

Le design dans les espaces bureaux



Comment les solutions acoustiques contribuent au bien-être et à la productivité dans les espaces bureaux

Sounds Beautiful

Vous souhaitez que votre prochain projet de bureaux soit aussi beau que performant acoustiquement ? Si vous êtes en train de concevoir ou rénover un espace de bureaux moderne, cette brochure est faite pour vous. Vous y trouverez les dernières tendances qui façonnent la conception de l'espace de travail et des conseils pour faire de l'acoustique plus qu'une simple réflexion.

Cette brochure facile à consulter a été conçue pour les architectes et les designers comme un outil pour inspirer et guider le lecteur avec des connaissances approfondies sur l'optimisation de l'espace de travail et le bien-être au bureau.

Les différents espaces de bureaux améliorent la productivité et le bien-être dans l'espace de travail.

Parik Chopra

Directeur Général, Rockfon

Sommaire



Les tendances actuelles dans les bureaux



Comment concevoir différents espaces dans les bureaux



Les halls d'accueil



Les couloirs et espaces de détentes



Les plateaux de bureaux



Les petits bureaux



Les salles de réunion



Les espaces de restauration



Aperçu des produits



Produits recommandés



Nous sommes votre
partenaire construction
durable



Nos services

Les **tendances** actuelles dans **les bureaux**

Vous cherchez à créer un espace de bureaux où les gens sont productifs et à l'aise sans avoir à faire de compromis avec le design ? C'est ce que nous voulons pour vous aussi. C'est pourquoi nous collaborons en permanence avec des architectes et des décorateurs d'intérieur pour trouver des solutions à la fois attrayantes et qui aident les gens à s'entendre au travail.

Voyons quelles sont les tendances qui façonnent la conception des bureaux aujourd'hui.



Flexibilité 2.0

La flexibilité sera primordiale dans les bureaux 2.0. Les lieux de travail devront être suffisamment agiles pour compenser des circonstances imprévues, lorsque les modes de travail quotidiens doivent être adaptés ou que la proximité du lieu de travail doit être augmentée. De même, ils doivent permettre l'émergence de nouveaux concepts de bureaux, ce qui permettrait d'éviter des rénovations massives ou de laisser des espaces de bureaux vacants et inutilisés.

Comment nous pouvons vous aider

Nos solutions acoustiques s'harmonisent parfaitement aux autres matériaux de construction. Tout design est donc possible dans la conception globale d'un projet. Nos produits sont disponibles en plusieurs formats, bords et couleurs pour répondre à différents styles architecturals. Elles sont faites pour s'adapter. Vous pouvez donc modifier rapidement les espaces, qualité appréciable pour un projet durable.

Un environnement acoustique amélioré dans les bureaux peut réduire le niveau de stress de 27% et accroître l'attention des employés de 48%.

Sykes, David M., PhD. Productivité : Comment l'acoustique affecte la performance des travailleurs dans les bureaux ouverts. 2004

Bien-être

Les gens sont de plus en plus sensibles à leur environnement et de l'effet qu'il a sur eux - et cela est d'autant plus vrai que dans les bureaux.

Le bien-être est déjà au cœur de l'aménagement des bureaux. Mais elle continue de croître, car les employés sont de plus en plus conscients des conditions dont ils ont besoin pour bien travailler.

A l'avenir, l'attention se portera de plus en plus sur cette notion de bien-être des occupants pour améliorer leur niveau de concentration et surtout augmenter leur productivité. L'acoustique contribue à cela. Il participe à une bonne intelligibilité de la parole et donc à une bonne compréhension des informations échangées, à un confort acoustique grâce à la réduction des échos et offre de la confidentialité. Plus généralement, ce confort est bon pour la santé des employés.

•

Comment nous pouvons vous aider

Le bien-être est au cœur de tout ce que nous faisons. Nos solutions acoustiques favorisent le confort, le bien-être et la productivité en réduisant le bruit dans tout type de bureau, petit ou grand, créant ainsi un environnement qui permet aux gens de travailler, de se concentrer et de collaborer sans être distraits.

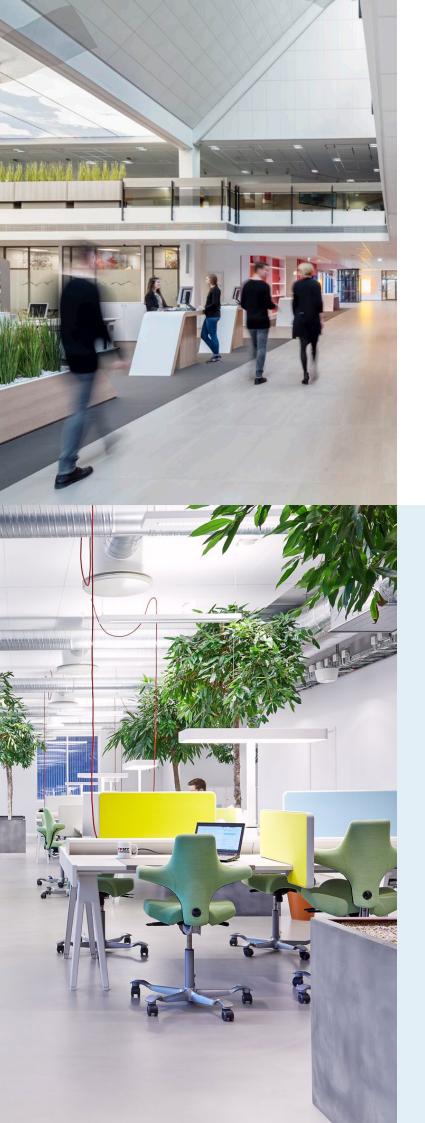
Sécurité intégrée

La sécurité sera un facteur essentiel pour les bureaux du futur. Un examen approfondi portera sur les matériaux de construction et leur sécurité, non seulement pour les personnes qui travaillent avec ces matériaux, mais également pour celles qui vivent avec eux. Une attention accrue sera portée à des aspects tels que la résistance au feu, les émissions de particules et la nettoyabilité. Des tests et des résultats documentés resteront une nécessité à l'avenir.

Comment nous pouvons vous aider

Issues de la pierre naturelle, nos solutions sont hygiéniques et repoussent les moisissures et les bactéries. Elles sont durables et résistent au feu, aux chocs et à la saleté. Elles ont reçu les meilleurs labels de climat intérieur, comme les labels français COV A+ et finlandais M1, entre autres, ce qui facilite la maintenance pour des bâtiments sains et des occupants plus heureux.





Une construction durable

Les bureaux du futur seront plus respectueux de l'environnement. La durabilité continuera à occuper le devant de la scène, mais les projecteurs seront braqués sur la durabilité des produits et l'économie circulaire. Les promoteurs immobiliers chercheront de plus en plus à faire certifier leurs bâtiments par des normes de construction et à réduire leur empreinte matérielle.

•

Comment nous pouvons vous aider

La laine de roche est un matériau de construction durable de choix et vous permet d'apporter votre contribution à l'économie circulaire. Nos produits sont durables, ils fonctionnent jusqu'à ce qu'ils soient recyclés pour en fabriquer d'autres. Nous travaillons en permanence pour réduire notre empreinte carbone tout au long de notre chaîne de fabrication et d'approvisionnement, et comme nos solutions acoustiques sont entièrement fabriquées en boucle fermée, rien n'est gaspillé.

Comment concevoir différents **espaces** dans vos bureaux

Des espaces de travail agréables et productifs

Créer un grand espace de bureau signifie donner aux travailleurs les moyens de créer, de se concentrer et de collaborer. Concevoir pour différents besoins, fonctions et méthodes de travail n'est pas facile, de nombreux éléments doivent donc être soigneusement pris en compte pour un résultat optimal.

La force de Rockfon

Une bonne acoustique est le point de départ d'un espace de bureau confortable et accueillant, nous vous l'avons déjà démontré. Notre large gamme de solutions vous donne la liberté de créer des bureaux flexibles, confortables et des espaces sûrs, tant pour l'occupant que pour l'environnement.

