services .....	17



# Les espaces hygiéniques sont indispensables

Conscient de l'importance de l'hygiène des espaces, il est plus que jamais nécessaire de prêter une attention particulière aux matériaux auxquels nous sommes exposés. Dans un monde où nous partageons des espaces communs et vivons étroitement les uns avec les autres, les occupants se sentiront plus à l'aise et en sécurité dans des lieux conçus avec la prise en compte de la santé et le bien-être des occupants.

Afin de vous aider à maintenir un environnement hygiénique, sûr et sain, nous vous présentons notre gamme de produits Rockfon CleanSpace, conçue spécialement pour répondre aux exigences les plus strictes en matière d'hygiène. Toutes les solutions de la gamme ont été développées avec un équilibre exceptionnel entre confort acoustique, nettoyabilité et résistance à la croissance des bactéries et autres micro-organismes.

## Propre et silencieux

Nous sommes constamment exposés à la pollution sonore dans les environnements intérieurs. Les activités quotidiennes comme les conversations, la musique, les téléphones et autres bruits du quotidien, nuisent non seulement à notre santé et à notre bien-être, mais aussi nous empêchent de nous concentrer. Les solutions acoustiques créent des espaces confortables, sûrs et ont le pouvoir de stimuler les performances dans les écoles, les bureaux et favorisent le repos et bien-être des occupants d'un bâtiment.



# Rockfon CleanSpace

Avec la gamme Rockfon CleanSpace, vous n'avez pas à choisir entre propreté et calme.

## Une acoustique optimale

Nos solutions de plafonds sont faites à base de laine de roche, un matériau naturellement acoustique qui offre une parfaite absorption du son et une hygiène de première classe. Nos produits vous permettent de créer des espaces calmes et hygiéniques où les gens peuvent se concentrer et s'épanouir.

## Entretien et nettoyage faciles

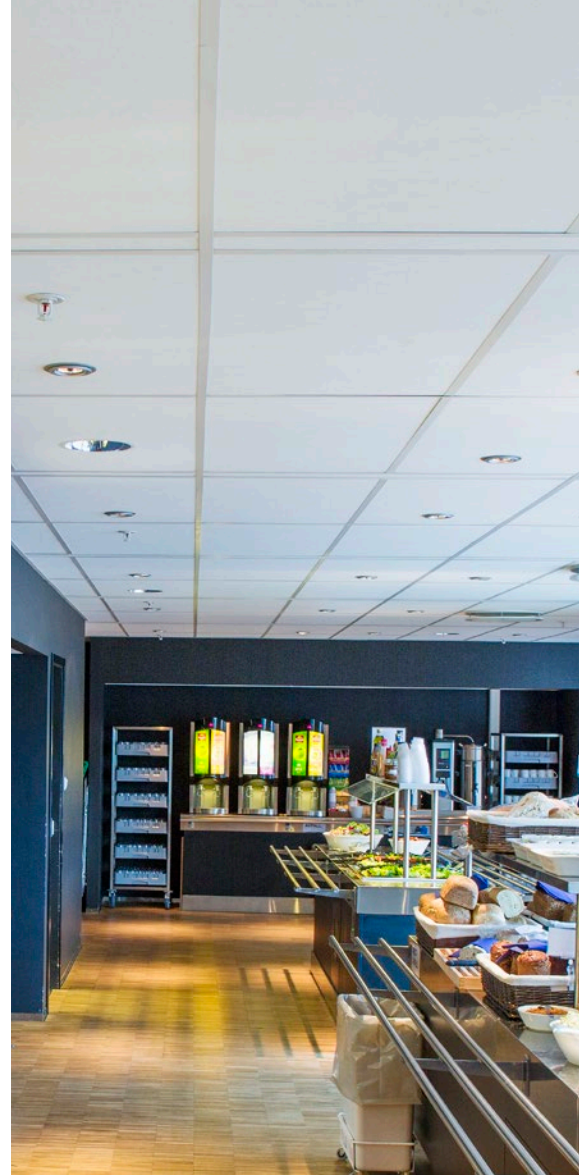
Du nettoyage régulier au nettoyage en profondeur, nos dalles en laine de roche sont conçues pour minimiser le temps et les coûts d'entretien. Nos dalles peuvent être facilement nettoyées avec un aspirateur équipé d'une brosse douce. Dans certains espaces comme les pièces humides, les laboratoires, les industries agroalimentaires ou les cuisines professionnelles, le contrôle des infections est une priorité. Nos dalles de plafonds, grâce à leurs surfaces hydrofuges, peuvent être nettoyées à l'eau, mais aussi être désinfectées par UV et à l'ozone.

