USG
Solutions
de plafond

Environnement de Soins de Santé

Une conception intégré pour encourager la guérison.

USG CGC

IT'S YOUR WORLD. BUILD IT.®

La conception des milieux de soins de santé comporte de nombreuses considérations et plusieurs défis. De la conception des espaces privés pour le personnel soignant et les patients afin qu'ils puissent discuter, s'assurer que les normes de propreté sont respectées pour réduire le risque d'infections, ainsi que la conception des espaces adéquats pour l'équipement médical, à la création de salles blanches pour les laboratoires — les prérequis de conception pour les milieux de soins de santé, y compris la propreté, l'intimité et le confort, sont nombreux. Comme vous devez concevoir et spécifier des produits pour répondre aux demandes des milieux de soins de santé, le portefolio de plafond USG vous offre des solutions pour une acoustique équilibrée ainsi que des options durables pour chaque espace — pour aider à placer la guérison des patients au centre de votre conception.

Considération du design

ACOUSTIQUE

Maintenir un environnement tranquille grâce au contrôle du bruit est impératif dans la conception des milieux de soins de santé. Des halls d'urgence achalandés à la protection de la vie privée des patients en salle de consultation, les normes de l'HIPAA, PSSAH, le FGI, ainsi que les normes canadiennes CSA Z317.13-07 et CSA Z8000-11, vous fournissent les lignes directrices sur les exigences en matière de protection de la vie privée et de bruit, dans les milieux des soins de santé.

Dans le rapport du *Center for Health Design*[1], « *Sound Control for Improved Outcomes in Healthcare Settings* », les répercussions du bruit sur les patients sont nombreuses; perturbation du sommeil et de l'éveil, diminution de la saturation en oxygène, élévation de la tension artérielle, augmentation des pulsations cardiaques et de la respiration des patients en soins intensifs néonatals.

Ces résultats négatifs entraînent une diminution du taux de guérison des blessures et une incidence plus élevée de ré-hospitalisation. Pour le personnel hospitalier, des niveaux de bruit élevés entraînent une augmentation de la fatigue et de l'épuisement émotionnel ainsi qu'une augmentation du stress et du désagrément au travail.

La sélection de panneaux de plafond offrant une acoustique équilibrée, qui fournit une combinaison d'absorption acoustique (CAS) et du blocage de la transmission du son (CAP) pour un meilleur niveau de confidentialité, qui est nécessaire pour assurer une conception qui facilite la guérison des patients, limite le stress inutile pour les clients et augmente la productivité du personnel dans leurs milieux de travail. Les bon s choix des matériaux ont été prouvés pour avoir la capacité d'aider à la fois l'intelligibilité de la parole et à la prévention des bruits indésirables.

Lors de la conception des salles de réveil des patients, la gestion du bruit contribue directement à la guérison. Selon une étude de l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) « *Guidelines for Community Noise* », le bruit diminue la durée et la qualité du cycle naturel du sommeil des patients et inhibe la récupération. Inversement, lorsque les zones autour des chambres des patients sont calmes, les occupants dorment mieux.

« Le sommeil réparateur diminue le besoin pour les analgésiques, réduit les rechutes des patients et abaisse la durée moyenne des séjours; améliore les résultats médicaux. »

— Organisation mondiale de la santé, "Guidelines for community noise."

COEFFICIENT D'ABSORTION DU SON (CAS) : Les produits avec un CAS élevé absorbent le son et réduisent au minimum la réverbération et l'écho dans un espace

COEFFICEINT D'ATTÉNUATION DU PLAFOND (CAP) : Les produits avec un CAP élevée aident à contenir ou bloquer la transmission acoustique entre les chambres qui ont un plénum de plafond commun. Ils empêchent les bruits indésirables de perturber les activités.

« Un environnement acoustique bien conçu est essentiel pour résoudre les problèmes de bruit ainsi que la communication de l'information. Les niveaux de bruit peuvent être réduits en fournissant des chambres individuelles, en installant des panneaux acoustiques haute performance et en éliminant ou en réduisant les sources de bruit. Les panneaux acoustiques aident à améliorer l'intelligibilité de la parole en réduisant la réverbération sonore et à accroître le niveau de confidentialité en réduisant la propagation du son dans les zones adjacentes. »

— The Center for Health Design, "Sound Control for Improved Outcomes in Healthcare Settings."

SÉCURITÉ ET PROPRETÉ

La sécurité et l'hygiène dans les milieux de soins de santé sont tenus en haute considération. Les agents pathogènes en suspension peuvent être transmis dans l'air et résider sur des surfaces pendant des semaines.

Le guide du *CDC Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities*[2] fait la description des méthodes de désinfection et de stérilisation des environnements de soins de santé pour assurer la sécurité de tous. Par conséquent, la sélection de panneaux de plafond qui répondent aux normes de lavabilité, anti-moisissure/microbienne, de résistance au feu ainsi qu'aux exigences parasismiques sont impératives. Pour les espaces nécessitant une certification salle blanche USG offre des panneaux de plafond avec des bordures encapsulées qui ont été testés par *Acorn Industries* ou *UL Environment* pour respecter les exigences de la norme ISO 14644.

