

WELL Building Standard™

Découvrez comment les dalles de plafond, les baffles, les îlots et les panneaux muraux Rockfon répondent aux exigences de la certification WELL.



Notre bien-être dépend de l'environnement qui nous entoure au quotidien. L'un des éléments les plus importants qui détermine notre bien-être est l'environnement intérieur puisque nous y passons environ 90 % de notre temps.

Chez Rockfon, nous sommes attentifs à ce que nos produits contribuent positivement à un environnement intérieur sain. En effet, ils participent à une bonne qualité de l'air, offrent d'excellentes performances acoustiques et sont disponibles dans un large choix de styles. Ils s'adaptent aux besoins de tous types de bâtiments, tels que les bureaux, les hôpitaux ou encore les établissements scolaires.

Le WELL Building Standard™ est une certification qui se concentre sur le bien-être et le confort de l'occupant d'un bâtiment. Elle vise à accompagner "un mouvement de transformation plus global du bâti et des collectivités". Elle se base sur la mesure, la certification et la surveillance de la performance des caractéristiques de l'environnement bâti qui influent sur la santé humaine et le bien-être. Rockfon soutient la mise en œuvre de la version 1 du référentiel WELL Building Standard qui se compose de différents concepts couvrant 105 critères.

Le WELL Building Standard™ est un système de notation mondial et de premier plan des bâtiments. Il est proposé par l'International WELL Building Institute™ (IWBI™) et se base sur les thèmes suivants:



AIR

WELL promeut des stratégies visant à réduire ou à minimiser les sources de pollution de l'air intérieur.



EAU

WELL promeut une eau de qualité et améliore son accès.



NUTRITION

WELL limite la présence d'aliments malsains et peut encourager une meilleure culture alimentaire.



LUMIERE

WELL fait la promotion de systèmes d'éclairage conçus pour accroître la vigilance, améliorer l'ambiance et favoriser le sommeil.



ACTIVITE PHYSIQUE

WELL encourage l'intégration d'espaces pour faire de l'exercice physique et du fitness dans la vie quotidienne.



CONFORT

WELL crée des environnements sans distraction, confortable et profitable à la productivité.



ESPRIT

WELL optimise la santé cognitive et émotionnelle en s'appuyant sur le design, les technologies et une stratégie d'optimisation du bien-être.



INNOVATION

WELL encourage l'innovation en permettant de proposer des idées nouvelles qui respectent le cadre des concepts WELL.



AIR

Les critères de WELL établissent des exigences dans les bâtiments qui favorisent la pureté de l'air et réduisent ou minimisent les sources de pollution de l'air intérieur.

