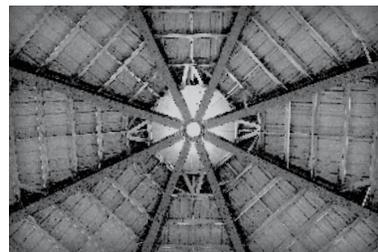


**BÂTIMENTS
EN ACIER
À CADRE RIGIDE**



INDUSTRIEL | COMMERCIAL | RÉCRÉATIF | INSTITUTIONNEL

BEHLEN
Made Strong

UN LEADER MONDIAL

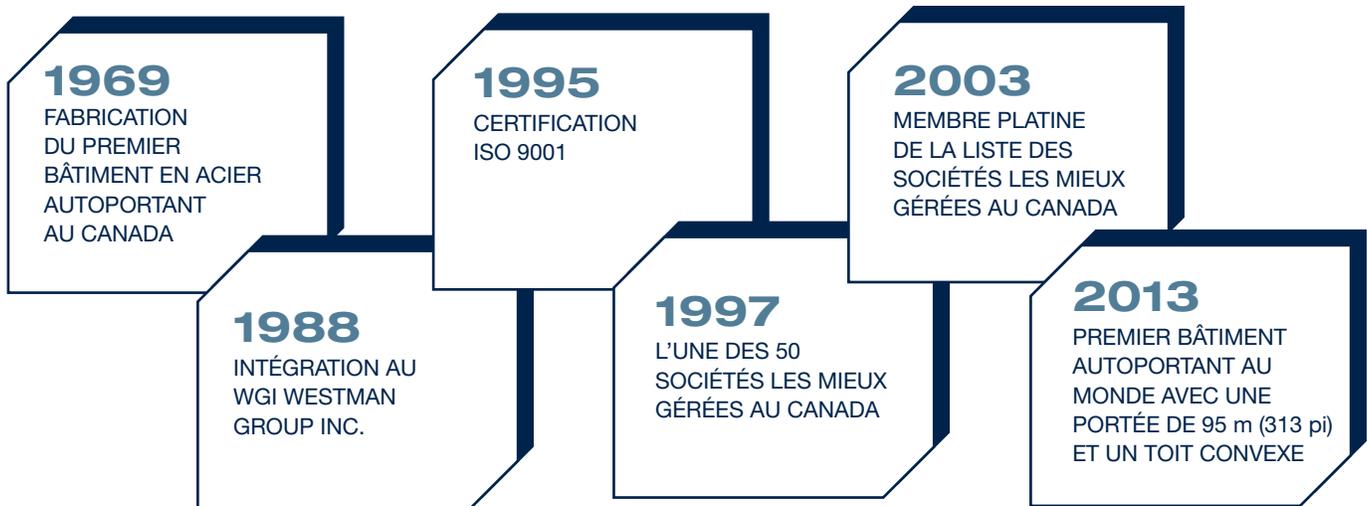
de bâtiments en acier à cadre rigide

Forte de ses quarante années d'existence, la société BEHLEN Industries LP est désormais le plus important fabricant de systèmes de bâtiment en acier au Canada. Nous desservons actuellement nos clients dans le monde entier par l'entremise d'un réseau en plein essor de constructeurs agréés et nous continuons à nous bâtir une réputation de leader mondial dans notre secteur.