COULEURS ET ÉCLAIRAGE

Les couleurs, les formes et la lumière jouent tous un rôle vital dans la création d'un environnement intégré qui calme, encourage et facilite la guérison.

Les couleurs évoquent des émotions

Les patients fréquentent les hôpitaux pour répondre à divers besoins et éprouvent une gamme variée d'émotions.

Que ce soit la conception d'une salle d'attente calme et apaisante pour les patients en psychiatrie ou la création d'un centre de soins pédiatriques ludique, les couleurs contribuent à évoquer des émotions et des humeurs. Les bleus, les bruns et couleurs naturelles sont calmants, le vert a été classé pour la sécurité et le rouge peut être trop stimulants dans les laboratoires et les salles d'IRM.

Tracer le chemin

Les couleurs peuvent aider les visiteurs à trouver leur chemin lorsqu'elles sont utilisées de façon appropriée pour la signalisation. L'ISO a un code standardisé (ISO 3864-1) pour les couleurs, les panneaux et les graphiques qui sont spécifiquement conçus pour réduire les accidents, et les blessures dans les installations publiques. En outre, la recherche a montré que les patients âgés bénéficient de chambres avec un contraste plus élevé, car le changement de contraste aide les patients dont la vision se détériore.

Éclairage

L'exposition à la lumière est essentielle à la vie humaine et la guérison. La recherche en neuroscience et les études sur les rythmes circadiens démontrent que le spectre de la couleur de la lumière influence directement la biologie humaine et les résultats pour la santé (Edelstein, 2008). L'utilisation des panneaux de plafond ayant une forte valeur de réflectivité lumineuse (RL) aide à diffuser et augmenter la lumière dans les différents milieux.

FORMES ET MOTIFS

Le design n'a pas à être ennuyeux. Les formes créatives, les motifs et le design coloré peuvent inspirer et fournir des attraits visuels pour les patients. USG offrent plusieurs options de produits, pour créer des formes et des motifs qui permettent de personnaliser vos conceptions, sans sacrifier l'acoustique.

« L'exposition humaine à la lumière et à l'obscurité est associée à des changements endocriniens tels que la croissance, la digestion, les fonctions du cœur, la température du corps, le temps de réaction, la fatigue, les fonctions cognitives et l'humeur. La recherche a démontré d'important changements de la variation de la fréquence cardiaque (VRC), un indicateur fiable des risques pour la santé, ainsi que l'engagement cognitif, même dans la présence d'une exposition à court terme à lumière électrique. »

— Ewing, Phillip & Haymaker, John & A. Edelstein, Eve. (2017). Simulating Circadian Light: Multi-Dimensional Illuminance Analysis.

DURABILITÉ

Les hôpitaux fonctionnent 24 heures par jour, faisant d'eux l'un des plus grands consommateurs d'énergie de tous les types de bâtiments. Selon une enquête sur la consommation d'énergie des bâtiments commerciaux, les hôpitaux sont au troisième rang des bâtiments commerciaux à forte intensité énergétique.

Le porte-folio de produits Ecoblueprint™ fournit les informations sur la transparence des produits, ce qui facilite le choix et la spécification des produits à faible empreinte écologique. Chaque produit EcoBlueprint™ répond aux critères stricts suivants :

- Déclarations sanitaire de produit (DSP/HPD)
- Déclarations environnementale de produit (DEP/EDP)
- Certification *Declare* (Living Building Challenge)
- Sont exempts de produits chimiques de la *Red List* définie par le *Living Building Challenge 3.0*
- Rencontre les standards à faibles émissions (COV) du *California Department of Public Health (CDPH)*
- Contribue à *LEED® v4*
- Contribue au *Living Building Challenge*
- Contribue au *WELL Building Standards*