Critère	Type de critère	Les caractéristiques de Rockfon
01 Exigences de qualité de l'air	Prérequis	Objectif WELL: Optimiser et assurer la qualité de l'air intérieur. Rockfon: L'utilisation de nos dalles de plafond et nos panneaux muraux qui portent le label "Best in class air emission" permet d'améliorer la qualité de l'air intérieur. Consultez nos fiches de déclarations sur la durabilité des produits pour découvrir nos plus hautes certifications, comme le label danois pour le climat intérieur "Danish indoor climate label", la meilleure classe d'émission finlandaise "Finnish emission class" M1 pour les matériaux de construction, le label américain "Greenguard Gold", la classe française COV A/A+, le label allemand "German blue angel" ou encore le "Singapore Green label".
04 Réduction des COV	Prérequis	Objectif WELL: Minimiser l'effet des COV provenant des matériaux de construction sur la qualité de l'air intérieur. Rockfon: Plus de 90% de nos dalles de plafond et de nos panneaux muraux utilisent notre liant de 2ème génération conformément à la norme CDPH (California Department of Public Health Standard Method v1.1-2010) et aux labels COV en vigueur.
06 Contrôle des microbes et des moisissures	Prérequis	Objectif WELL: Réduire la croissance des moisissures et des bactéries dans les bâtiments. Rockfon: Nos dalles de plafond et nos panneaux muraux résistent à la croissance des moisissures et des bactéries sans avoir besoin d'ajouter un biocide spécifique. Notre déclaration de performance (DoP) selon la norme EN 13964:2014 indique la performance "A - non sensible à la croissance de micro-organismes nuisibles". Le test standard appliqué pour cela est le test ASTM C 1338-96 (Méthode de test standard pour la détermination de la résistance aux champignons des matériaux d'isolation et des revêtements).
07 Gestion de la pollution liée à la construction	Prérequis	Objectif WELL: Réduire au minimum l'introduction de polluants liés à la construction dans l'air intérieur et protéger les produits de construction contre la dégradation. Rockfon: Nos produits sont résistants à une humidité relative allant jusqu'à 100 % et à l'affaissement car aucune déformation n'est visible en cas de forte humidité. L'essai appliqué spécifique au matériau est l'essai de résistance à la traction en flexion, annexe F de la norme EN 13964:2014.
12 Gestion de l'humidité	Prérequis	Objectif WELL: Limiter le développement des bactéries et des moisissures dans les bâtiments provenant d'infiltration d'eau et de condensation. Rockfon: Nos produits peuvent être installés dans les dernières phases du projet.
16 Contrôle de l'humidité	Optimisation	Objectif WELL: Limiter le développement des agents pathogènes, réduire les dégagements gazeux et maintenir le confort thermique en fournissant les niveaux d'humidité appropriés. Rockfon: Les produits peuvent être installés non seulement dans les vestiaires mais aussi dans les douches. Les produits Rockfon Royal Hygiène® et Rockfon MediCare® sont particulièrement recommandés pour les milieux humides.
17 Source directe de ventilation	Optimisation	Objectif WELL: Préserver la qualité de l'air dans les espaces occupés par une isolation et une ventilation adéquates des sources de pollution intérieure et des zones de stockage de produits chimiques. Rockfon: Nos produits contribuent positivement à la qualité de l'air intérieur. Ils ne contiennent pas de SVHC (substances extrêmement préoccupantes) selon REACH (règlement de l'UE concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques), ni de substances figurant sur la liste BREEAM Norvège A20, ni de substances figurant sur le label allemand RAL-UZ 132.
25 Réduction des matériaux toxiques	Optimisation	Objectif WELL: Réduire au minimum l'impact des produits chimiques dangereux provenant des matériaux de construction sur la qualité de l'air intérieur et protéger la santé des ouvriers de fabrication et de maintenance. Rockfon: Nos produits sont exempts de toute substance chimique préoccupante (selon REACH, BREEAM NO A20 et RAL-UZ 132), ce qui élimine les risques d'exposition. Les produits Rockfon ne contiennent pas de composés perfluorés (PFC, caractéristique 25 partie 1), ni de retardateurs de flamme (partie 2), ni de plastifiants (partie 3), ni de polyuréthane à base d'isocyanate (partie 4). En outre, plus de 90 % de nos plafonds et panneaux muraux utilisant notre liant de deuxième génération sont conformes à la restriction relative à l'urée-formaldéhyde (partie 5).
27 Gestion de la désinfection des surfaces	Optimisation	Objectif WELL: Réduire l'exposition des occupants aux agents pathogènes et aux produits de nettoyage dangereux. Rockfon: Nos dalles de plafond ne représentent pas une surface à contacts fréquents. Plus précisément, la gamme de produits Rockfon® MediCare® répond aux exigences strictes des salles blanches et est testée conformément à la norme ISO 14644-1 (Salles blanches et environnements contrôlés associés -- Partie 1 : Classification de la propreté de l'air en fonction de la concentration en particules).



LUMIERE

Les critères WELL fournissent des directives qui minimisent les perturbations du système circadien du corps, améliorent la productivité, favorisent une bonne qualité de sommeil et permettent une bonne acuité visuelle.