- 1 Hall d'accueil
- 2 Couloirs et espaces de détente
- 3 Plateaux de bureaux
 - 3a Cellule de concentration
 - 3b Plateformes de téléphonie
- Bureaux individuels
- 5 Salles de réunion
- 6 Espace de restauration





Les halls d'accueil

L'importance de la première impression

L'espace d'accueil est un point central de l'activité des bureaux, avec beaucoup de circulation chaque jour. Très fréquenté, le hall d'accueil ne se contente pas d'accueillir et de guider les employés, les invités et les clients, c'est aussi la première impression d'un bâtiment, celle qui donne le ton à la conception architecturale et à la société qui s'y situe.

Une bonne conception de l'espace d'accueil met l'accent sur le confort acoustique, l'élégance, la durabilité et la simplicité.

Capitaliser sur le confort

Il est primordial que les espaces d'accueil soient confortables, tant visuellement qu'acoustiquement. Ils se doivent aussi d'être lumineux, en tirant parti de la lumière naturelle et suffisamment durables pour résister à l'usure quotidienne dû à l'important et régulier flux de personnes. En général, nous trouvons beaucoup de surfaces dures dans l'aire d'accueil, ce qui est intéressant pour la durabilité, mais ces surfaces dures comme le verre, le béton et la pierre provoquent une forte réverbération du son, créant une expérience bruyante et désagréable pour les occupants et les visiteurs. En intégrant l'acoustique dès la phase de conception, vous pouvez vous assurer d'obtenir une conception élégante et agréable.



En travaillant avec la réflexion de la lumière, vous pouvez attirer la lumière dans un espace jusqu'à 11%.

Jörg Kaufung, Product Manager



Siège social L'Oréal

Paris, France

Défi:

Conception de bureaux basée sur l'activité, favorisant le bien-être et la flexibilité. Il est essentiel qu'un milieu de travail favorise la productivité. Afin d'y parvenir, l'environnement doit favoriser le bien-être des employés et créer un espace adapté à la collaboration.

Solution et résultats:

Le résultat final est un espace de bureaux impressionnant qui tient compte de multiples facteurs pour offrir des conditions de travail optimales à leurs employés. La nouvelle conception de bureau s'exprime ici complètement à travers ce nouveau concept de «bureau dynamique» de L'Oréal.

■ ETUDE DE CAS

Inspirez-vous!

L'image de marque se présente sous de nombreuses formes et la conception des espaces de bureaux est souvent utilisée pour afficher une identité de marque.

Créer une bonne expérience dès l'entrée dans une entreprise laissera aux gens un souvenir positif. Cette expérience agréable doit pouvoir profiter aussi bien aux occupants qui y travaillent qu'à l'atmosphère générale du lieu.

Ajouter une touche de couleur corporative, proposer un environnement intérieur confortable grâce à la lumière naturelle et à une absorption sonore élevée permet de sensibiliser vos visiteurs et vos employés à évoluer dans un cadre agréable.



Faire une bonne première impression

Halls d'accueil aux solutions design

Lorsqu'une personne se rend dans un bureau, la réception doit l'accueillir et lui permettre de se sentir immédiatement à l'aise. Il est important que le bruit des conversations dans le hall d'accueil ne se propage pas, que les sons soient atténués pour éviter la réverbération et que les discussions restent clairs, car ce type d'espace est par définition fréquenté et bruyant.

Produit idéal

Rockfon® Mono® Acoustic

Solution acoustique unique pour les nouvelles constructions et les rénovations. Parfaite pour les plafonds et les murs, cette surface monolithique innovante offre un confort acoustique exceptionnel. La surface blanche raffinée offre une réflexion et une diffusion de la lumière élevées, assurant une répartition uniforme de la lumière et réduisant le besoin de lumière artificielle.



Les produits que nous vous recommandons



Rockfon Blanka®

Ce produit offre les meilleures propriétés acoustiques pour assurer un niveau de bruit confortable. Sa surface extra blanche vous aide diffuser la lumière naturelle.



Chicago Metallic™ Matt-White 11

Sa surface unique extra mate réduit le contraste visuel entre votre ossature et votre dalle, ce qui vous donne un aspect élégant et presque monolithique, même si vous choisissez d'avoir une dalle de plafond acoustique avec une ossature apparente.



Rockfon Color-all®

Disponible en 34 couleurs exclusives, cette solution acoustique améliore votre intérieur, en contribuant à une bonne acoustique et en profitant des effets bénéfiques des couleurs sur le bien-être.





Des conseils pour mêler design et acoustique

Trois conseils pour créer un excellent environnement acoustique dans les espaces d'accueil.

- 1. Utilisez des matériaux absorbants de haute qualité pour assurer la clarté de la parole et réduire l'écho des pièces.
- 2. Inspirez-vous de conceptions biophiliques et faites entrer des plantes et des murs végétaux pour fragmenter l'espace et atténuer les échos.
- 3. Utiliser des revêtements de sol souples et utiliser des meubles en tissu pour réguler les niveaux de bruit.

Les couloirs et espaces de détente

Optimiser l'espace

C'est dans les couloirs que les gens se déplacent vers les bureaux et, à ce titre, c'est souvent là que les gens rencontrent leurs collègues, ce qui donne lieu à des conversations impromptues. De plus en plus, les couloirs sont également conçus comme de petits espaces de détente, ce qui permet d'optimiser le plan d'occupation des sols. Ces petits rassemblements peuvent être une source de distraction pour les personnes travaillant à proximité, ce qui entraîne une baisse d'efficacité et de productivité.

Chut! Soyez-calme!

Ces réunions informelles dans les couloirs et ces petites zones de détente sont essentielles pour la vie professionnelle moderne. Cependant, pour que celles-ci puissent fonctionner dans l'ensemble de l'espace, il faut tenir compte de l'acoustique. Le son se propage dans tout le bâtiment s'il n'est pas contrôlé, et cela peut entraîner une rupture de la concentration des employés qui ne participent pas à la conversation. Le bruit blanc, les plafonds et les solutions murales acoustiques, les écrans sont autant de mesures à prendre en compte lors de la conception des couloirs et des zones de dégagement.

IF34

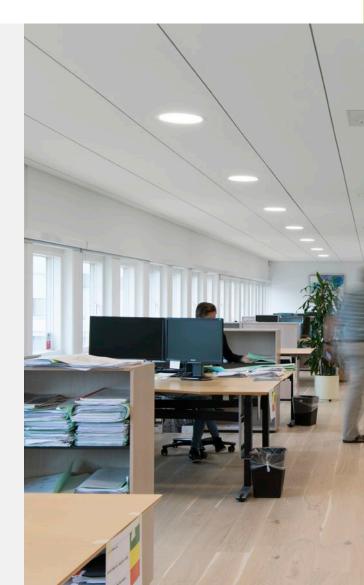
Aarhus, Danemark

Défi:

Le cabinet de géomètres danois LE34 a joué un rôle important dans le développement du Danemark depuis 1900. "IT CITY" regroupe de nombreuses entreprises spécialisées dans les nouvelles solutions technologiques de demain.

Solution et résultats:

La mise en avant de la lumière à l'intérieur du bâtiment est un réel défi. La solution était donc Rockfon Blanka®. Grâce à ses performances élevées de réflexion et de diffusion de la lumière, les plafonds acoustiques Rockfon Blanka permettent de faire circuler la lumière provenant de la façade de verre et des fenêtres à l'intérieur des espaces, transformant ainsi ce lieu en le rendant plus lumineux.



ETUDE DE CAS

Les gens se parlent — au téléphone et de manière informelle lorsqu'ils se rencontrent — ce qui crée des perturbations bruyantes, si vous ne tenez pas compte de l'acoustique dans la conception.