GUIDE DES PRODUITS DE SOINS DE SANTÉ

Zone	Considérations Particulières	Produits USG recommandés
Halls et salles d'attente	Les halls et les aires d'attente nécessitent une acoustique équilibrée pour gérer le bruit et doivent aussi avoir une conception créative pour engager et inspirer les visiteurs.	▪ USG Mars[MC] ▪ USG Mars[MC] CAS/CAP Élevé ▪ USG Mars[MC] Soins de Santé ▪ USG Mars[MC] Soins de Santé avec revêtement Aircare[MC] ▪ USG Halcyon[MC] ▪ USG Halcyon[MC] Soins de Santé ▪ USG Halcyon[MC] Eco ▪ USG Halcyon[MC] Eco Soins de Santé ▪ USG Halcyon[MC] Canopies ▪ USG Eclipse[MC] CAS Élevé ▪ USG Frost[MC] ▪ USG Millennia[MC] ▪ USG Orion[MC] ▪ USG Renditions[MC]
Corridors	Les corridors nécessitent des panneaux de plafond durables en raison des plénums peu profonds où se trouvent les éléments mécaniques, électriques et plomberie qui nécessitent un accès fréquent. Une acoustique équilibrée aidera à gérer le bruit.	▪ USG Mars[MC] ▪ USG Mars[MC] CAS/CAP Élevé ▪ USG Mars[MC] CAS ÉlevéLogix ▪ USG Mars[MC] Soins de Santé avec revêtement Aircare™ ▪ USG Halcyon[MC] ▪ USG Halcyon[MC] Eco ▪ USG Halcyon[MC] Logix ▪ USG Eclipse[MC] CAS Élevé ▪ USG Frost[MC] ▪ USG Millennia[MC] ▪ USG Orio[MC]
Chambres de patients	Les chambres des patients nécessitent de l'intimité et un contrôle du bruit pour répondre aux normes . Les panneaux doivent aussi être lavables et récurables pour assurer la propreté.	▪ USG Mars[MC] CAS/CAP Élevé ▪ USG Mars[MC] Soins de Santé ▪ USG Halcyon[MC] ▪ USG Halcyon[MC] Soins de Santé ▪ USG Halcyon[MC] Eco ▪ USG Halcyon[MC] Eco Soins de Santé
Urgence et Salles de consultation	Ces espaces sont toujours fort occupés et nécessitent un excellent contrôle du bruit.	▪ USG Mars[MC] ▪ USG Mars[MC] CAS/CAP Élevé ▪ USG Mars[MC] Soins de Santé ▪ USG Halcyon[MC] ▪ USG Halcyon[MC] Soins de Santé ▪ USG Halcyon[MC] Eco ▪ USG Halcyon[MC] Eco Soins de Santé ▪ USG Eclipse[MC] CAS Élevé ▪ USG Frost[MC] ▪ USG Millennia[MC] ▪ USG Orion[MC]
Salle blanche	Selon l'utilisation de l'espace, la salleblanche aura besoin de respecter les normes ISO 14644 (classifications des salles blanches)	▪ Panneau de plafond de gypse à poser de marque CGC Sheetrock[MD] Clean Room [MC] ▪ Panneaux USG Clean Room[MC] classe 100 (ISO 5) ▪ Panneaux USG Clean Room[MC] classe 10M-100M (ISO 7) ▪ USG Mars[MC] Soins de Santé de Salle Blanche[MC]
Laboratoires	Les espaces de laboratoire doivent avoir un bon contrôle du bruit et les panneaux doivent aussi être lavables et récurables pour assurer la propreté.	▪ USG Mars[MC] ▪ USG Mars[MC] CAS/CAP Élevé ▪ USG Mars[MC] Soins de Santé de Salle Blanche[MC] ▪ USG Halcyon[MC] ▪ USG Halcyon[MC] Soins de Santé ▪ USG Halcyon[MC] Eco ▪ USG Halcyon[MC] Eco Soins de Santé ▪ USG Orion[MC]
Espaces extérieurs et Salles d'hydrothérapie	Ces espaces doivent être durables et inclure des performances avec de l'insonorisation (CAP). De plus ils doivent être approuvés pour les zones où la pression d'air pourrait être un problème.	▪ Panneau de plafond de gypse à poser de marque CGC Sheetrock[MD] ▪ USG Radar[MC] Ceramic

[1]Joseph, A. Ph.D. Ulrich, R. Ph.D. (January 2007). "Sound Control for Improved Outcomes in Healthcare Settings" The Center for Health Design.

[2]William, R, Ph.D., Weber, D. M.D., & the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (May 2018). "Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008" Center for Disease Control and Prevention.

RENSEIGNEMENTS SUR LE PRODUIT

Pour obtenir les renseignements techniques les plus à jour, consultez le site de cgcinc.com

SERVICE À LA CLIENTÈLE

1-800-361-1310
1-800-387-2690

SERVICE TECHNIQUE

1-800-387-2690

SOURCES Normes Internationales ISO14644

LIMITATIONS Applications intérieures seulement

AVIS Nous ne saurions être tenus responsables des dommages accessoires et indirects, subis directement ou indirectement, ni des pertes causées par l'application de ces produits de manière non conforme aux instructions imprimées en vigueur ou pour un usage autre que celui prévu. Notre responsabilité se limite expressément au remplacement des produits défectueux. Toute réclamation à ce sujet sera réputée caduque à moins d'être faite par écrit dans les trente (30) jours suivant la date où le défaut aurait raisonnablement dû être découvert.

LA SÉCURITÉ D'ABORD! Appliquer les pratiques courantes d'hygiène industrielle et de sécurité lors de l'installation. Porter l'équipement de protection individuel approprié. Lire la fiche signalétique et la documentation avant l'établissement du devis et l'installation.

Avis
Les renseignements contenus dans ce document peuvent être modifiés sans préavis. CGC Inc. ou USG Corp. n'assume aucune responsabilité pour toute erreur qui pourrait apparaître par inadvertance dans ce document.

IC784F rev. 11-19
© 2019 USG Corporation et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.
Imprimé aux États-Unis.

Fabriqué par:
USG Interiors, LLC
550 West Adams Street
Chicago, IL 60661

USG CGC
IT'S YOUR WORLD. BUILD IT.®