



Centre des congrès Ernest N. Morial de la Nouvelle-Orléans



Le défi :

Dans le cadre d'un projet d'amélioration des immobilisations de 570 millions de dollars, le centre des congrès Ernest N. Morial de la Nouvelle-Orléans (NOENMCC) effectuait des rénovations intérieures couvrant environ 384 090 pieds carrés d'espace d'exposition, dont une partie avait été construite dès la fin des années 1990. En plus de la taille du projet, NOENMCC a récemment obtenu la certification LEED[®] Or du US Green Building Council (USGBC), ce qui en fait le plus grand projet certifié LEED en Louisiane, le plus grand projet de centre des congrès aux États-Unis certifié LEED v4.1 Exploitation et entretien, et le premier centre des congrès au monde à recevoir la certification initiale selon LEED v4.1 Exploitation et entretien.

En raison de l'engagement continu de NOENMCC en faveur de la durabilité et le maintien de ces importantes certifications

LEED, il était essentiel pour le projet de rénovation de maximiser les opportunités de réduction des déchets, de détourner les matériaux des décharges, d'optimiser l'efficacité énergétique, et plus encore. Les directives de certification LEED fixent les objectifs de NOENMCC à un minimum de 50 % de déchets de construction recyclés. Un défi supplémentaire était la nécessité du centre des congrès, qui se classe régulièrement parmi les 10 premiers établissements américains accueillant le plus de congrès et de salons professionnels chaque année, de retrouver l'usage de cet espace le plus rapidement possible. Le projet a été stratégiquement entrepris pendant les mois d'été les plus calmes, à partir du 26 juin 2023, dans le but de disposer d'une grande partie de l'espace prête à être exploitée d'ici janvier 2024.

Étude de Cas

Emplacement : Nouvelle-Orléans, LA

Produits : Programme de recyclage des plafonds

Architecte : NANO, LLC

La solution :

Pour la nouvelle installation, Armstrong a fourni les panneaux de plafond Cirrus[®] Second Look[™] et Ultima[™], composés respectivement de 71 % et 87 % de contenu recyclé, et la suspension Suprafine[™], composée de 30 % de contenu recyclé. De plus, Armstrong a informé l'entrepreneur général du projet, Hunt Broadmoor, du programme de recyclage des plafonds Armstrong, un service élevé fourni par Armstrong pour transporter des matériaux à recycler.

« J'ai rencontré le directeur du développement durable du centre des congrès lors d'un événement célébrant leurs accomplissements LEED, et j'ai rapidement compris à quel point la réduction des déchets et l'optimisation de la circularité des ressources étaient essentielles pour NOENMCC », a déclaré Catherine Nipper, représentante commerciale de la gamme complète chez Armstrong World Industries. « Le programme de recyclage des plafonds Armstrong était parfaitement

adapté pour les aider à répondre aux critères de recyclage des matériaux LEED. C'était gagnant-gagnant sur le front de la circularité : Armstrong a introduit de nouveaux panneaux provenant de sources durables et a détourné des décharges un pourcentage important des anciens plafonds, leur donnant ainsi une nouvelle vie dans les futurs produits Armstrong. »

Depuis 1999, le programme de recyclage des plafonds Armstrong, le premier programme national de recyclage des plafonds, a évité d'envoyer plus de 200 millions de pieds carrés de matériaux de plafond dans les décharges, aidant ainsi les clients dans tous les domaines, de l'enregistrement au transport des panneaux de plafond mis au rebut.

Suite à la page suivante.

Armstrong[™]
Industries mondiales





La solution (suite) :

Avec le centre des congrès, l'architecte (NANO, LLC) et l'entrepreneur général à bord, Armstrong a travaillé avec les gestionnaires des installations pour déterminer quels types de plafonds étaient retirés et quelle quantité était recyclable. Pour soutenir davantage la durabilité du projet en termes de transport, Armstrong a recherché les installations les plus proches pour accepter l'ancien matériau de plafond. Il a été déterminé qu'un type de panneau pouvait être recyclé à l'usine Armstrong de Macon, en Géorgie, tandis que l'autre type serait envoyé aux capacités de recyclage disponibles à l'usine Armstrong de Marietta, en Pennsylvanie. Ensuite, l'équipe Armstrong a contacté à plusieurs reprises l'équipe de démolition d'Insul-Tech pour les informer sur les exigences en matière de recyclage et de transport.

« Sur un projet aussi énorme que celui-ci, tout doit fonctionner efficacement. Nous nous efforçons donc d'être en avance sur le processus le plus tôt possible avec les équipes de démonstration, afin qu'elles sachent à l'avance ce qui doit être fait et que chacun se sente à l'aise à faire sa part », a déclaré Christopher J. Swentner, coordinateur de la circularité, Armstrong World Industries. « La coopération et la collaboration de tout le monde ont vraiment rendu le processus sans faille. »

Dans le cadre du programme de recyclage, l'équipe Armstrong a coordonné tous les calendriers de transport de NOENMCC vers les deux entrepôts Armstrong. Elle a également pu augmenter l'efficacité du processus en exploitant les ressources dont

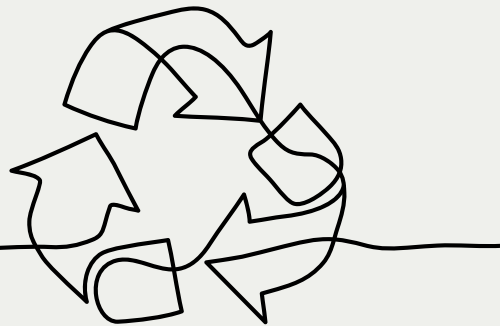
disposait déjà le centre des congrès, notamment des palettes facilement disponibles et de vastes quais de chargement.

Le projet de recyclage des plafonds NOENMCC a été abordé en deux phases. Au cours de la première phase, près de 100 000 pieds carrés, soit l'équivalent de trois chargements de semi-remorques, de panneaux de plafond recyclables ont été détournés des décharges entre le début du projet et le 1er octobre 2023.

L'équipe prévoit qu'environ 300 000 pieds carrés de vieux plafonds seront traités dans le cadre du programme de recyclage pour la deuxième phase en 2024.

NOENMCC s'est fixé pour objectif de détourner 50 % des matériaux de rénovation (panneaux de plafond, tapis, béton, etc.) des décharges. Grâce en partie au programme de recyclage des plafonds Armstrong, le centre des congrès a dépassé cet objectif, atteignant un taux de détournement estimé à 95 % à la fin de la première phase du projet.

« Nous sommes extrêmement satisfaits du programme de recyclage des plafonds Armstrong et du volume élevé de matériaux détournés des décharges », a déclaré Michael J. Sawaya, président et chef de la direction du centre des congrès. « Il est très important d'avoir des programmes crédibles comme celui-ci qui s'alignent si fortement sur nos engagements en matière de développement durable et nos certifications LEED.



LEED® est une marque déposée par le U.S. Green Building Council
Toutes les autres marques de commerce utilisées dans les présentes sont la propriété de AWI Licensing LLC et/ou de ses sociétés affiliées.

877 276-7876
armstrongplafonds.ca/recycling

BPCS-7081F-1023

Armstrong^{MD}
Industries mondiales