Contrôle du bruit

Pour atténuer efficacement le bruit dans les couloirs et les zones de dégagement, il faut considérer à la fois les comportements des occupants, l'analyse technique des zones ainsi que l'acoustique. Cette combinaison peut contribuer à réduire l'agitation causée par les personnes qui travaillent dans le trajet direct des personnes qui parlent, tout en favorisant la collaboration et la communication.

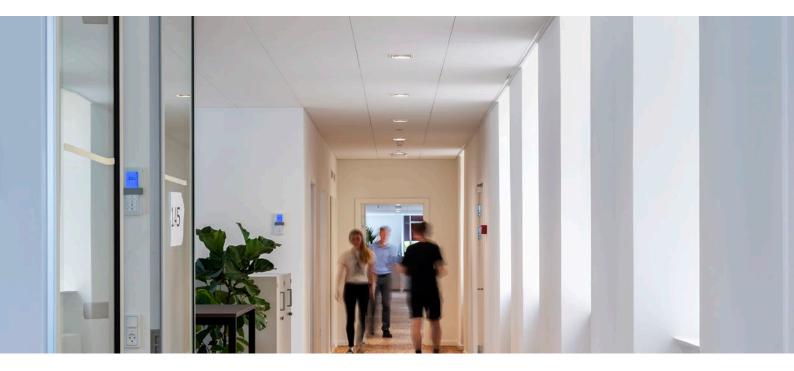
En utilisant un matériau acoustique de haute qualité au plafond et sur les murs, vous pouvez créer une stratégie d'aménagement qui améliorera la concentration sans interrompre les conversations spontanées.

Le design améliore la concentration

Des solutions design pour les couloirs et les espaces de détente

Les couloirs sont des zones où il y a beaucoup de passage. De plus, ils deviennent souvent des lieux de rencontre improvisées, ce qui peut distraire les collègues qui travaillent aux environs. Il est important de contrôler le bruit dans ces espaces et d'empêcher le son de se propager pour garantir à chacun un échange agréable et une concentration optimale.

De plus, ils deviennent souvent des lieux de rencontre improvisés, ce qui peut distraire les collègues qui travaillent. Il est important de contrôler le bruit dans ces espaces et d'empêcher le son de se propager.



Les produits que l'on vous recommande



Rockfon Blanka®

Rockfon Blanka est disponible dans une grande variété de dimensions et de bords pour s'adapter à tous les espaces. Non seulement c'est notre dalle la plus blanche et la plus lumineuse, mais elle offre

également une acoustique de premier ordre, qui vous permet de réduire le bruit dans cet espace très fréquenté.

Produit idéal

Rockfon® System Maxispan T24 A,E™

Il s'agit d'un système d'installation unique, économique et très stable, qui convient parfaitement aux grands couloirs. Il permet un accès rapide et facile aux installations techniques situées derrière le plafond. Le système peut atteindre trois mètres de large et, grâce à la résistance des profilés, il n'est pas nécessaire d'utiliser des crochets, ce qui offre une plus grande flexibilité et facilite l'entretien des services. Le système se combine idéalement avec les dalles de plafond acoustique Rockfon Blanka.



Des conseils pour combiner acoustique et design

Trois choses que vous pouvez faire pour améliorer l'environnement acoustique dans les couloirs et les espaces de détente.

- 1. Utiliser des matériaux acoustiques de haute qualité pour réduire le bruit et empêcher sa propagation.
- 2. Disposer de barrières acoustiques séparant les couloirs des autres zones de travail.
- 3. Le bruit blanc peut contribuer à brouiller les conversations en cours, ce qui facilite la concentration.



Les plateaux de bureaux

Un lieu de travail inspirant et motivant

Aujourd'hui, de plus en plus de personnes recherchent des lieux de travail plus sains qui adoptent des solutions acoustiques.

Bien que les plateaux de bureaux soient conçus dans le but général de faciliter la collaboration et d'inspirer l'interaction de groupe, son principe-même peut également rendre difficile la concentration sur des tâches. Les plateaux de bureaux doivent être aménagés en tenant compte d'une acoustique de qualité afin de garantir des espaces bons pour la concentration et la collaboration.





Seuls 30% des employés sont réellement satisfaits des niveaux de bruit sur leur lieu de travail.



ETUDE DE CAS A



Concentration et collaboration

Des études montrent que les espaces de travail conçus pour favoriser le travail de groupe et la collaboration ont un impact positif sur les salariés. Mais pour garantir cela, il faut avant tout avoir une acoustique de qualité dans les bureaux. Une mauvaise acoustique peut nuire à la motivation, l'un des plus grand moteur de productivité et de bonne collaboration. Créer un espace de collaboration signifie soutenir les rencontres planifiées et non planifiées. Comme l'a dit Lennart Nilsson, l'un des plus grands acousticiens suédois:

"Dans les bureaux, la nécessité d'une bonne absorption acoustique est importante lorsqu'il s'agit de travailler dans des plateaux de bureaux et pour un travail d'équipe qui engendre des conversations".

Danske Bank

Aarhus, Denmark

Défi:

Le nouveau bureau à Aarhus est le troisième d'une série de bâtiments phares pour Danske Bank, tous conçus par Arkitema. Avec de grandes fenêtres laissant entrer la lumière du jour naturelle, la conception spacieuse crée un espace vibrant et vivant.

Solution et résultats:

Il était important de pouvoir démonter et remonter facilement les panneaux de plafond sans avoir à tenir compte de la direction du panneau, et c'est pour cette raison que le choix de Rockfon Blanka s'est imposé naturellement, car les dalles sont multidirectionnelles.

Les plateaux de bureaux

Cellule de concentration

Bien que l'aménagement des bureaux puissent être ouverts, les employés transformeront automatiquement l'espace en zone de réunion et d'interactions informelles. Cela pose un problème de bruit et de distractions que les solutions traditionnelles n'ont pas prises en compte. C'est pour cela que les cellules de concentration sont apparus.

Les plateaux de bureaux d'aujourd'hui comprennent désormais des coins, des espaces pour téléphoner et des petits bureaux dédiés aux rencontres impromptues qui encouragent les rencontres fortuites et les interactions informelles. Ces espaces doivent être dotés d'une solide absorption acoustique et d'une isolation phonique afin que le bruit puisse être atténué dans l'espace et que les conversations ne quittent pas la pièce.



Les plateaux de bureaux

Les plateformes de téléphonie

Le travail par téléphone, comme les centres d'appel, le service clientèle, etc., est souvent placé dans les plateaux de bureaux pour des raisons d'optimisation. Malheureusement, les nombreux appels entraînent une augmentation du niveau de bruit dans cet espace, ce qui nuit à la clarté de la parole. Travailler toute la journée dans une zone aussi bruyante rend essentiel que le niveau sonore soit confortable et agréable pour travailler.

Il est également essentiel d'avoir une absorption sonore optimale pour contrôler le bruit. Pour ces espaces très fréquentés, cela signifie souvent l'utilisation de matériaux acoustiques au plafond et sur les murs.

Il est essentiel de disposer de matériaux à forte absorption acoustique tant au plafond qu'aux murs. De plus, des écrans absorbant le son entre les groupes de bureaux peuvent aider à contrôler le bruit.



Soutenir la collaboration et la concentration

Des solutions design pour les plateaux de bureaux

Pour une gestion optimale, il est essentiel de comprendre comment le son se comporte et se déplace dans certain espace et son impact sur la productivité et le bien-être des employés. Une bonne acoustique est essentielle au succès d'un plateau de bureaux, ce qui implique de trouver les bonnes solutions au niveau des plafonds et des murs pour absorber le bruit et l'empêcher de se propager.



Les produits que l'on vous recommande



Rockfon Blanka® Activity

Rockfon Blanka Activity est conçu pour offrir une meilleure intelligibilité de la parole. La dalle acoustique est plus épaisse que la moyenne pour offrir une absorption acoustique élevée, ce qui la rend idéale pour contrôler le niveau sonore.



Panneau mural Rockfon® VertiQ®

Ces solutions acoustiques pour murs, esthétiques sont parfaites pour les plateaux de bureaux dynamiques où la communication verbale est très fréquente. Les panneaux muraux sont idéaux pour ajouter une absorption acoustique supplémentaire afin de réduire le niveau sonore.