Critère	Type de critère	Les caractéristiques de Rockfon
53 Conception visuelle de l'éclairage	Prérequis	<p>Objectif WELL : Favoriser l'acuité visuelle en fixant un seuil pour des niveaux de luminosité adéquats et en exigeant que la luminosité soit équilibrée dans et entre les espaces intérieurs. Partie 2 : Stratégies de gestion de la luminosité.</p> <p>Rockfon: Nos dalles de plafond et nos panneaux muraux, possédant une forte réflexion lumineuse, renforcent les avantages de l'éclairage indirect en améliorant l'uniformité de l'éclairage global. Par exemple, Rockfon Blanka® a une classe supérieure de réflexion, la meilleure de sa catégorie. Sa surface extra blanche a une blancheur (valeur L) de 94,5 qui est testée conformément à la norme ISO 7724.</p>
56 Contrôle de l'éblouissement solaire	Optimisation	<p>Objectif WELL : Pour éviter l'éblouissement du soleil direct en bloquant ou en réfléchissant la lumière loin des occupants.</p> <p>Rockfon: Nos produits à forte réflexion lumineuse propagent la lumière dans les espaces intérieurs. Nos panneaux ont une diffusion élevée de la lumière (> 99% pour Rockfon Blanka®) qui contribue à la mise en œuvre des stratégies de gestion de la lumière du jour de WELL. Cette diffusion élevée est particulièrement importante si l'on utilise des tablettes lumineuses intérieures ou des films micro-miroirs aux fenêtres, qui réfléchissent la lumière du soleil vers le plafond.</p> <p>La surface mate profonde est parfaite en lumière latérale critique et un brillant de 0,8 jusqu'à un angle de 85° (testé selon la norme ISO 2813) améliore encore l'environnement.</p>
57 Conception de postes de travail à faible éblouissement	Optimisation	<p>Objectif WELL : Minimiser l'inconfort visuel en plaçant les écrans d'ordinateur de manière à éviter l'éblouissement et le contraste de luminosité.</p> <p>Rockfon: Nos produits à haute réflexion lumineuse propagent la lumière plus largement en intérieur et peuvent aussi la diffuser à plus de 99% pour aider à minimiser l'éblouissement sur les écrans d'ordinateur.</p>
59 La conception des surfaces	Optimisation	<p>Objectif WELL : Augmenter la luminosité globale de la pièce en réfléchissant la lumière sur l'ensemble des surfaces tout en évitant l'éblouissement.</p> <p>Rockfon : Nos produits possèdent une excellente classe de réflexion à la lumière (LRVs - Light Reflectance Values) et de diffusion de la lumière. Par exemple, Rockfon Blanka® a une réflexion de la lumière de 87% et une diffusion de la lumière >99%. Des valeurs de réflexion de la lumière élevées signifient que la surface réfléchit plus de lumière provenant de la source, ce qui permet d'obtenir une intensité lumineuse optimale pour favoriser l'éveil et l'activité. Choisir des produits Rockfon avec des surfaces haut de gamme représente donc une bonne stratégie pour veiller à ce qu'une quantité suffisante de lumière éclaire suffisamment sans fatiguer, ni éblouir.</p>
61 L'accès à la lumière	Optimisation	<p>Objectif WELL : Favoriser l'exposition à la lumière du jour et les vues à différentes distances en limitant l'éloignement qu'il peut y avoir entre les postes de travail et les fenêtres ou les verrières.</p> <p>Rockfon : Nos produits à forte réflexion lumineuse propagent la lumière plus largement à l'intérieur des pièces. Voir les références des rubriques 53 et 56.</p>
62 Modélisation de la lumière du jour	Optimisation	<p>Objectif WELL : Respecter le cycle circadien et le bien-être psychologique en définissant les seuils d'exposition à la lumière du soleil à l'intérieur.</p> <p>Rockfon : Nos produits à forte réflexion de lumière contribuent aux niveaux de luminosité des modèles de simulation. Les surfaces haut de gamme des produits Rockfon assurent une diffusion de la lumière exceptionnellement équilibrée.</p>



CONFORT

Les critères de WELL établissent des exigences visant à créer des environnements intérieurs simples, productifs et confortables.