## Résistance à l'humidité

La laine de roche est un matériau non hygroscopique, ce qui signifie qu'elle n'absorbe pas l'eau et ne retient aucune humidité. Cela fait de notre gamme de produit CleanSpace un plafond résistant à la fois à l'humidité et à l'affaissement. Même dans les pièces qui sont constamment "humides", telles que les cuisines, les toilettes, et dans les conditions d'humidité relative jusqu'à 100 % (RH) et de températures allant de 0 à 40°C, il n'y a aucun risque d'affaissement, car les dalles restent entièrement stables.

## Moisissure ? Non, plus jamais ça.

Les matériaux utilisés dans un bâtiment peuvent contribuer à la prolifération des bactéries et des infections. Pour cette raison, il est important d'opter pour des surfaces qui ne contribuent pas à la propagation des micro-organismes. Nos dalles de plafond n'ont pas besoin de fongicides ou d'antimicrobiens pour empêcher la formation de moisissures ou de bactéries. Elles sont fabriquées en laine de roche et n'ont aucune valeur nutritive. Par conséquent, les micro-organismes nocifs qui causent des infections cutanées, des pneumonies et autres maladies transmises dans l'air, ne se développeront pas sur nos dalles. La gamme de produits CleanSpace offre la liberté de concevoir des environnements hygiéniques avec en plus, le confort acoustique et la touche esthétique.





La gamme CleanSpace comprend cinq types de solutions de plafonds acoustiques qui conviennent à des environnements aux besoins spécifiques en matière d'hygiène. Vous pouvez ainsi trouver la solution qui convient à votre espace.

#### **Rockfon® CleanSpace Essentiel**

Une dalle de plafond esthétique et économique qui est nettoyable avec des méthodes douces. CleanSpace Essentiel est certifié ISO classe 4 et convient à de nombreux types d'espaces.

#### **Rockfon® CleanSpace Pro**

Une dalle de plafond nettoyable avec d'excellentes propriétés acoustiques. Applicable dans divers types d'espaces y compris industriels exigeants en termes d'hygiène. Le produit a une longue durée de vie, résiste à de nombreuses méthodes de nettoyage et de désinfection. Il est certifié ISO Classe 4 et répond au HACCP pour les espaces agroalimentaires.

#### **Rockfon® CleanSpace Pure**

Un plafond extra blanc, pur, lisse et mat, nettoyable avec de bonnes propriétés acoustiques et utilisable dans divers types d'espaces répondant aux exigences de nettoyabilité. Le produit a une longue durée de vie, résiste à de nombreuses méthodes de nettoyage et de désinfection et est certifié ISO Classe 3.

#### **Rockfon® CleanSpace Air**

Dalle de plafond acoustique blanche de haute qualité conçue pour les salles blanches et les environnements étanches à l'air. Elle répond aux exigences de nettoyage rigoureuses grâce à sa durabilité et à sa résistance chimique accrues. Le produit est durable, résiste à de nombreuses méthodes de nettoyage et est certifié ISO classe 3.

#### **Rockfon® CleanSpace Block**

Une dalle de plafond qui est spécifiquement conçue pour être utilisée dans des environnements à hauts risques où la pression de l'air est contrôlée, tels que les salles blanches et les laboratoires qui ont des exigences très élevées en matière d'hygiène. Le produit est certifié ISO Classe 2.