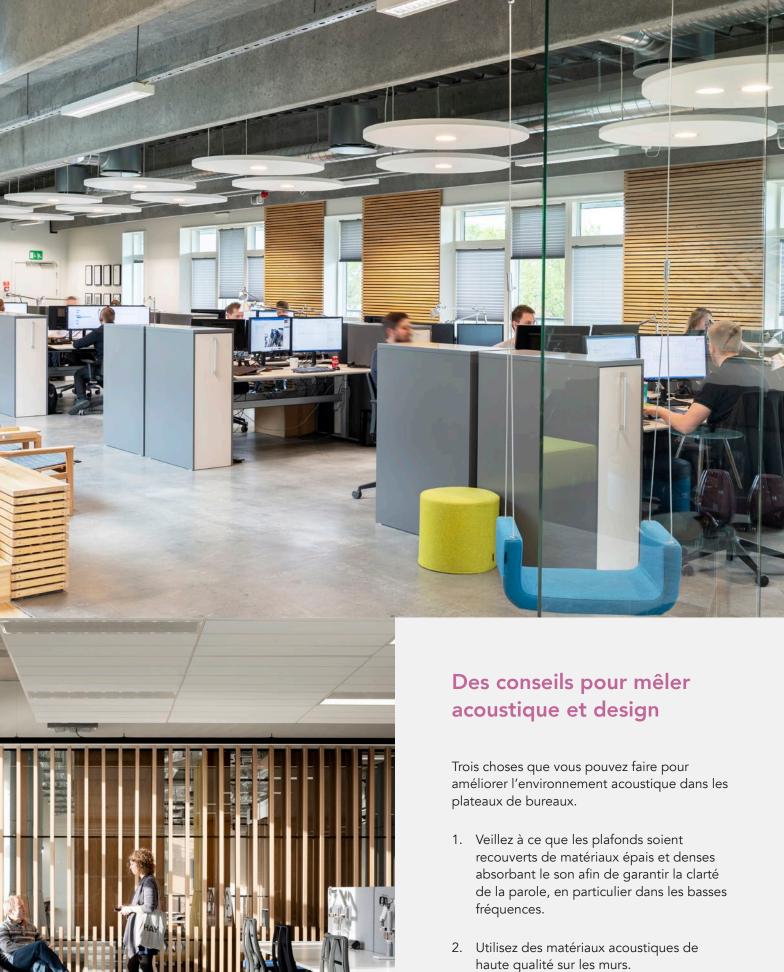
Rockfon Eclipse®

C'est un îlot acoustique sans cadre, innovant et esthétique qui offre une excellente absorption acoustique. Il est particulièrement tendance pour l'architecture de style industriel. Il peut également s'installer sous un plafond suspendu pour une absorption acoustique supplémentaire.



Rockfon® Universal™ Baffle

Parfaite pour un design de style industriel, cette solution acoustique créative et innovante crée un design unique et est disponible en 33 couleurs inspirantes. La version avec 2 cadres à chaque extrémité (2F) et celle entièrement encadrée (4F) maintiennent et protègent parfaitement le baffle.



- haute qualité sur les murs.
- 3. Prévoyez des matériaux souples sur les sols pour contrer les bruits d'impact.

Les **petits bureaux**

Le meilleur des deux mondes

Un petit bureau est une excellente solution pour les personnes qui effectuent des tâches sensibles nécessitant un cadre privé ou un endroit où les employés peuvent se rendre lorsque leur travail a besoin de concentration. Ces espaces devraient idéalement combiner une absorption acoustique de haute qualité et une isolation acoustique.

Construit pour la confidentialité et la concentration

Une conversation qui se déroule à huis clos n'est pas toujours privée. Pourquoi ? Le son peut se déplacer d'un espace à l'autre, ce qui réduit la confidentialité sur le lieu de travail et peut perturber les personnes qui l'entourent.

L'insonorisation consiste à garder ce qui se dit dans la pièce, dans cet espace - c'est l'empêchement du son d'entrer ou de sortir d'une pièce, qui protège la vie privée.

Les bureaux du Groupe Soprema

Strasbourg, France

Défi:

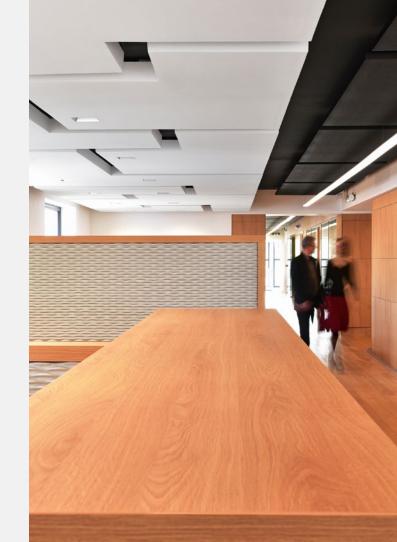
SOPREMA est un groupe internatonal spécialisé dans l'étanchéité, qui a récemment inauguré ses nouveaux locaux à Strasbourg. Avec la volonté de différencier ses espaces de travail en conservant un environnement lumineux et audible, cette entreprise a fait appel au cabinet d'architecture 2MFR Architectes pour repenser totalement le bâtiment. Les architectes ont alors imaginé une délimitation des espaces de travail en différenciant les plafonds.

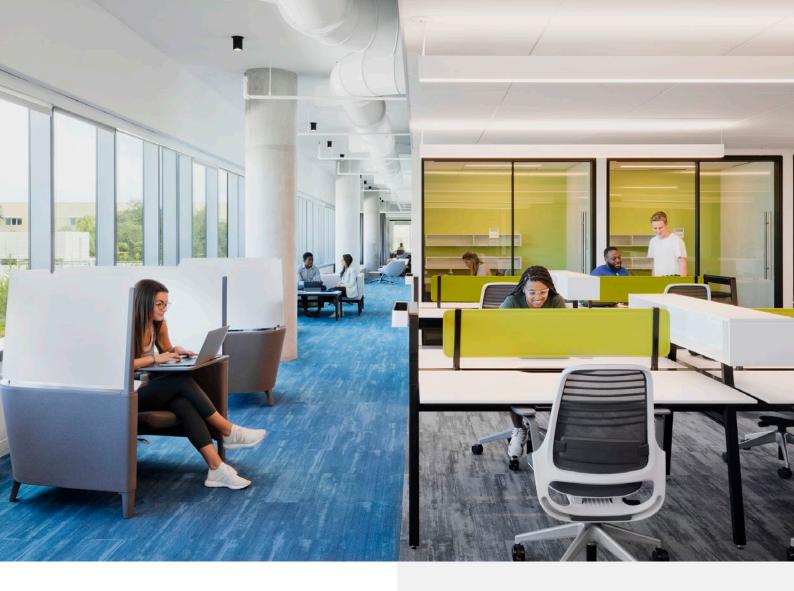
Solution et résultats:

Afin de créer des espaces de bureaux ouverts et au design créatif et original, ils optèrent donc pour une installation de plafond monolithique Rockfon® Mono® Acoustic.

CASE STUDY



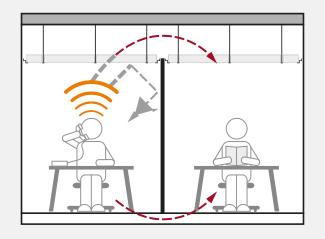




Mieux ensemble

L'absorption acoustique et l'isolation acoustique vont de pair ; en fait, il existe un lien direct entre les deux. Lorsque la pièce source du son a un plafond à forte absorption acoustique, cela crée une pression acoustique plus faible dans la pièce, ce qui diminue la quantité de son transmise à l'espace adjacent. Si la pièce a également une bonne isolation acoustique, cela réduit encore plus la transmission du son et améliore l'atmosphère acoustique dans le petit bureau.

