États-Unis

LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design)

Système de certification internationalement reconnue créé par le U.S. Green Building Council (USGBC), la certification LEED est un cadre simple qui permet d'identifier et d'implanter une conception, une construction, l'exploitation et l'entretien de bâtiments verts de façon pratique et quantifiable.

Les bâtiments et les communautés sont évalués pendant toute la durée de vie des bâtiments en fonctions de paramètres essentiels : l'efficacité énergétique, la gestion des ressources, l'économie d'eau, la réduction des émissions de CO2 et l'amélioration de la qualité de l'environnement intérieur. Un score unique (argent, or ou platine) est donné sur l'échelle de certification.

ENGAGEMENT DE VICTAULIC EN MATIÈRE DE DURABILITÉ

- Environnementalement responsable et source de durabilité depuis 85 ans.
- Les produits Victaulic sont fabriqués à partir de matières recyclées et naturelles, et avec des procédés responsables qui n'utilisent pas plus de ressources qu'il n'en faut pour que le produit ait une durée de vie égale à celle du bâtiment.
- Lors de l'installation des produits Victaulic, les déchets, émissions et bruits sont très réduits ou éliminés, tout en maximisant l'efficacité énergétique.
- Victaulic a pris part à la construction du siège social d'Alberici, Overland, Missouri (certifié LEED® 2,0 platine); du village olympique de Vancouver (certifié LEED® or), de Janssen pharmaceutique (Johnson & Johnson), Titusville, New Jersey (certifié LEED® platine), de l'institut SAS, Toronto, Canada et de BG Chemie en Allemagne.
- Une tuyauterie de conception durable et performante, permet à Victaulic de rendre plus vert un bâtiment.
- Un accès facile aux systèmes installés avec des produits Victaulic permet un entretien courant planifié, ce qui permet de maintenir les performances optimales des systèmes du bâtiment pendant toute sa durée de vie.
- Grâce à son expérience et à son engagement environnemental confirmé, ainsi qu'à des ingénieurs certifiés LEED faisant parti du personnel, Victaulic peut permettre d'obtenir des points LEED®.

Prévention de la pollution provenant des activités de construction

Exigences – Réduire la pollution de l'air provenant des activités de construction, particulièrement par la poussière et les particules en suspension (MP).

LA SOLUTION VICTAULIC :

- Victaulic utilise une méthode de raccordement dans flamme qui réduit les émissions de matière particulaire (MP). En 2007, les raccords Victaulic utilisés à travers le monde ont permis d'éliminer 145 tonnes métriques de particules en suspension, l'équivalent du retrait des routes d'un million d'automobiles pendant une semaine.

- Contrairement aux tuyaux soudés préfabriqués qui ne sont pas ajustables sur place, les tuyaux raccordés de Victaulic peuvent être préfabriqués et configurés pour être transportés sur une plate-forme de camion.

- Victaulic peut transporter plus de matériaux par chargement, ce qui permet de réduire les coûts de transport et les émissions de carbone.

- Victaulic utilise le procédé « Bag-and-Tag » pour la gestion des déchets et de l'activité du chantier. L'expédition à l'entrepreneur permet d'éliminer les commandes en surplus et l'accumulation de produits.

Consommation d'énergie minimale pour une performance optimale

Exigence – Maximiser le niveau de performance énergétique pour réduire les impacts environnementaux et économiques. Tous les coûts relatifs à l'énergie consommée par un bâtiment, dont la construction, doivent être inclus. Une amélioration du pourcentage par rapport aux performances de base du bâtiment doit être démontrée :
- amélioration de 10 pour cent - préalable
- amélioration de 12 pour cent - un point
- amélioration de 14 pour cent - deux points
- amélioration de 48 pour cent - 19 points

LA SOLUTION VICTAULIC :

- En se basant sur son expérience et son implication dans des projets LEED®, Victaulic peut améliorer les performances énergétiques à l'aide de l'efficacité des produits, ainsi que de la gestion de l'installation des systèmes comportant des produits mécaniques rainurés.

- Les produits Victaulic, ainsi que l'accessibilité de la tuyauterie en résultant favorisent l'implantation de programmes d'entretien des systèmes CVAC complets et adéquats. Cela peut mener à une consommation énergétique inférieure de 15 à 20 pour cent par rapport aux systèmes qui peuvent se détériorer sans entretien régulier, et réduire jusqu'à 50 pour cent les frais d'exploitation.

- L'installation des produits Victaulic sur des tuyaux préparés ne nécessite pas d'énergie électrique incrémentale, optimisant ainsi les performances énergétiques.

- Les produits Victaulic sont faciles d'entretien grâce à une jonction union à chaque raccord sans filetage ou raccord à bride supplémentaire.

- Le système polyvalent de tuyauterie rainurée Victaulic est efficace sur plusieurs systèmes de tuyauterie, notamment ceux qui permettent d'installer des tuyaux à paroi mince dans diverses applications. Un tuyau à paroi mince peut permettre un débit transverse supérieur de 5 à 10 pour cent par rapport aux tuyaux soudés. Les raccords et accouplements de tuyaux sont conçus pour minimiser la friction, améliorer le débit et donc réduire l'énergie nécessaire à la pompe.

Gestion des déchets de construction

Exigence – Éviter l'envoi des débris de construction et de démolition dans les sites d'enfouissement et les incinérateurs, rediriger les ressources recyclables vers les procédés de fabrication et les matériaux réutilisables vers les sites appropriés.