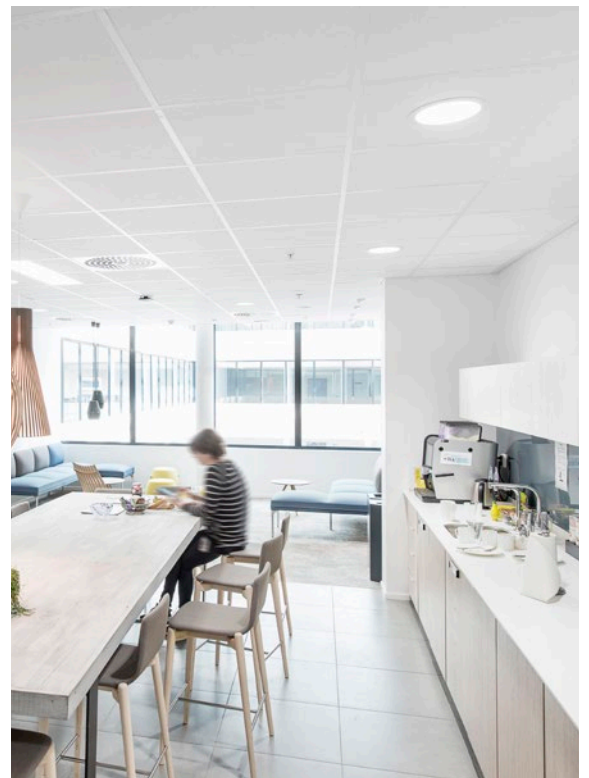
# Rockfon® CleanSpace Essential

CleanSpace Essential est une solution de plafond économique, durable et adaptée à divers types d'espaces. Non seulement cette dalle répond aux exigences de nettoyabilité nécessaires dans la plupart des espaces, mais elle possède également des propriétés acoustiques améliorées qui contribuent à un environnement intérieur sain et confortable.

## Ses avantages

1. Performance acoustique de classe A en bord A, épaisseur 12, 20 et 25 mm
2. Facile à nettoyer avec un chiffon légèrement humide ou un aspirateur
3. Certifié ISO Classe 4

*NB ! Vous recherchez Rockfon Royal ou Rockfon Logic ? Ne cherchez pas plus loin - à partir d'aujourd'hui CleanSpace Essential est la version améliorée du Rockfon Logic et Rockfon Royal.*



## UTILISATION RECOMMANDÉE DANS LES ESPACES SUIVANTS

- Toilettes
- Laverie
- Pièces humides (douches)
- Vestiaires
- Cantines
- Salles de sport
- Restaurants



# Rockfon® CleanSpace Pro

CleanSpace Pro est une solution de plafond esthétique, conçue pour répondre aux besoins des environnements industriels ainsi qu'à d'autres types d'espaces. Grâce à ses qualités antistatiques, il garantit la prévention de l'accumulation de la poussière sur la surface tout en résistant à diverses méthodes de nettoyage et de désinfection. Et ce n'est pas tout, il est très facile à découper et à installer en plus de posséder d'excellentes propriétés acoustiques.

## Ses avantages

1. Certifié ISO Classe 4
2. Performances acoustiques de classe A
3. Finition esthétique en bord A et E
4. Répond au HACCP et est antistatique
5. Nettoyage à l'aspirateur ou au chiffon humide, nettoyage avec de la mousse à basse et haute pression
6. Résistant à certains produits chimiques (dilués) sans impact et ne nourrit pas les micro-organismes



## UTILISATION RECOMMANDÉE DANS LES ESPACES SUIVANTS

- Toilettes
- Restaurants/Cantines
- Industrie agroalimentaire
- Spa/piscines
- Datacenters
- Pièces humides (douches)
- Industrie électronique, pharmaceutique et optique





# Rockfon® CleanSpace Pure

Rockfon CleanSpace Pure est une dalle de plafond acoustique conçue pour les lieux où le niveau d'hygiène est élevé, car elle peut supporter le nettoyage et la désinfection de diverses méthodes. Comme le Rockfon CleanSpace Pro, Rockfon CleanSpace Pure possède également des qualités antistatiques et de résistance à la poussière. En plus, il bénéficie d'une réflexion de la lumière très élevée et offre ainsi des espaces esthétiques et lumineux.

## Ses avantages

1. Performances acoustiques de classe A
2. Finition esthétique en bord A, E et X
3. Hautes propriétés de réflexion de la lumière
4. Nettoyage à l'aspirateur ou au chiffon humide, ne favorise pas la prolifération des micro-organismes.
5. Résiste aux méthodes de désinfection à la vapeur peroxyde d'hydrogène, aux UV et à l'ozone.
6. Certifié ISO Classe 3

## UTILISATION RECOMMANDÉE DANS LES ESPACES SUIVANTS :

- Industrie agroalimentaire / Restauration / Cuisines
- Laboratoires
- Points de vente
- Salles d'hydrothérapie
- Salles de classe et maternelles







# Rockfon® CleanSpace Air

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

## Ses avantages

1. Dalle de plafond étanche pour les environnements contrôlés
2. Performances acoustiques de classe B
3. Se nettoie avec un aspirateur, chiffon humide et résiste aux méthodes de désinfection habituelles
4. Ne favorise pas la prolifération des micro-organismes et présentent des propriétés de résistance chimique hautement performantes
5. Certifié ISO Classe 3
6. Adapté aux zones en surpression

## UTILISATION RECOMMANDÉE DANS LES ESPACES SUIVANTS :

- Environnements soumis au contrôle de l'air
- Industrie chimique
- Laboratoires
- Salles blanches
- Industrie pharmaceutique





# Rockfon® CleanSpace Block

CleanSpace Block est une dalle de plafond acoustique de haute qualité, conçue pour les salles blanches et les espaces où la préservation de l'hygiène est stricte et la pression de l'air est contrôlée. Fort de ses propriétés durables et résistantes aux produits chimiques, le CleanSpace Block est ensaché dans un film étanche à l'air et à l'eau, ce qui permet un nettoyage rigoureux.