Pour obtenir un niveau d'absorption acoustique encore meilleur dans les petits bureaux, une bonne idée peut être d'ajouter des solutions acoustiques supplémentaires sur le mur.



Confidentialité et vie privée

Des design pour les petits bureaux

Pour que les petits bureaux bénéficient d'une réelle confidentialité et d'un espace privé, il est essentiel de réfléchir à la force commune de l'absorption et de l'isolation acoustique. Lorsqu'une pièce combine les deux éléments acoustiques, elle réduit la quantité de bruit qui est transférée d'une pièce à l'autre. Cela est essentiel pour créer un espace où les gens peuvent se concentrer et parler en toute sécurité.

Les produits que l'on vous recommande



Panneau mural Rockfon® VertiQ®

Ce panneau mural durable bénéficie de hautes propriétés acoustiques et est résistant aux chocs. Il est disponible en différentes couleurs et peut être installé aussi bien verticalement qu'horizontalement.



Rockfon® Soundstop™

Cette barrière acoustique réduit le transfert de bruit via les plénums du plafond. Elle est idéale à combiner avec notre gamme de dB.

Conseils pour combiner design et acoustique

Trois choses que vous pouvez faire pour améliorer l'environnement acoustique dans les petits bureaux.

- 1. Veillez à ce que les plafonds soient dotés de matériaux épais et denses qui absorbent et isolent le son.
- 2. Utiliser des matériaux acoustiques de haute qualité sur les murs.
- 3. Avoir des matériaux souples sur les sols pour améliorer l'absorption acoustique.



Produit idéal

Rockfon dB

Notre gamme dB de dalles acoustiques à haute absorption a un noyau en laine de roche avec une membrane haute performance au dos qui réduit la transmission du bruit d'une pièce à l'autre.

Les différentes dalles offrent des niveaux élevés d'isolation et d'absorption acoustique, de sorte que vous n'avez pas à faire de compromis sur la concentration et la confidentialité.





La transmission du son de pièce en pièce peut réduire la productivité du travail de bureau d'une seule personne jusqu'à 7%.

Lloyd's Register Consulting - Energy A/S, Isolation acoustique et productivité 2017

Les salles de réunions

Une collaboration fructueuse

Les salles de réunion sont un élément indispensable dans les bureaux pour favoriser la créativité et la coopération. Les salles de réunion sont souvent situées au centre du bureau, avec des murs en verre et de multiples équipements informatiques. Cependant, la parole peut se réverbérer sur les murs et, avec le bruit du projecteur, cela peut nuire à la clarté de la parole dans la salle. Il est donc d'autant plus nécessaire de bien concevoir l'acoustique d'une salle de réunion et de disposer d'une absorption acoustique de haute qualité, mais aussi d'une isolation acoustique, afin que la confidentialité soit assurée et ques les personnes se sentent à l'aise pour échanger.

Bonne absorption et isolation acoustique

Pour promouvoir la collaboration et l'échange d'idées, il est essentiel de pouvoir entendre correctement ce qui se dit. Le bruit dans les salles de réunion peut facilement se répercuter sur les surfaces dures, comme les murs, les sols et les meubles, qui se trouvent dans la pièce. Il est donc extraordinairement nécessaire de disposer d'une absorption acoustique de bonne qualité.

Comme les salles de réunion sont généralement situées à côté des plateaux de bureaux où les gens travaillent, une bonne absorption acoustique est essentielle pour que les discussions dans la salle de réunion afin de ne pas perturber les lieux de travail à proximité.



15%

des distractions dans une conversation peuvent être diminuées en améliorant les conditions acoustiques.



World Trade Center

Marseille, France

Défi:

Le City Center de Marseille est le nouveau centre de congrès du World Trade Center Marseille Provence nouvelle génération. Cet espace de 2 600 m² a été inauguré en octobre 2018, après quatre années de travaux. Il offre ainsi une architecture entièrement repensée, de nouveaux espaces et équipements.

Solution et résultats:

Rockfon®, expert des solutions acoustiques, a fourni des produits sur-mesure pour ce chantier titanesque: des îlots Rockfon Eclipse® installés dans deux salles de réunion et dans un espace de coworking, mais aussi du Rockfon® Mono® Acoustic mis en œuvre dans les locaux.

ETUDE DE CAS



Plongez au cœur des espaces grâce aux jeux des couleurs

Que nous le réalisions ou non, les couleurs communiquent des informations qui nous influencent et peuvent déclencher des émotions spécifiques qui nous font entrer dans un univers spécifiques. Les couleurs sont un excellent moyen de donner le ton dans une pièce et de mettre les gens dans l'ambiance pour qu'ils participent et échangent des idées. C'est un moyen fantastique de donner vie à une salle de réunion autrement ennuyeuse et de susciter une atmosphère créative.



Un espace de communication

Des solutions de conception pour les salles de réunion

Les salles de réunion sont des espaces clés pour l'échange d'idées, mais pour pouvoir s'engager, il est important de pouvoir entendre ce qui se dit. Il est important d'éviter l'écho afin d'assurer la clarté de la parole et une bonne isolation acoustique.

Produit Phare

Rockfon Color-all®

Disponible en 34 couleurs exclusives de solutions acoustiques pour plafonds et murs afin d'inspirer et d'améliorer votre aménagement intérieur, en

contribuant à rendre votre espace de réception plus personnel tout en contrôlant le bruit.



Conseils pour combiner design et acoustique

Trois choses que vous pouvez faire pour améliorer l'environnement acoustique des salles de réunion.

- 1. Veillez à ce que les plafonds soient dotés de matériaux épais et denses absorbant et isolant le son afin d'éviter que le son ne sorte de la salle.
- 2. Utilisez des matériaux acoustiques de haute qualité sur les murs pour éviter l'écho.
- 3. Prévoyez des matériaux souples sur les sols pour améliorer l'absorption du son.





Les produits que nous vous recommandons



Rockfon Blanka®

Rockfon Blanka vous offre les meilleures propriétés acoustiques qui garantissent un niveau de bruit confortable. Sa surface mate et ultra blanche possède des propriétés de réflexion et de diffusion de la lumière élevées, ce qui vous aide à tirer parti de la lumière naturelle.



Rockfon dB

Notre gamme Rockfon Blanka dB de dalles acoustiques absorbantes est composée d'un noyau en laine de roche et d'une membrane au dos, qui réduit la transmission du bruit d'une pièce à l'autre.



Rockfon® VertiQ® panneau mural

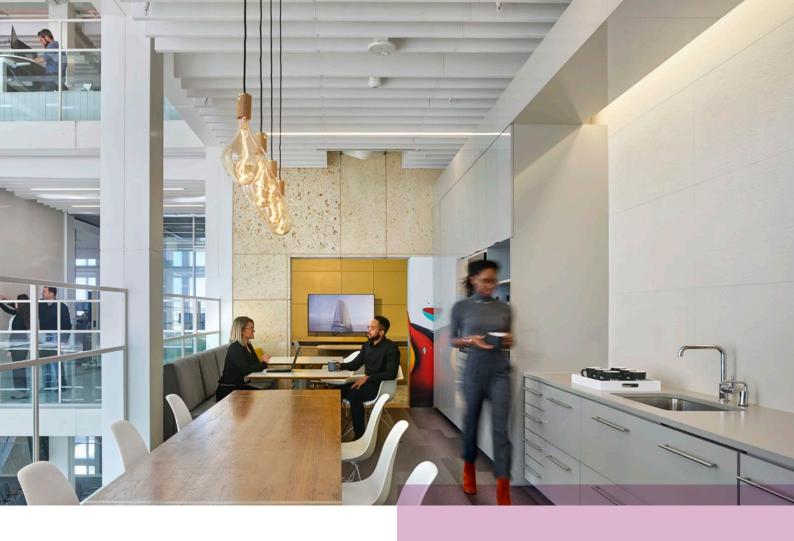
Ce panneau mural durable bénéficie de hautes performances acoustiques et est résistant aux chocs. Il existe en différentes couleurs et peut être installé verticalement ou horizontalement.