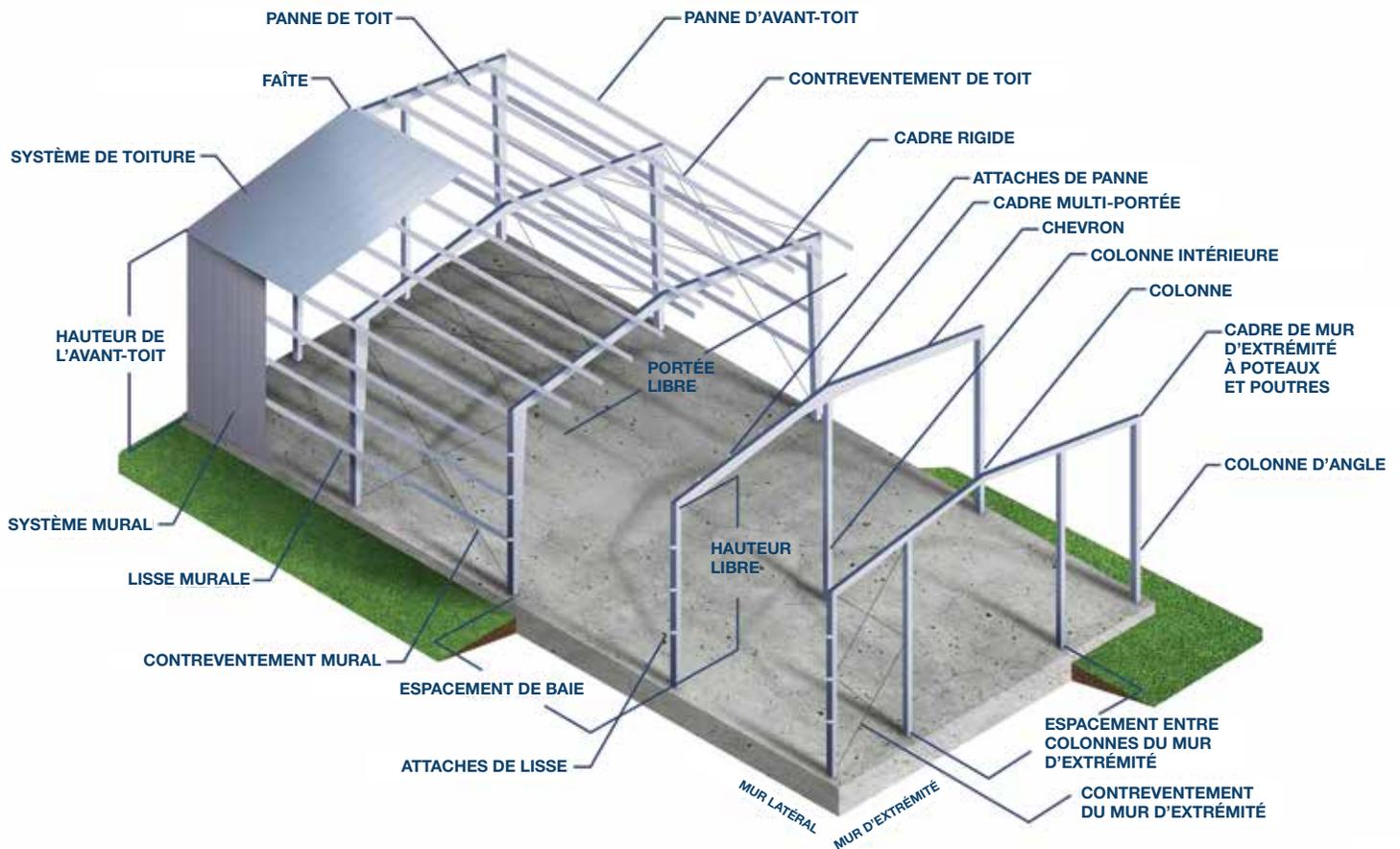
C'est avant tout notre engagement envers la qualité, l'innovation et le service à la clientèle qui nous a permis de réussir. Les bâtiments en acier de BEHLEN sont éco énergétiques, durables et offrent une grande souplesse créative pour les architectes et les constructeurs. Notre équipe hautement qualifiée et notre service d'ingénierie interne surpassent constamment les attentes de nos clients.