LA SOLUTION VICTAULIC :

- Jusqu'à 90 pour cent des matériaux recyclés et 100 pour cent du sable recyclé dans le procédé de fonte sont recyclés dans le procédé de fabrication de Victaulic.

- Victaulic peut minimiser les déchets du chantier par la fabrication qui n'utilisent pas plus de ressources qu'il n'en faut (fabrication et expédition du matériel nécessaire seulement), ainsi que par des livraisons coordonnées conformément à la stratégie et à l'échéancier de l'entrepreneur.

Contenu recyclé

Exigence – Augmenter la demande de produits de construction qui comportent des matériaux recyclés, réduisant ainsi l'impact découlant de l'extraction et du traitement de matériaux vierges. Le pourcentage minimal de matériaux recyclés est de 10 pour cent pour un point et de 20 pour cent pour deux points.

LA SOLUTION VICTAULIC :

- Victaulic utilise 90 pour cent d'acier recyclé et de fonte ductile dans ses raccords et accouplements, ce qui signifie que 1 039 tonnes d'acier par semaine sont recyclées aux États-Unis.

- La majorité des produits Victaulic utilisés dans votre projet peut vous aider à atteindre cet objectif.

Qualité de l'air intérieur pendant la construction

Exigence – L'objectif du plan de gestion de la qualité de l'air intérieur pendant la construction est de réduire les problèmes de qualité de l'air intérieur causés par la construction et la rénovation, et de promouvoir le confort et le bien-être des travailleurs de la construction et des occupants du bâtiment.

LA SOLUTION VICTAULIC :

- Contrairement à la soudure qui émet des polluants hautement toxiques, utilise une grande quantité d'électricité et des gaz spéciaux, les raccords sans flamme Victaulic sont sans danger pour les humains et l'environnement.

- La méthode de raccord sans flamme de Victaulic est idéale pour les systèmes à entretien courant et peut aider à maintenir une bonne qualité de l'air intérieur lors de rénovations.

Matériaux à faible émission – peintures et enrobages

Exigence – L'objectif du plan de gestion de la qualité de l'air intérieur pendant la construction est de réduire les problèmes de qualité de l'air intérieur causés par la construction et la rénovation, et de promouvoir le confort et le bien-être des travailleurs de la construction et des occupants du bâtiment.

LA SOLUTION VICTAULIC :

- Plus de 75 pour cent des raccords et accouplements Victaulic sont enrobés par trempage, un procédé qui génère moins de perte de peinture, ne présente aucun risque d'émission de polluants atmosphériques dangereux (HAP) et ne contient aucun composé organique volatil (COV) contrairement aux procédés de pulvérisation.

- La norme LEED® exige un niveau de COV maximal de 250 g/L pour obtenir le point. La peinture d'enrobage par trempage contient 143,78 g/L. Les peintures à base de solvant pour pulvérisation en contiennent 707,6 g/L.

Conception pour le confort thermique

Exigence – L'objectif de la conception pour le confort thermique est de fournir un environnement thermique confortable qui favorise la productivité et le bien-être des occupants.

LA SOLUTION VICTAULIC :

- Victaulic fournit un système de vannes d'équilibrage qui améliore la ventilation globale du projet et le débit de la distribution de l'air.

- Les vannes d'équilibrage maintiennent un débit dynamique qui permet au système CVAC de fournir une énergie adéquate en tout temps, améliorant ainsi le confort des occupants.

Conception innovatrice

Exigence – Fournir aux équipes de conception et aux projets la possibilité d'atteindre des performances exceptionnelles, supérieures aux exigences déterminées par le système LEED® Green Building Rating System, et des performances novatrices dans les catégories des bâtiments verts qui ne sont pas directement visés par le système LEED® Green Building Rating System.

LA SOLUTION VICTAULIC :

- Depuis plus de 85 ans, Victaulic répond aux demandes de ses clients de produits innovants et respectueux de l'environnement, comme le système d'extinction des incendies Victaulic Vortex™, le seul système d'extinction des incendies homologués FM 5580.

- Victaulic a mis sur le marché plusieurs centaines de produits, comme les raccords rigides QuickVic® qui sont montés dans le tuyau sans démontage d'écrous, de boulons et de boîtiers. Cette conception brevetée prête à l'installation réduit la manipulation et augmente la rapidité de l'installation, sauvant ainsi du temps de construction précieux.

Professionnel certifié LEED®

Exigence – Soutenir et encourager l'intégration de la conception exigée par LEED® pour simplifier le processus de mise en œuvre et de certification.

- Victaulic est membre des conseils Green Building Councils à travers le monde, comme le USGBC, CAGBC (Canada) et SpainGBC. Victaulic collabore avec ces organisations pour rendre les bâtiments et la conception écologiques accessibles et faciles à comprendre.

- De nombreux ingénieurs de vente Victaulic sont certifiés LEED®-AP – la certification décernée aux professionnels des bâtiments écologiques les plus qualifiés, formés et influents du marché.

Conclusion

Par la fabrication de ses produits, ainsi que les avantages liés à l'installation et à l'entretien de ses produits, Victaulic permet d'économiser du temps et de l'argent en plus d'améliorer la durabilité. Victaulic peut intervenir sur 10 à 33 points LEED® (dont trois préalables pour être certifié LEED®), selon la sélection des produits et les applications spécifiques. Communiquez avec votre spécialiste LEED®-certifié de Victaulic pour déterminer les meilleurs résultats pour votre prochain projet durable.

www.victaulic.com
VICTAULIC EST UNE MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC COMPANY.
©2010 VICTAULIC COMPANY. TOUS DROITS RÉSERVÉS.
WP-15-FRC Rev A