## Ses avantages

1. Emballé dans un film étanche à l'eau
2. Performances acoustiques de classe A
3. Nettoyage à l'aspirateur, au chiffon humide, à la mousse à basse et haute pression
4. Excellente résistance à certains produits chimiques, sans impact et ne nourrit aucun micro-organisme
5. Résiste aux méthodes de désinfection à la vapeur peroxyde d'hydrogène, aux UV et à l'ozone.
6. Certifié ISO Classe 2
7. Convient parfaitement aux environnements qui nécessitent une hygiène stricte et qui ne tolèrent aucun risque de contamination

## UTILISATION RECOMMANDÉE DANS LES ESPACES SUIVANTS :

- Salles blanches
- Industrie chimique
- Industrie pharmaceutique
- Laboratoires

















# Rockfon CleanSpace

Solutions acoustiques pour l'Hygiène et l'Industrie

Propriétés	Rockfon® CleanSpace Essentiel	Rockfon® CleanSpace Pro	Rockfon® CleanSpace Pure	Rockfon® CleanSpace Air	Rockfon® CleanSpace™ Block™
 <b>Absorption acoustique</b>	Jusqu'à $\alpha_w$ 0,95	$\alpha_w$ 1,00	Jusqu'à $\alpha_w$ 0,95	25 mm : $\alpha_w$ 0,80 40 mm : jusqu'à $\alpha_w$ 1,00	25 mm : $\alpha_w$ 0,90 40 mm : jusqu'à $\alpha_w$ 0,95
 <b>Durabilité</b>	-	Durabilité accrue et résistance à la poussière	Durabilité accrue, résistance à la poussière et au frottement	Durabilité accrue et résistance à la poussière.	Le film inerte à haute performance du Rockfon CleanSpace Block offre une durabilité et une étanchéité à l'eau.
 <b>Réflexion de la lumière</b>	85%	85%	86%	85%	74%
 <b>Entretien</b>	Aspirateur, chiffon humide. Résistance chimique, Désinfection trimestrielle..	Aspirateur, Chiffon humide, Nettoyage à la vapeur, Nettoyage à basse et haute pression, Nettoyage à la mousse. Résistance aux produits chimiques : Résistant au chlore actif. Désinfection mensuelle.	Aspirateur, Chiffon humide, Nettoyage à la vapeur sèche, Nettoyage haute pression. Résistance aux produits chimiques : Résistant au chlore actif, Désinfection hebdomadaire..	Aspirateur, Chiffon humide, Nettoyage à la vapeur. Résistance aux produits chimiques : 1) désinfection bihebdomadaire.	Aspirateur, Chiffon humide, Nettoyage à la vapeur, Nettoyage à la mousse à basse et haute pression. Résistance aux produits chimiques, 3) Désinfection quotidienne
 <b>Hygiène</b>	-	La laine de roche ne contient aucun élément nutritif au développement des micro-organismes. Classe microbiologique M1 répondant aux exigences de la Zone 4 (risque très élevé) définie par la norme NF S 90-351:2013. <sup>4)</sup>			
 <b>Pression de l'air</b>	-	-	-	> 0,5 m³/h/m²/Pa sous une plage de pression de 5 à 40 Pa <sup>5)</sup>	> 0,5 m³/h/m²/Pa sous une plage de pression de 5 à 40 Pa. <sup>5)</sup>
 <b>Résistance à l'humidité et à l'affaissement</b>	Jusqu'à 100 % RH (20-25 mm)	Jusqu'à 100 % RH	Jusqu'à 100 % RH	Jusqu'à 100 % RH	Jusqu'à 100 % RH
 <b>Réaction au feu</b>	A1	A1	A1	A1	B-s1,d0
 <b>Salle blanche</b>	ISO Classe 4	ISO Classe 4	ISO Classe 3	ISO Classe 3	ISO Classe 2
 <b>Désinfection</b>	-	Résiste à l'utilisation de l'hydrogène. Désinfection à la vapeur de peroxyde.	Résiste à la désinfection par vapeur de peroxyde d'hydrogène. Peut résister et ne sera pas affecté par les UV et les désinfections à l'ozone.	-	Résiste à la désinfection par vapeur de peroxyde d'hydrogène. Peut résister et ne sera pas affecté par les UV et les désinfections à l'ozone.