Voici quelques-unes de nos réalisations :

- Le premier constructeur de bâtiments en acier d'Amérique du Nord certifié ISO 9001
- Certifié CSA A660, la norme de qualité canadienne pour les systèmes de bâtiment en acier
- Fabricant du premier système de bâtiment en acier autoportant au Canada
- Fabricant du premier bâtiment en acier autoportant de 95 m (313 pi) de largeur
- Membre platine de la liste des 50 sociétés privées les mieux gérées du Canada



SYSTÈME DE BÂTIMENT EN ACIER À CADRE RIGIDE



UN BÂTIMENT RENTABLE RÉPONDANT À TOUS VOS BESOINS DE CONCEPTION

La société BEHLEN est fière de proposer un système à cadre rigide permettant de créer des espaces intérieurs atteignant 100 m (328 pi) de longueur et dépassant 30,5 m (100 pi) de hauteur, sans l'encombrement dû aux colonnes. Ces bâtiments conviennent à tous vos besoins et à toutes les dimensions. Ils peuvent servir de hangars d'avions, d'installations sportives, d'usines, de magasins de concessionnaire auto et bien plus encore. Les bâtiments à cadre rigide de BEHLEN sont attrayants, polyvalents et durables.

Les bâtiments à cadre rigide de BEHLEN offrent des avantages exceptionnels sur le plan éco énergétique, du contrôle de la condensation et de la réduction du bruit. Le procédé de construction a été pensé pour économiser temps et argent, et pour éliminer pratiquement tous les déchets, assurant ainsi la rentabilité et la durabilité environnementale du bâtiment.

Conçus pour répondre à un grand éventail de besoins, les bâtiments à cadre rigide de BEHLEN peuvent être personnalisés par l'intégration de fenêtres, de portes et de finitions extérieures de toutes sortes.

AVANTAGES

Finitions architecturales

Les bâtiments à cadre rigide de BEHLEN peuvent être personnalisés selon l'aspect que vous souhaitez leur donner. Choisissez n'importe quel modèle de fenêtre et de porte, puis ajoutez du plâtre, des briques, du verre, des pierres ou d'autres éléments pour donner à votre bâtiment la touche esthétique qui vous convient.

Capacité d'expansion

Les bâtiments à cadre rigide de BEHLEN peuvent facilement être conçus pour une construction par lots. Consultez-nous pour savoir comment nous pouvons concevoir le bâtiment en pensant aux agrandissements futurs.

Protection contre la corrosion

Les bâtiments à cadre rigide de BEHLEN conviennent bien à l'entreposage, au traitement des produits alimentaires, à l'exploitation minière et au traitement des déchets. BEHLEN propose régulièrement des revêtements supérieurs pour l'acier structural, ainsi qu'un acier secondaire zingué G90 standard, ce qui permet de l'utiliser dans pratiquement n'importe quelle application.

Fondation

Notre logiciel de conception assistée par ordinateur nous permet de générer les données fondamentales de réaction des colonnes pour votre bâtiment. Nous définissons également les dimensions requises pour les tiges d'ancrage des fondations.

Mezzanines

Les planchers de mezzanine sont disponibles avec tous les bâtiments à cadre rigide de BEHLEN. Les mezzanines sont idéales pour les bureaux, les zones d'entreposage, les espaces d'exposition et plus encore. Elles vous permettent d'augmenter votre surface de travail sans augmenter la superficie au sol de votre bâtiment.

Flexibilité

Nous proposons des solutions flexibles pour vos besoins en matière de construction. Notre système à cadre rigide peut être conçu et construit sur mesure en fonction de l'espace dont vous disposez et de vos besoins architecturaux.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