Les espaces de restauration

Détendez-vous et profitez

Une cantine de bureau est un endroit très fréquenté où tous les employés se réunissent pour socialiser et se détendre ou peut-être même pour avoir des réunions informelles à l'heure du déjeuner. Cette combinaison d'un espace de préparation des repas souvent ouvert et d'un espace très fréquenté par de nombreuses personnes représente un défi unique en matière d'acoustique et d'hygiène.





Un endroit propre pour manger

L'hygiène est essentielle pour la préparation des aliments, c'est pourquoi les matériaux de construction utilisés dans les cuisines doivent être nettoyables - mais saviez-vous que l'acoustique est tout aussi importante? Les cuisines sont pleines de surfaces dures, de sols carrelés et de surfaces métalliques, qui sont idéales pour nettoyer et maintenir un environnement stérile, mais elles réfléchissent toutes le son. Avoir un plafond acoustique fiable qui peut résister à un nettoyage et une désinfection réguliers est essentiel pour le bien-être des personnes qui travaillent dans la cuisine.

Un lieu de rencontre

L'espace de restauration est un lieu de rencontre pour les employés et à l'heure du déjeuner, il est très fréquenté et bruyant. Toutes les clameurs entraînent une grande activité verbale, ce qui, combiné au bruit des couteaux et des fourchettes, des assiettes et des verres sur les tables, peut faire monter rapidement le niveau de bruit, créant un espace inconfortable et bruyant.

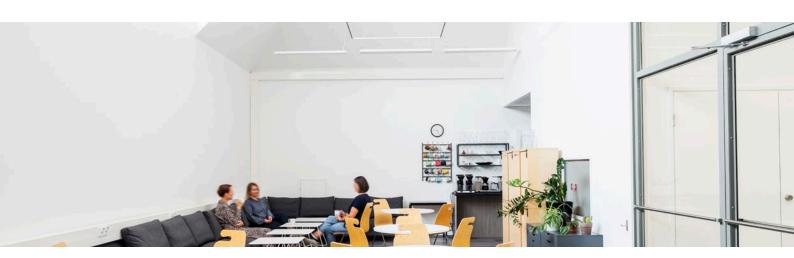
92% des coûts de fonctionnement d'une entreprise sont liés aux dépenses de personnel. L'optimisation de l'environnement intérieur améliore la productivité et augmente les rendements.

L'institut International du Well Building

Une bonne hygiène

Les solutions pour les espaces de restauration

Les espaces de restauration, étant très fréquentés, nécessitent une conception acoustique réfléchie, à la fois dans la zone où les gens s'attablent, mais également là où les aliments sont préparés. Il faut donc un plafond acoustique capable de relever le défi du confort acoustique et suffisamment durable pour permettre un nettoyage et une désinfection réguliers.



Les produits que nous vous recommandons



Rockfon Blanka®

Rockfon Blanka vous offre les meilleures propriétés acoustiques qui garantissent un niveau de bruit confortable. Sa surface mate et ultra blanche possède des propriétés de réflexion et de diffusion de la lumière élevées, ce qui vous aide à tirer parti de la lumière naturelle.



Rockfon® Royal™ Hygiène

Rockfon Royal Hygiène est un plafond non hygroscopique et durable, parfait pour les zones de préparation des aliments qui nécessitent un nettoyage fréquent. En choisissant cette solution de plafond qui résiste aux moisissures et aux bactéries, vous assurez un espace sûr.



Rockfon® VertiQ® panneau mural

Ce panneau mural durable bénéficie de hautes propriétés acoustiques et est résistant aux chocs. Il est disponible en différentes couleurs et peut être installé aussi bien verticalement qu'horizontalement. Il est parfait pour les cantines bruyantes et très fréquentées.



Rockfon Eclipse®

Rockfon Eclipse est un magnifique îlot acoustique sans cadre qui se présente sous différentes formes géométriques pouvant être installées aussi bien au plafond que sur les murs. Elles sont parfaites pour améliorer l'absorption acoustique, en combinaison avec un design tendance. Elles peuvent être suspendues seules ou sous un plafond acoustique traditionnel.



True Lime

Breda, Pays-Bas

Défi:

True Lime cherchait à s'installer dans un nouvel espace. Un bâtiment qu'ils pouvaient vraiment modeler et créer un climat intérieur agréable. Ils ont donc opté pour un bâtiment récemment rénové qu'ils pouvaient faire leur propre bâtiment.

Solution et résultats:

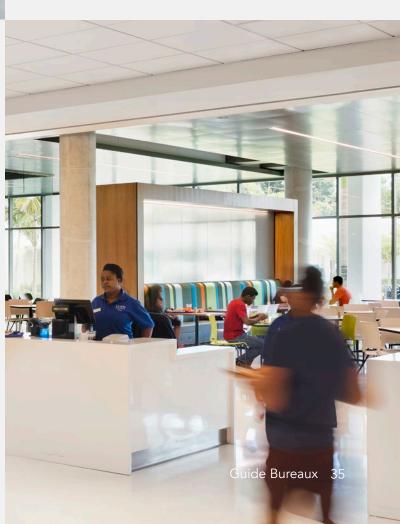
Lors de la rénovation du bâtiment, l'accent a été mis sur la création d'une cantine où les gens pourraient se réunir. Beaucoup de soin a été apporté à la conception de la salle pour s'assurer que l'atmosphère communiquait exactement ce que le que l'architecte d'intérieur recherchait. Ils ont choisi d'apporter les tons terreux du design à la cinquième mur utilisant du Rockfon Color -all® Hemp, pour aider pour créer une atmosphère adéquate.

■ ETUDE DE CAS

Conseils pour combiner design et acoustique

Trois choses que vous pouvez faire pour améliorer l'environnement acoustique de la cantine.

- 1. Utilisez des solutions d'insonorisation qui répondent aux codes d'hygiène et aux règles de sécurité les plus rigoureux et qui résistent aux moisissures et aux bactéries.
- 2. Utilisez des plafonds et des murs à haute absorption acoustique pour contrôler les niveaux de bruit.
- 3. Jouez avec la conception du plafond et des murs pour créer une atmosphère chaleureuse et accueillante dans ce grand espace.



Propriété des produits dédiés au secteur des Bureaux et leurs applications

Aperçu général des produits et espaces dans les bureaux

	W	₩	₩	₩	₩	W
Performances	Rockfon® Mono® Acoustic	Rockfon Blanka®	Rockfon Blanka® Activity	Rockfon Blanka® dB 35	Rockfon Blanka® dB 41	Rockfon Blanka® dB 43
Absorption acoustique	αw: jusqu'à 1.00 (Classe A)	αw: jusqu'à 1.00 Aeq (m2/module	aw: 1.00 Aeq (m2/module	αw: 0.80 (Classe B)	aw: 0.90 Aeq (m2/module	aw: 0.90 Aeq (m2/module
Isolation Sonore directe	Rw = 22 dB	-	-	Rw = 19 dB	Rw = 21 dB	Rw = 22 dB
Isolation latérale	-	-	-	Dn,f,w = 35 dB avec Acoustimass = 45* dB avec Soundstop 30 dB = 50* dB	Dn,f,w = 41 dB avec Acoustimass = 52* dB avec Soundstop 30 dB = 55* dB	Dn,f,w = 43 dB avec Acoustimass = 54* dB avec Soundstop 30 dB = 56* dB
Résistance de la surface	-	Durabilité et résistance à la poussière accrues Résistance à l'abrasion humide: Classe 1	Durabilité et résistance à la poussière accrues Résistance à l'abrasion humide: Classe 1	Durabilité et résistance à la poussière accrues Résistance à l'abrasion humide: Classe 1	Durabilité et résistance à la poussière accrues Résistance à l'abrasion humide: Classe 1	Durabilité et résistance à la poussière accrues Résistance à l'abrasion humide: Classe 1
Résistance aux chocs	-	Class 3A (Fastening clip)	-	-	-	-
Réflexion de la lumière	Réflexion à la lumière: 87 % Diffusion de la lumière: > 99 %	Réflexion à la lumièr : 87 % Diffusion de la lumière: > 99 %	Réflexion à la lumière: 87 % Diffusion de la lumière: > 99 %	Réflexion à la lumière: 87 % Diffusion de la lumière: > 99 %	Réflexion à la lumière: 87 % Diffusion de la lumière: > 99 %	Réflexion à la lumière: 87 % Diffusion de la lumière: > 99 %
Entretien	Aspirateur	Aspirateur, Éponge ou chiffon humide				
Hygiène	La laine de roche ne contient aucun élément nutritif et ne permet pas le développement des micro-organismes					
Résistance à l'humidité et à la flexion	Jusqu'à 100 % RH					
Réaction au feu	A2-s1,d0	A1	A1	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Environnement	Recyclable					

^{*}C - distance centrale entre les rangées de baffles, H - hauteur de suspension : distance nette entre le baffle et le plafond.