Critère	Type de critère	Les caractéristiques de Rockfon
75 Bruit généré en intérieur	Prérequis	<p>Objectif WELL : Réduire les perturbations acoustiques provenant de sources de bruit intérieur et accroître la confidentialité.</p> <p>Rockfon : Nos dalles de plafond et panneaux muraux sont fabriqués à partir de laine de roche, qui est par nature un matériau hautement absorbant au niveau acoustique. Nos produits possèdent des classes élevées de confort acoustique. Notre gamme de plafonds dB offre la meilleure isolation acoustique d'une pièce à une autre et est dotée du niveau d'absorption acoustique le plus élevé (classe A).</p>
76 Confort thermique	Prérequis	<p>Objectif WELL : Favoriser la productivité des occupants et assurer un niveau de confort thermique suffisant.</p> <p>Rockfon : Nos produits sont fabriqués à partir de la laine de roche qui est par nature non seulement un matériau hautement absorbant au niveau acoustique, mais aussi hautement isolant au niveau thermique. La conductivité thermique λ_D des produits est de 40 mW/mK et les produits contribuent à la masse thermique.</p>
78 Temps de réverbération	Optimisation	<p>Objectif WELL : Aider à maintenir des niveaux sonores confortables en limitant les temps de réverbération.</p> <p>Rockfon : Nos produits ont une grande capacité d'absorption du son et contribuent donc de manière significative à la réduction du temps de réverbération pour une meilleure intelligibilité de la parole. La majorité de nos produits possèdent une absorption acoustique de classe A et ont des performances nettement supérieures à la moyenne de l'industrie. La classe A est conforme à la norme ISO 11654 (Absorbeurs de son pour usage dans les bâtiments - Evaluation de l'absorption acoustique), et représente une valeur α_w comprise entre 0,9 et 1,0.</p>
80 Surfaces insonorisées	Optimisation	<p>Objectif WELL : Réduire la réverbération du son et maintenir un niveau confortable du son à travers les plafonds et les panneaux muraux absorbants.</p> <p>Rockfon : Nos produits ont une très forte capacité d'absorption acoustique. Ils contribuent donc grandement à la réduction du temps de réverbération pour une meilleure intelligibilité de la parole. Nos produits ont souvent un α_w ou un NRC (réduction du bruit coefficient) de 1,0: ils sont donc supérieurs à la norme de l'industrie, atteignant ainsi un plus haut niveau que les exigences des parties 1 à 3 de cette rubrique. L'absorption acoustique est mesurée conformément à la norme ISO 354.</p>
81 Barrières acoustiques	Optimisation	<p>Objectif WELL : Réduire la transmission du son et les perturbations acoustiques grâce à des barrières acoustiques.</p> <p>Rockfon : Nos plafonds ne sont pas seulement appréciés pour leur haut niveau d'absorption acoustique, mais aussi pour bloquer significativement le son avec notre gamme de produits dB qui offre des fonctionnalités améliorées. Notre gamme dB possède un niveau d'isolation acoustique très élevé d'une pièce à une autre, exprimée en $D_{n1,r,w}$, mesurée conformément à la norme ISO 10848-2): par exemple, jusqu'à 46 dB pour un Blanka dB 46. Au-delà de notre gamme dB, les barrières acoustiques Acoustimass et Soundstop 30 dB permettent d'apporter un complément d'isolation latérale en interrompant les transmissions acoustiques par les plénums filants.</p>



ETAT D'ESPRIT

Les critères WELL optimisent le bien-être cognitif et émotionnel par des stratégies de conception, de technologie et de traitement.