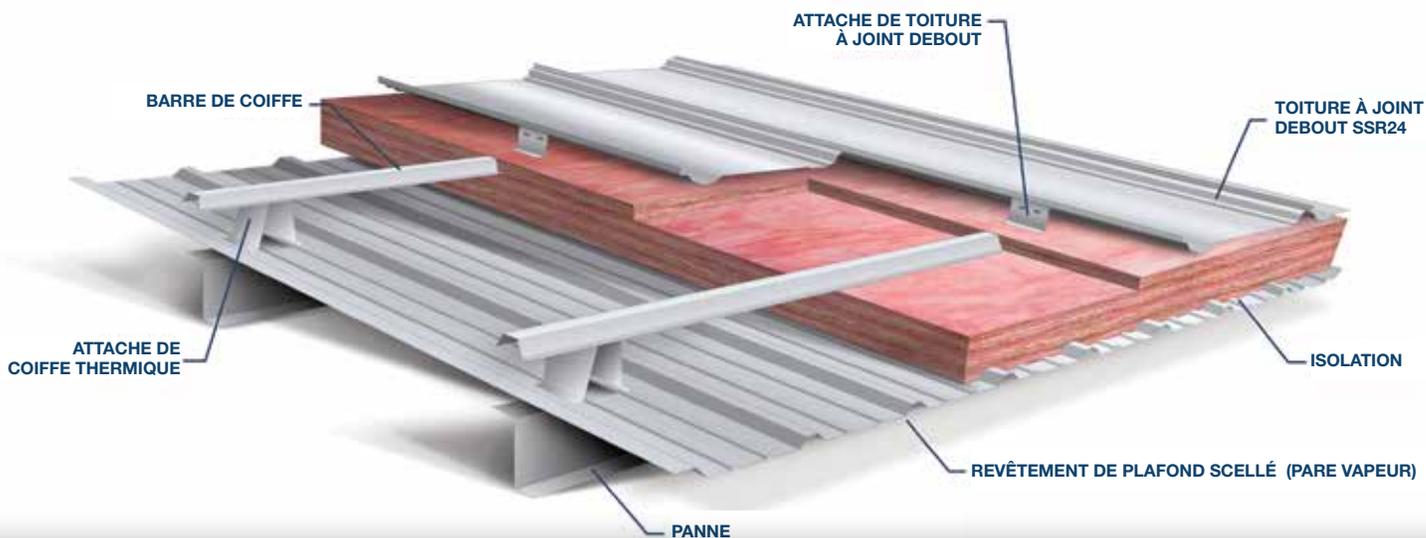
Il est possible d'intégrer les systèmes d'isolation Thermalguard® ou Vapourguard 32® aux bâtiments à cadre rigide de BEHLEN. Ces systèmes s'installent rapidement, sans faire appel à des ouvriers spécialisés ni à une main-d'œuvre supplémentaire, et ils permettent de réduire les déchets de construction tout en optimisant le rendement thermique.

Les systèmes d'isolation emploient un revêtement en acier hermétique qui sert de coupe vapeur tout en revêtant l'espace intérieur d'une finition esthétique, et ils peuvent être personnalisés