<sup>1)</sup> Chlore actif (2,6%), ammonium quaternaire (0,25%), peroxyde d'hydrogène (5%), éthanol (70%) et isopropanol (70%). <sup>2)</sup> Chlore actif (2,6%), peroxyde d'hydrogène (5%) et éthanol (70%). <sup>3)</sup> Formol (37%), Ammoniac (25%), Peroxyde d'hydrogène (30%), Acide sulfurique (5%), Acide phosphorique (30%), Acide peracétique (15%), Acide chlorhydrique (5%), Isopropanol (100 %), hydroxyde de sodium (5%), hypochlorite de sodium (15%).

<sup>4)</sup> Testé avec : Staphylococcus Aureus Résistant à la Métilcilline (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.

<sup>5)</sup> Convient aux zones où une pression de l'air différentielle est nécessaire. Lorsqu'il est utilisé en combinaison avec une bande de mousse de néoprène fermée et : HDC 2 pour la dalle de 25 mm ; ou HDC 7 pour la dalle de 40 mm (versions d'épaisseur pour les adaptations LOCALES), le taux de fuite d'air est inférieur à 0,5m³/h/m²/Pa pour une plage de pression de 5 à 40 Pa. Le nombre de clips de fixation (HDC) dépend des dimensions de la dalle et de la taille/forme de la pièce. Pour plus d'informations, veuillez contacter le service technique.

Les fiches techniques de Rockfon CleanSpace contiennent des informations détaillées pour le nettoyage à l'aide de ces méthodes. Consultez la description officielle du nettoyage du Rockfon CleanSpace. Par exemple pour le Pro : Aspirateur, chiffon humide, nettoyage à la vapeur (deux fois par an), nettoyage à la mousse à basse pression (douze fois par an), nettoyage à haute pression (applicable uniquement pour l'installation du bord A). Max. 80 bar, 1 mètre distance, diffusion de l'eau à un angle de 30 (O), débit d'eau maximal XXL/sec. Les dalles doivent être clipsées dans l'ossature.



# Nettoyage

Un aperçu des méthodes de nettoyage applicables, des fréquence et de la concentration des produits chimiques

	Rockfon® CleanSpace Essentiel	Rockfon® CleanSpace Pro	Rockfon® CleanSpace Pure	Rockfon® CleanSpace Air	Rockfon® CleanSpace Block
<b>Nettoyage doux</b>					
Aspirateur	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Chiffon humide	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Nettoyage approfondi</b>					
Nettoyage à la vapeur*	-	Deux fois par an	Deux fois par an	Deux fois par an	Deux fois par an
Nettoyage à la mousse à basse pression	-	Mensuel	-	-	Mensuel
Nettoyage à haute pression*	-	Mensuel	Mensuel	-	Hebdomadaire
Vapeur de peroxyde d'hydrogène	-	Oui	Oui	-	Oui
<b>Désinfection</b>					
Désinfection par UV	-	-	Oui	-	Oui
Désinfection à l'ozone	-	-	Oui	-	Oui
<b>Résistance chimique</b>					
Fréquence	Trimestriel	Mensuel	Hebdomadaire	Bihebdomaire	Quotidien
Chlore actif	2,60%	2,60%	2,60%	2,6%	5%
Ammonium quaternaire	-	0,25%	0,25%	0,25%	5%
Peroxyde d'hydrogène	5%	5%	5%	5%	30%
Éthanol	70%	70%	70%	70%	100%
Isopropanol	-	70%	70%	70%	100%
Formol	-	-	-	-	37%
Ammoniaque	-	-	-	-	25%
Acide sulfurique	-	-	-	-	5%
Acide phosphorique	-	-	-	-	30%
L'acide peracétique	-	-	-	-	15%
Acide hydrochlorique	-	-	-	-	5%
Hydroxyde de sodium	-	-	-	-	5%
Hypochlorite de sodium	-	-	-	-	15%

\*Applicable uniquement pour l'installation en bord A. N'utiliser que du matériel doux directement sur la surface de la dalle : chiffon ou éponge. Éviter de gratter ou de frotter avec une brosse rigide.