⁺⁽Deux fois par an) - Nettoyage à la mousse à basse pression - Nettoyage à haute pression : Nettoyage à haute pression : Max. 80 bar, distance minimale de 1 mètre, eau étalée à un angle de 30°. Les dalles doivent être clipsées et scellées dans l'ossature à l'aide d'un joint de silicone contenant un fongicide. - Résistance chimique : résistant aux solutions diluées d'ammoniaque, de chlore, d'ammonium quaternaire et de peroxyde d'hydrogène.

⁺⁺ Rockfon VertiQ C monté dans le mur Rockfon System VertiQ C a été testé pour sa résistance aux chocs conformément à la norme DIN 18032.

₩		117	717	117	117	117	
Rockfon Blanka® dB 46	Rockfon Color-all®	Rockfon® Royal™	Rockfon® Royal Hygiène™	Rockfon Eclipse®	Rockfon® Universal™ Baffle	Panneau mural Rockfon Eclipse®	Rockfon® VertiQ®
aw: 0.90 Aeq (m2/module	aw: jusqu'à 1.00 Aeq (m2/module	aw: jusqu'à 0.90 Aeq (m2/ module	aw: 1.00 Aeq (m2/ module)	Aeq (m2/module)	Aeq (m2/module)	Aeq (m2/module)	aw: 1.00 Aeq (m2/ module)
Rw = 25 dB	-	-	-		-	-	-
Dn,f,w = 46 dB avec Acoustimass = 55* dB avec Soundstop 30 dB = 58* dB	-	-	-		-	-	-
Durabilité et résistance à la poussière accrues Résistance à l'abrasion humide: Classe 1	-	-	Durabilité et résistance à la poussière accrues		-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	Résistance aux chocs ++
Réflexion à la lumière: 87 % Diffusion de la lumière: > 99 %	Dépendant de la couleur	85%	85%	Réflexion à la lumière : 87 % (face arrière : 79%) Diffusion de la lumière : > 99 %	Blanc (77%); Noir Charcoal (4%); Color-all (dépendant de la couleur)	Réflexion à la lumière : 87 % (face arrière : 79%) Diffusion de la lumière : > 99 %	Blanc: 72% Gris clair: 61% Gris: 33% Noir: 5%
Aspirateur, Éponge ou chiffon humide	Durabilité et résistance à la poussière accrues. Résistance à l'abrasion humide: Classe 1	Aspirateur, Éponge ou chiffon humide	Aspirateur, éponge ou chiffon humide +	Aspirateur, Éponge ou chiffon humide	Durabilité et résistance à la poussière accrues. Résistance à l'abrasion humide: Classe 1	Aspirateur Éponge ou chiffon humide	Durabilité et résistance à la poussière accrues. Résistance à l'abrasion humide: Classe
	La laine de roch	e ne contient aucun	élément nutritif et	ne permet pas le dé	veloppement des mic	ro-organismes	
			Jusqu'à	100 % RH			
A2-s1,d0	A1 Precious: Class A2-s1,d0	A1	A1	A1 Rockfon Eclipse Rectangle 2360: A2-s1,d0	A2-s1,d0	A1 Rockfon Eclipse Rectangle 2360: A2-s1,d0	A2-s1,d0

Des produits adaptés aux différents espaces de bureaux

Les personnes ne peuvent pas travailler et être productifs s'ils ne peuvent pas se concentrer. Le bien-être est un principe central de l'espace de travail et pour favoriser un climat intérieur fort, il faut une excellente acoustique autant qu'un design remarquable. Veuillez consulter notre aperçu pour voir quels produits nous recommandons pour une combinaison de style et de confort acoustique.



RÉCEPTION

Confort acoustique

- Rockfon Blanka®
- Rockfon Color-all®
- Rockfon Eclipse®
- Rockfon® Mono® Acoustic



COULOIRS ET ESPACES DE DÉTENTES

Confort acoustique

Rockfon Blanka®



BUREAUX OUVERTS

Compréhension de la parole & Confort acoustique & confidentialité

- Rockfon Blanka®
- Rockfon Blanka® Activity
- Rockfon Blanka® dB
- Rockfon Color-all®
- Rockfon Eclipse®

- **W** Rockfon® Universal™ Baffle
- Rockfon Eclipse® wall panel
- Rockfon® VertiQ® wall panel
- Rockfon® Soundstop™





Confort acoustique & Confidentialité

Rockfon Blanka®

Rockfon® VertiQ® wall panel

Rockfon Blanka® dB

Rockfon® Soundstop™

Rockfon Color-all®



SALLES DE RÉUNION

Confort acoustique & Parler facilement

Rockfon Blanka®

Rockfon Eclipse®

Rockfon Blanka® dB

Rockfon® VertiQ® wall panel

Rockfon Color-all®



ESPACES DE RESTAURATION/ CAFÉTÉRIA

Confort acoustique & Hygiène

Rockfon Blanka®

Rockfon® Hygienic™

Rockfon Color-all®

Rockfon Eclipse®

■ Rockfon® Royal™

Rockfon® VertiQ® wall panel



Rockfon® Mono® Acoustic - une innovation surprenante

Créer des espaces confortables et élégants qui inspirent vraiment. Rockfon Mono Acoustic a une surface blanche et lisse qui est assez flexible pour être pliée ou courbée, de sorte que vous pouvez l'installer sur n'importe quel plafond ou mur, apportant un superbe design acoustique homogène à tous les espaces.

Une solution acoustique unique, flexible et sans faille, parfaite pour les espaces de bureaux remarquables qui veulent ce petit plus. Intégrez-le au plafond, comme au mur - Rockfon Mono Acoustic vous permet de courber la surface de l'acoustique dans un rayon de 1500 mm.

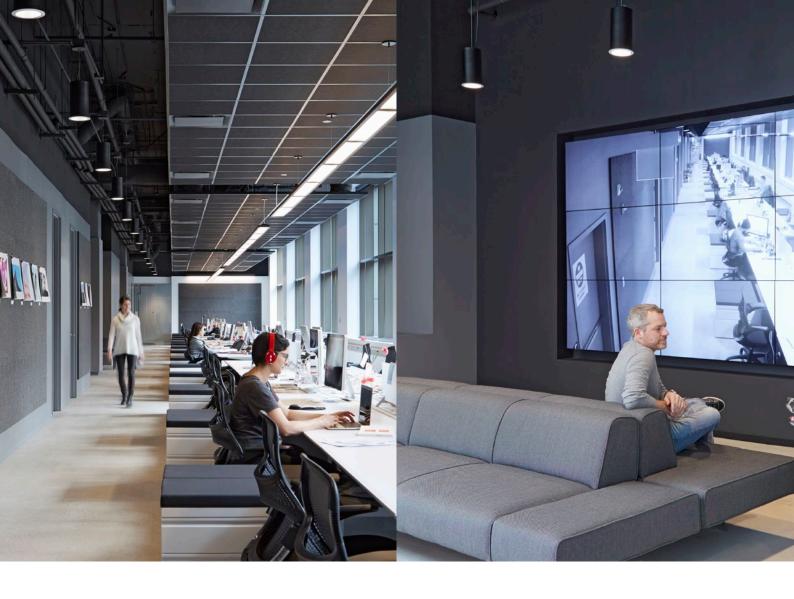




La puissance du Rockfon Blanka®

Sa surface ultra-blanche, avec sa haute réflexion et diffusion de la lumière, crée un environnement intérieur confortable avec une acoustique exceptionnelle. La gamme se décline en plusieurs dimensions et bords pour une flexibilité de conception totale. Elle est disponible en différentes épaisseurs, ce qui la rend optimale pour les bureaux très fréquentés, où le son doit être atténué.