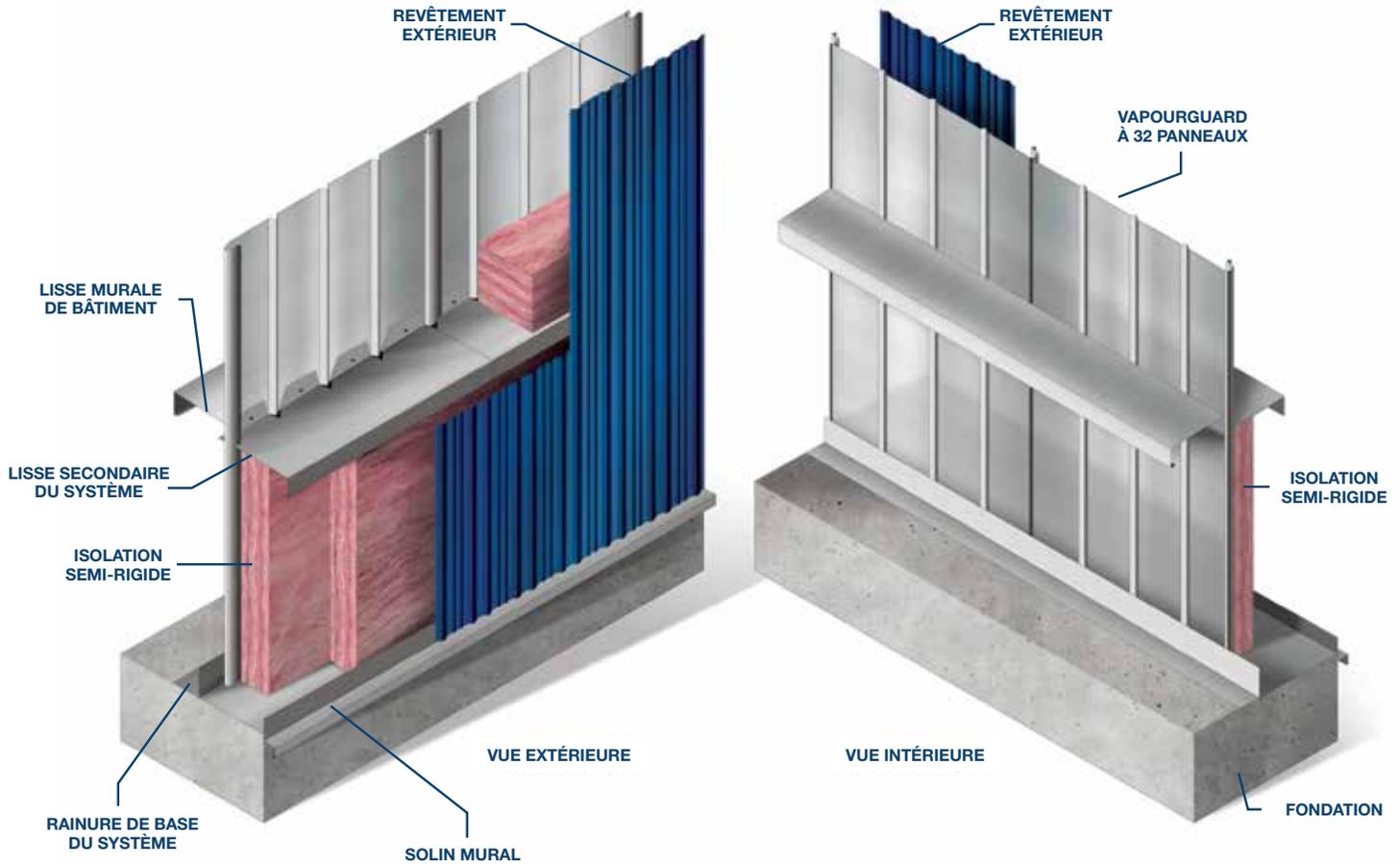
selon vos besoins éco énergétiques. Ils offrent un niveau d'isolation de R40 à un coût moins élevé que d'autres méthodes de construction. La construction de l'ensemble favorise la réactivité thermique du système, contrairement aux panneaux structuraux isolés à la mousse.

Les systèmes d'isolation de BEHLEN peuvent également être conçus pour optimiser le rendement des systèmes CVC afin de réduire votre facture de consommation d'énergie.

Détails de l'isolation du système de toiture - THERMALGUARD®



Détails de l'isolation du système mural - VAPOURGUARD 32®



CHARPENTE

Charpente primaire

La charpente primaire se compose de tous les éléments structuraux transférant les charges vers les fondations.

Les bâtiments à cadre rigide de BEHLEN sont offerts sous diverses formes et peuvent être personnalisés selon vos besoins.