# Systèmes d'ossature

La gamme Rockfon CleanSpace peut être combinée avec un système d'ossature avec entretoise à clic, ce qui permet un montage et un démontage rapides et faciles. Les profilés en T ont une largeur de 24 mm et tous les composants sont en acier galvanisé avec une surface lisse et blanche. L'ossature sera apparente avec les dalles Rockfon CleanSpace en bord A, semi-apparente en bord E ou cachée en bord X. Le système d'ossature comprend également des profilés porteurs, des entretoises, des suspentes et autres accessoires nécessaires. Pour plus d'informations détaillées sur le système d'ossatures compatibles, veuillez consulter le guide d'installation du Rockfon Système CleanSpace T24 A, E (ECR).

## Condition d'installation

CONDITIONS D'INSTALLATION POUR LES CLIPS DE MAINTIEN EN PLASTIQUE HDC1/HDC2/HDC3											
DALLE		DOMAINE D'APPLICATION									
		NETTOYAGE					ACTION DES FLUX D'AIR			DIFFÉRENCE DE SURPRESSION/ÉTANCHÉITÉ À L'AIR	PLAN INCLINÉ
		CLASSIQUE			HAUTE PRESSION						
BORD	ÉPAISSEUR (MM)	HDC1	HDC2	HDC3	HDC1	HDC3	HDC1	HDC2	HDC3	HDC2	HDC1
A	2	3/7					3/8				
	20	3/7			4/9		3/8				
	25		3/7					3/8		4/9	
	40			3/7		4/9			3/8		
E	20	2/6					3/8				
X*	22	1/5									1/5

\*Grâce à la conception du bord X, le clip de maintien n'empêche pas l'accès au plénum, ce qui permet d'accéder facilement aux installations dans le plénum.

QUANTITÉ DE CLIPS/M²		
MODULATION	SCHÉMA	QUANTITÉ DE CLIPS
600 x 600 mm	1	5,6 pincés / m²
	2	5,6 pincés / m²
	3	2,8 clips / m²
	4	11,2 pincés / m²
1200 x 600 mm	5	4,2 pincés / m²
	6	4,2 pincés / m²
	7	2,8 clips / m²
	8	1,4 pincés / m²
	9	8,33 clips / m²

Les numéros qui figurent dans le tableau concernent les schémas des pages suivantes. Ces schémas ne montrent que quelques options de plafond, en fonction de la dimension de la dalle. Pour d'autres dimensions, merci de contacter le service technique Rockfon.