La lumière naturelle rend les travailleurs plus productifs et la surface Rockfon Blanka vous permet d'optimiser encore davantage la lumière du jour. Cette surface unique vous permet d'attirer la lumière naturelle 11 % plus profondément dans un espace et contribuent à des économies d'énergie allant jusqu'à 23%.



L'influence du Rockfon Color-all®

Vous voulez améliorer le bien-être et l'ambiance en utilisant des couleurs? Nos plafonds et nos murs colorés ne se contentent pas de réduire le bruit, ils contribuent également à créer des espaces uniques. La gamme se décline en 34 couleurs exclusives qui inspirent et mettent en valeur votre décoration intérieure, vous donnant ainsi la possibilité de donner le ton dans l'espace de bureau.

- Choisissez parmi un large éventail de couleurs, des plus subtiles aux plus audacieuses et durables
- Une vaste gamme pour les solutions d'ossatures, elles peuvent être: apparentes, semi-apparentes ou cachées le tout dans un large choix de tailles
- Apportez une touche de couleur aux murs et donnez le ton à la salle en faisant ressortir votre design



Rockfon dB le meilleur des deux mondes

Vous voulez créer un espace où l'acoustique est confortable avec en plus, une isolation acoustique pour limiter la transmission du bruit de pièce pièce ? La gamme Rockfon dB est la solution parfaite pour créer des espaces pour la concentration et la confidentialité. La solution se présente en différentes épaisseurs selon le niveau de besoin de confidentialité. Notre gamme s'adapte également à diverses solutions d'ossatures : apparentes, semi-apparentes ou cachées.

- Une combinaison unique d'une haute isolation ET d'absorption acoustique.
- Il est disponible en plusieurs bords et dimensions
- Il est facile de mélanger les produits dB avec nos autres dalles de plafond pour un aspect homogène dans tout le bâtiment



Nous sommes votre partenaire construction durable

La durabilité est au coeur de nos démarches et de notre développement. C'est pour cette raison que nous utilisons de la roche naturelle, que nous réduisons constamment notre empreinte carbone et que nous recyclons afin de préserver notre planète et les personnes.

Les dépenses consacrées aux constructions durables devraient progresser de 15 % par an (USGBC 2015*). Nous avons donc voulu simplifier la documentation nécessaire au processus de certification de ces constructions. Notre objectif est de vous accompagner dans vos démarches de certification telles que LEED®, BREEAM®, WELL, HQE.

La laine de roche est un matériau entièrement renouvelable en circuit fermé. Il peut être recyclé encore et encore sans aucune dégradation de la qualité.

Nous proposons à tous nos clients de recycler les vieilles dalles de plafond en laine de roche et les chutes de pose, ce qui contribue à apporter une contribution significative à une planète plus verte.

Visitez notre page web pour plus d'informations sur notre programme de reprise.



159 000 tonnes de laine de roche ont été collectées pour être recyclées en 2019.



Siège social L'Oréal

Paris, France

Défi:

Lors de la construction de cet immeuble de bureaux, la durabilité et l'impact environnemental étaient au cœur du projet, qui comprenait plus de 9500m2.

Solutions et résultats:

Lors de la conception du bâtiment, l'accent a été mis sur le bien-être, la flexibilité et l'intimité. C'est pourquoi l'architecte a choisi d'utiliser la gamme Rockfon dB. Le profil durable des solutions acoustiques Rockfon a permis au bâtiment d'être certifié BREEAM Excellent, une première à Trondheim.

ETUDE DE CAS



Contribuez à rendre le monde meilleur pour tous

Commencez dès aujourd'hui

Rockfon fait partie du Groupe ROCKWOOL et nous sommes le leader mondial dans le domaine de l'acoustique. Notre mission est de maintenir un environnement sain et serein.

Nous sommes les Aha dans les espaces de travail créatifs

Chaque jour, nous sommes inspirés pour innover avec des solutions solides qui aident les gens à réfléchir, à se concentrer et à profiter davantage de la vie. Nos solutions acoustiques font plus que réduire le bruit, elles favorisent la concentration et la collaboration, améliorant ainsi la productivité et le bien-être dans l'espace de travail.

Nous sommes là pour vous conseiller

Avec nos 22 bureaux et nos 9 usines de production répartis dans le monde, nous sommes disposés à vous aider à trouver les bonnes solutions acoustiques pour votre prochain projet de bureaux.



46 Guide Bureaux

Votre partenaire construction durable

Nos produits sont de de haute qualité et sont fabriqués à partir de roche naturelle. Ils sont conçus pour durer tout en conservant leur esthétique originelle, jusqu'à ce qu'ils soient recyclés pour créer de nouveaux produits en laine de roche. Par ailleurs, nous vous donnons accès à toute la documentation nécessaire pour vous accompagner efficacement dans la création de votre projet de bureaux durable.

Nos ressources en ligne

Explorez notre site web pour visualiser les mesures acoustiques, les vidéos d'installation, les documents et une bibliothèque BIM complète avec des objets compatibles avec ArchiCAD et Revitt. Accélérez vos processus de conception avec cette assistance gratuite disponible sur: www.rockfon.fr

Contactez-nous

Nous sommes joignables si vous avez besoin de conseils pour obtenir le bon environnement acoustique pour votre projet, si vous souhaitez en savoir plus sur l'un de nos produits ou simplement si vous avez besoin d'un appui technique.

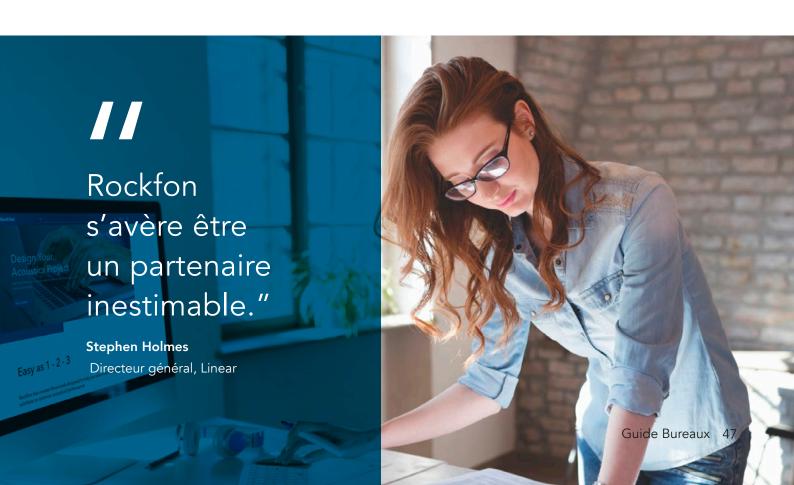
Nous sommes là pour vous conseiller.

Joindre un expert dans ma région

Commander des échantillons

info@rockfon.fr

www.rockfon.fr



- in linkedin.com/company/Rockfon-as
- pinterest.com/Rockfon
- youtube.com/RockfonOfficial
- facebook.com/RockfonOfficial
- o instagram.com/Rockfon_Official

Sounds Beautiful

Rockfon

ROCKWOOL France S.A.S. 111, rue du Château des Rentiers 75013 Paris (siège social)

> Tél.: +33 1 40 77 82 82 Fax.: +33 1 45 86 77 90

E-mail: info@rockfon.fr www.rockfon.ch