Portée libre

Pour maximiser l'espace intérieur sans encombrement



Multi-portée

Pour un bâtiment sans limites avec des colonnes placées à des endroits stratégiques



Toit en appentis

Soutenu d'un côté par une portée libre ou par un système de cadre multi-portée



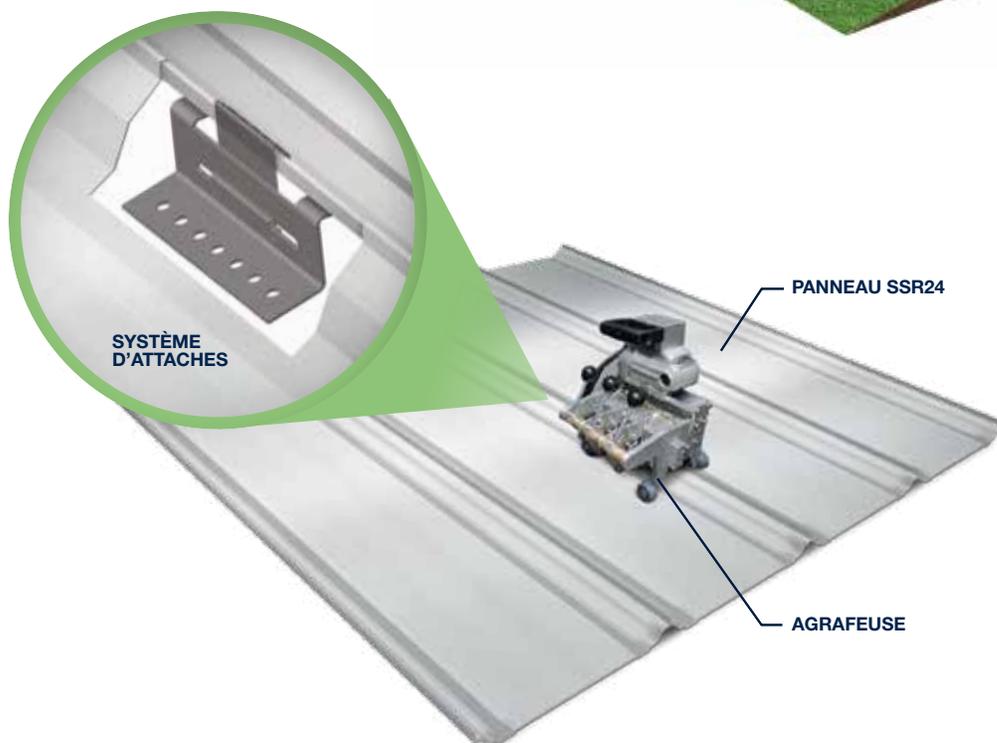
Mono-pente

Système structural très souple qui convient à de nombreux types d'applications



CHARPENTE SECONDAIRE

La charpente secondaire se compose des éléments soutenant le revêtement du toit et des murs, qui transfère les charges vers la charpente primaire. La charpente secondaire se compose des pannes sur le toit et des lisses murales. Ces deux éléments bénéficient d'une protection contre la corrosion grâce au zingage G90 standard, qui offre une finition intérieure lumineuse qui durera pendant toute la vie du bâtiment.



SYSTÈMES DE TOITURE

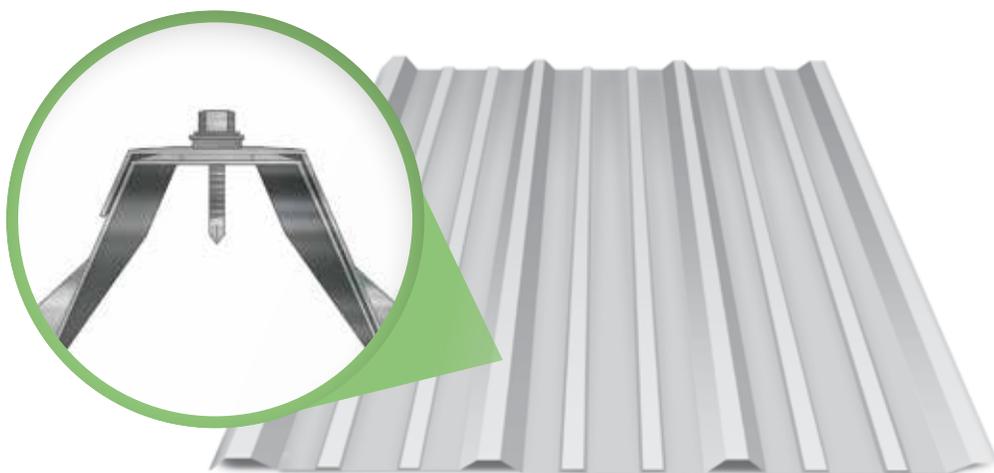
La durée de vie de la toiture du système à cadre rigide de BEHLEN est de deux à trois fois supérieure à celle d'un toit plat conventionnel. Le système de toiture s'installe facilement et offre une solution attrayante et économique permettant d'abaisser les frais de réparation et d'entretien.