Positionnement des clips

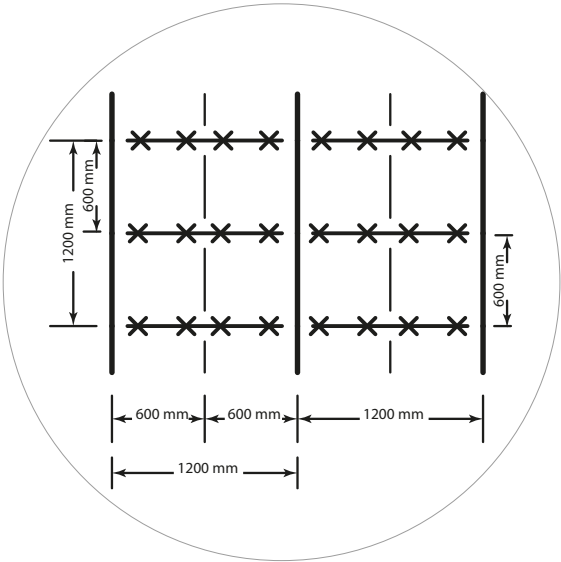


SCHÉMA 1

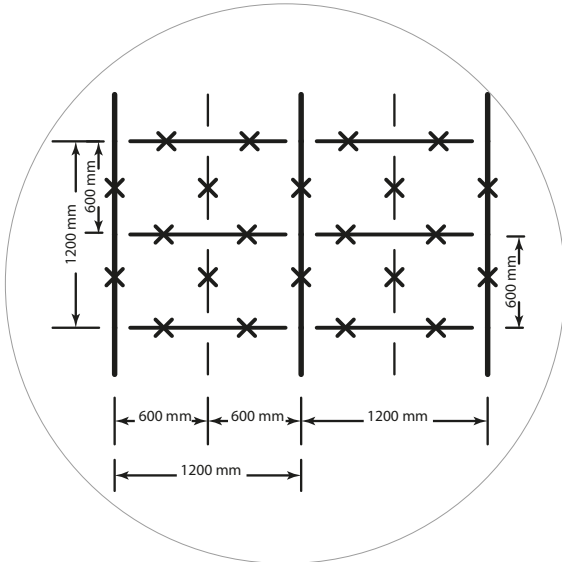


SCHÉMA 2

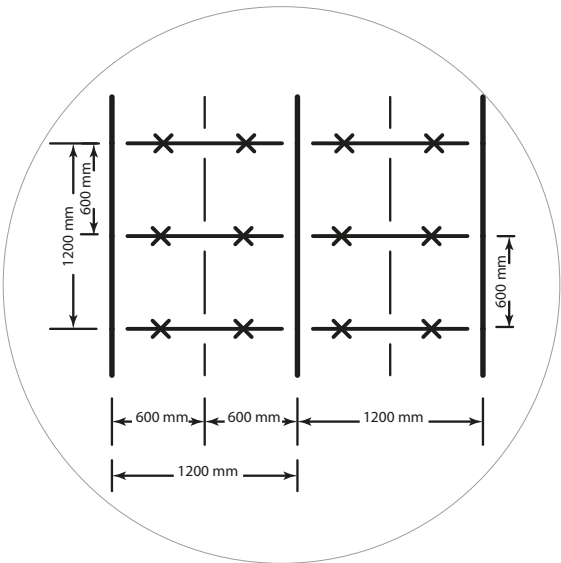


SCHÉMA 3

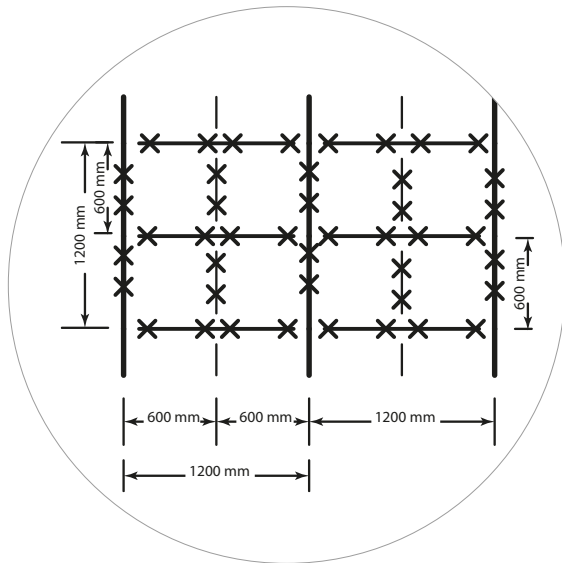


SCHÉMA 4

- Profilé porteur
- Entretoise 1200 mm
- Entretoise 600 mm
- ✕ Clip HDC

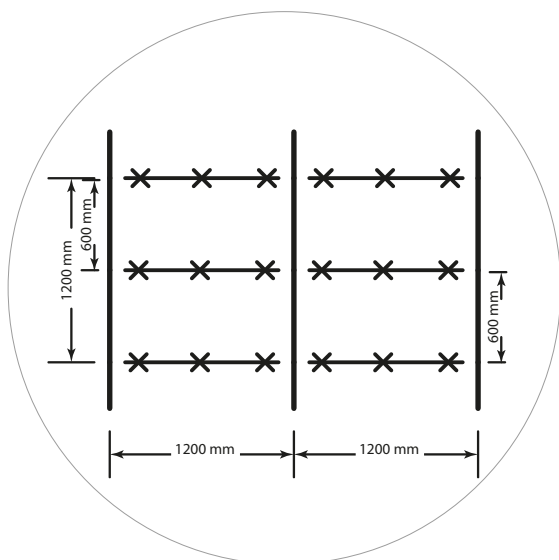


SCHÉMA 5

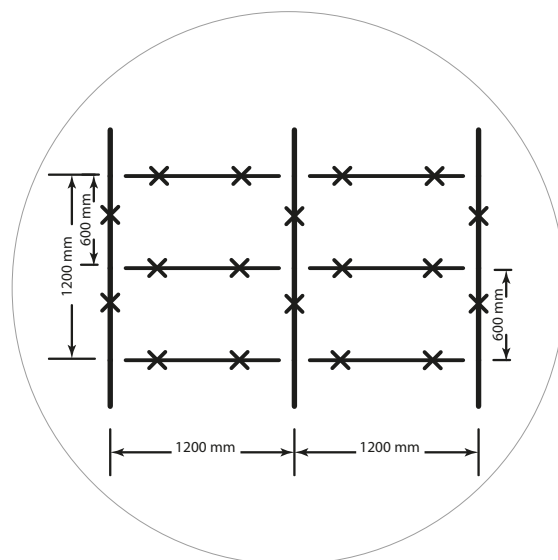


SCHÉMA 6

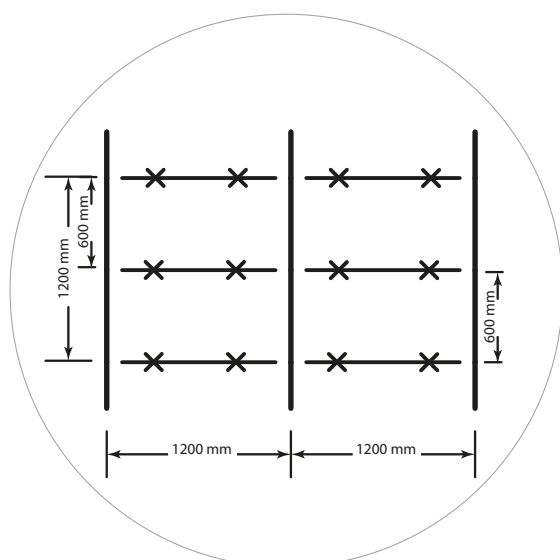


SCHÉMA 7

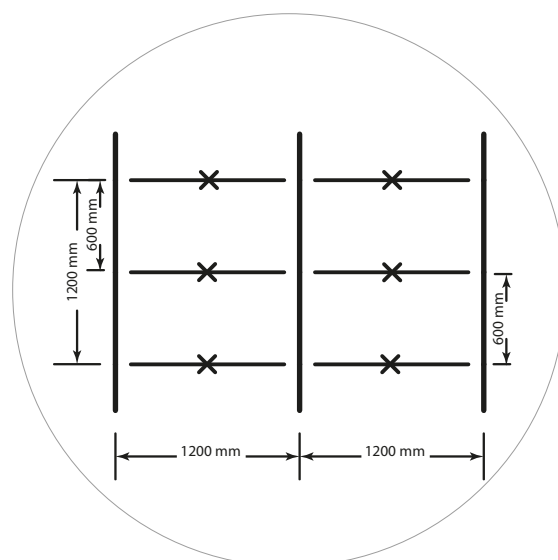


SCHÉMA 8

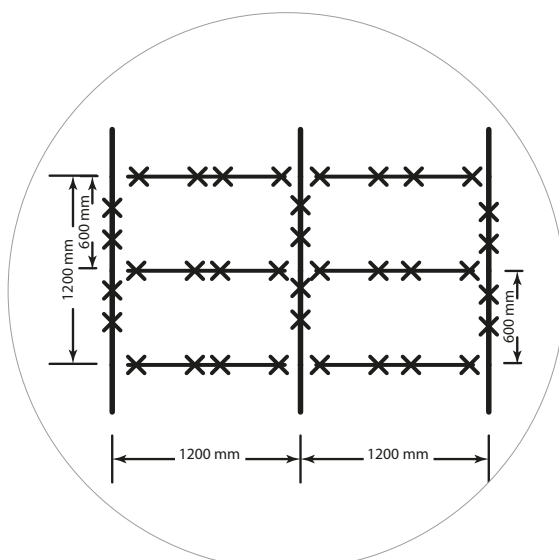


SCHÉMA 9

-  Profilé porteur
-  Entretoise 1200 mm
-  Entretoise 600 mm
-  Clip HDC



# Contribuez à rendre le monde meilleur pour tous

Commencez aujourd'hui

Rockfon fait partie du Groupe ROCKWOOL, leader mondial dans le domaine de l'acoustique – notre mission est de faire en sorte que tout reste calme.

## Sounds Beautiful

Chaque jour, nous sommes inspirés pour innover avec des solutions qui aident les gens à réfléchir, à se détendre, et à profiter de la vie. Nos produits acoustiques font plus que réduire le bruit, ils créent également des bâtiments plus calmes et plus sains.

## Nous sommes là pour vous aider

Nous avons 22 bureaux et 9 sites de production dans le monde entier et nous sommes là pour vous aider à trouver les solutions acoustiques les plus appropriées pour votre prochain projet.

## Votre partenaire en construction durable

Nos produits de haute qualité sont fabriqués à partir du basalte, roche volcanique naturelle. Ils fonctionnent, ils sont beaux, ils durent – et ensuite, ils sont recyclés pour en fabriquer d'autres. Nous fournissons toute la documentation nécessaire pour vous aider à créer un projet durable.

## Nos ressources en ligne

Explorez notre site web pour avoir plus d'informations, des vidéos de formation, des documents et une bibliothèque BIM complète avec des objets compatibles avec ArchiCAD et Revit. Accélérez vos processus de conception grâce à ce support gratuit à utiliser sur: **[www.rockfon.com](http://www.rockfon.com)**



# Sounds Beautiful