Critère	Type de critère	Les caractéristiques de Rockfon
85 Conception intégrative	Prérequis	<p>Objectif WELL : Faciliter un processus de développement collaboratif et assurer l'adhésion aux objectifs de bien-être collectif. Partie 2 : Plan de développement.</p> <p>Rockfon : Notre représentant local peut vous fournir des informations quantitatives (à partir de notre base d'informations) sur la façon dont les solutions Rockfon répondent aux objectifs du WELL appliqué au plan de développement.</p>
86 Enquêtes post-installation	Prérequis	<p>Objectif WELL : Permettre aux occupants de fournir un retour d'expérience aux propriétaires et aux bailleurs, aider à développer davantage la norme de construction WELL.</p> <p>Rockfon : L'achèvement de l'IEQ (Occupant Indoor Environmental Quality) Survey™ du Center for the Built Environment de l'université de Berkeley est une condition préalable. Habituellement, l'acoustique est le domaine qui suscite le plus d'insatisfaction dans cette enquête. Nos dalles de plafond et panneaux muraux sont essentiels pour créer un environnement acoustique confortable pour l'occupant, qui encourage la productivité.</p>
87 & 99 Beauté et design I & II	Prérequis	<p>Objectif WELL : Créer de manière réfléchie des espaces uniques et culturellement riches.</p> <p>Rockfon : Nos dalles de plafond et panneaux muraux peuvent être des solutions esthétiques qui inspirent les gens en quête de design. Des espaces colorés et élégants de toutes les formes peuvent être conçus avec nos produits hautement flexibles. Pour notre solution monolithique, veuillez consulter Rockfon® Mono® Acoustic.</p>
88 & 100 Biophilie I (qualitative) & II (quantitative)	Optimisation	<p>Objectif WELL : Nourrir le lien inné entre l'homme et la nature au sein du projet.</p> <p>Rockfon : Nos solutions d'implantation permettent de conceptualiser la nature à l'intérieur, car elles sont disponibles dans une large gamme de couleurs et de formes naturelles. Notamment Rockfon® Mono® Acoustic qui peut être façonné dans des formes personnalisables.</p>
89 Espaces modulables	Optimisation	<p>Objectif WELL : Réduire les distractions, atténuer le stress et permettre un travail concentré en intégrant un programme de gestion des stimuli au sein du bâtiment. Partie 2 : Confidentialité.</p> <p>Rockfon : Nos produits sont la parfaite solution pour fournir un espace calme conçu pour la concentration, la contemplation et la relaxation. Grâce à leur très haut niveau d'absorption acoustique, nos produits permettent d'optimiser la confidentialité de la parole et contribuent à la réduction du bruit afin de créer un espace calme pour la relaxation et la concentration.</p>
97 Transparence des matériaux	Optimisation	<p>Objectif WELL : Promouvoir la transparence sur la production et l'acheminement des produits.</p> <p>Rockfon : Nos produits sont munis de fiches FDES qui présentent les matériaux utilisés de manière transparente.</p>
98 Transparence organisationnelle	Optimisation	<p>Objectif WELL : Promouvoir l'équité économique et sociale en exigeant l'adhésion et la divulgation de pratiques commerciales justes et équitables.</p> <p>Rockfon : Rockfon fait partie du groupe ROCKWOOL. Les performances du groupe en matière d'émissions de CO2 sont régulièrement communiquées par le biais de plateformes internationales de reporting telles que le Carbon Disclosure Project (CDP). Notre performance en matière d'environnement, de santé et de sécurité a été jugée "excellente" - la note la plus élevée - par l'agence de notation des investissements durables ISS-oekom. Le rapport de durabilité publié chaque année est alimenté par les normes de la Global Reporting Initiative (GRI) et peut être consulté sur le site www.rockwoolgroup.com/sustainability.</p>







INNOVATION

WELL encourage l'innovation en permettant aux projets de soumettre des idées de nouvelles fonctionnalités dans le cadre des concepts WELL.

Critère	Type de critère	Les caractéristiques de Rockfon
101 – 105 Innovation I à V	Optimisation	<p>Résolution WELL : Promouvoir l'évolution continue du référentiel en permettant aux projets de proposer une nouvelle fonctionnalité qui aborde le bien-être d'une manière nouvelle.</p> <p>Rockfon : Nos produits font partie des plus performants du marché et peuvent permettre aux projets d'aller au-delà des caractéristiques actuelles de WELL. De plus, nous innovons en permanence de nouvelles applications afin de créer de meilleurs espaces. N'hésitez pas à nous contacter pour que nous puissions ensemble définir la meilleure solution, adaptée à votre projet.</p>



Rockfon® est une marque déposée
du Groupe ROCKWOOL.

 twitter.com/RockfonOfficial
 linkedin.com/company/Rockfon-as/
 instagram.com/Rockfon_official/
 bit.ly/YouTube-Rockfon-France

04.2020 | Tous les codes couleurs mentionnés s'appuient sur le système NCS – Natural Colour System® – utilisés sous licence et la propriété de NCS Colour AB, Stockholm 2012 ; ou la couleur RAL standard, Stockholm 2010 dont ils sont la propriété. Document non contractuel. Modifications sans préavis. Crédit photos : Rockfon, D.R.

Rockfon

ROCKWOOL France S.A.S.
111, rue du Château des Rentiers
75013 Paris
Tél.: +33 1 40 77 82 82
Fax.: +33 1 45 86 77 90
E-mail: info@rockfon.fr
www.rockfon.fr



(ROCKWOOL France S.A.S.)
Société par actions simplifiée au capital de
12 348 450 Euros - Siren 305 394 397 RCS Paris
TVA FR 64 305 394 397 - APE 2399Z