Système de toiture à joint debout SSR24

Fabriqué en Galvalume® Plus ou de matériaux pré-peints, BEHLEN SSR24 est un système de toiture de qualité supérieure qui est réactif sur le plan thermique, ne nécessite aucun entretien et est conçu pour durer. La faible pente de 1/4:12 permet d'éliminer efficacement l'eau, la neige et la glace.

AWR par des panneaux de toiture attachés

L'AWR est un système de toiture économique utilisé pour les bâtiments commerciaux en acier. Le système de toiture attachée présente une face moderne et striée qui est idéale pour des pentes allant aussi basses que 1/2:12. Ce profil est devenu une norme dans le secteur et sert aux applications de toiture et de revêtement mural. Disponible dans toute une gamme de couleurs ou de finitions simples, avec une conception économique et à l'épreuve des intempéries.



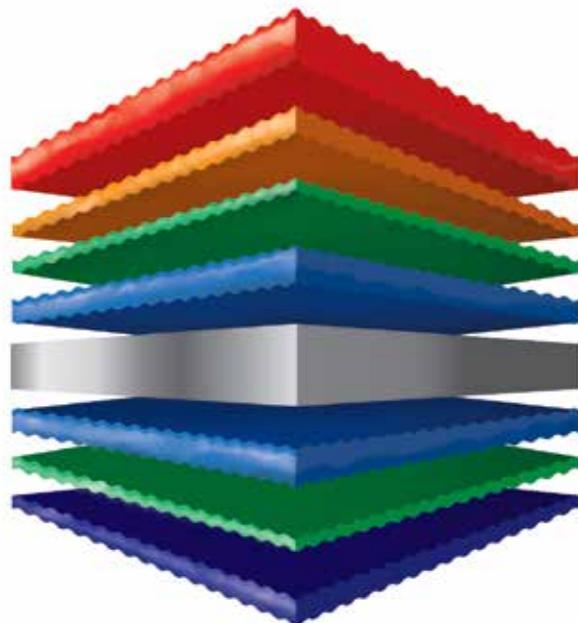
FINITIONS MURALES

Quand les architectes travaillent avec les bâtiments en acier à cadre rigide de BEHLEN, ils peuvent choisir parmi une grande gamme de revêtements en 16 couleurs standard et profiter de nombreuses possibilités de personnalisation ayant toutes des profils assortis.

Notre système pré-peint Perspectra Series™ offre les avantages suivants :

- Une durabilité réelle et adaptée à toutes sortes de situations, notamment pour des conditions climatiques extrêmes
- Une flexibilité supérieure et une grande résistance à la corrosion
- De nombreuses options de couleurs séduisantes

Les produits Perspectra Series™ sont fabriqués pour être les « meilleurs de leur classe » dans toute une panoplie d'applications de bâtiments industriels, commerciaux, récréatifs et institutionnels.



Peinture extérieure durable
Finition durable : polyesters siliconés offerts en 40 couleurs populaires

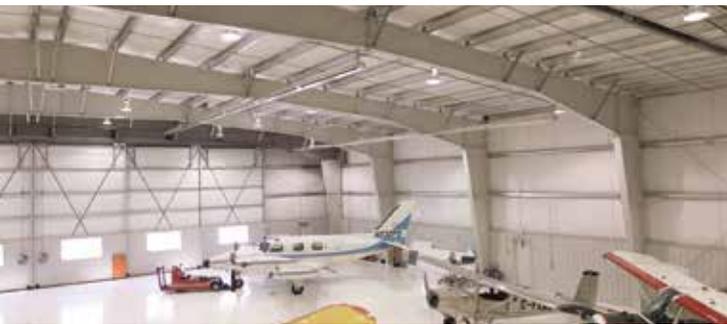
Apprêt flexible
Des apprêts flexibles haute performance sont essentiels pour une résistance à la corrosion et une adhérence de la peinture à long terme.

Prétraitement
Le prétraitement assure un excellent niveau de résistance à la corrosion et d'adhérence.

Zingage ou revêtement aluminium-zinc 55 %
Un revêtement en zinc ou en alliage aluminium-zinc 55 % pour une résistance à la corrosion très efficace

Âme d'acier
Les propriétés uniformes de la tôle d'acier sont le produit d'une technologie moderne de fabrication de l'acier.

Revêtement verso
La couche au dos améliore la résistance à la corrosion et minimise les dommages dus à l'abrasion.



TYPE DE BÂTIMENT

INDUSTRIEL

Le savoir-faire de BEHLEN dans le domaine des bâtiments industriels découle des nombreuses années consacrées à la conception et au développement dans notre usine au Manitoba. Nos systèmes de bâtiment offrent des performances thermiques optimales et une souplesse hors pair permettant des agrandissements ultérieurs.

BEHLEN conçoit et fabrique des solutions de bâtiments industriels dans les domaines suivants :

- Usines
- Entrepôts
- Hangars aériens
- Exploitation minière et forestière
- Exploitation de pétrole et gaz



COMMERCIAL

L'attitude progressiste et la conception esthétique novatrice de BEHLEN permettent à nos clients de personnaliser les solutions selon les besoins de leurs projets. Nous proposons tout un éventail de solutions commerciales répondant aux besoins divers des consommateurs.

BEHLEN conçoit et fabrique des solutions de bâtiments commerciaux dans les domaines suivants :

- Concessionnaires auto
- Restaurants
- Magasins de détail
- Entreposage libre-service
- Bureaux corporatifs





RÉCRÉATIF

Les solutions de bâtiments récréatifs de BEHLEN conviennent admirablement bien aux installations multi sportives. Ces bâtiments connaissent un grand succès auprès des joueurs et des spectateurs. Nos systèmes de bâtiment aident les architectes et les concepteurs à créer des projets esthétiques, polyvalents et flexibles. Les installations récréatives de BEHLEN sont présentes dans le monde entier, dans les grandes villes comme dans les petits villages.

BEHLEN est en mesure de concevoir et fabriquer des solutions de bâtiments récréatifs dans les domaines suivants :

- Stades (arénas)
- Gymnases
- Soccer (foot) en salle
- Autres installations récréatives





INSTITUTIONNEL

Les bâtiments de BEHLEN offrent les performances éco énergétiques, la flexibilité créative et la longévité de produits qui sont essentielles dans ce secteur. En outre, il est possible d'intégrer une large gamme de finitions extérieures et intérieures en fonction des besoins précis de chaque institution.

BEHLEN est en mesure de concevoir et fabriquer des solutions de bâtiments institutionnels dans les domaines suivants :

- Écoles
- Universités
- Gouvernements
- Organisations religieuses



BEHLEN

Made Strong

SIÈGE SOCIAL

927, rue Douglas

Brandon (Manitoba) R7A 7B3 Canada

Courriel : info@behlen.ca

Téléphone : 204-728-1188

Télécopieur : 204-725-4932

www.behlen.ca

