

Produits et Services de Robertson

Robertson 
Robertson Building Systems

Service de Qualité, Produits de Qualité



Service de qualité, produits de qualité



Innovateurs en bâtiment depuis plus de 150 ans

Robertson Building Systems fournit des systèmes et éléments de bâtiment en acier de qualité.

Présent depuis plus de 150 ans dans le secteur de la construction, notre culture organisationnelle est ouverte au changement. Ce qui permet à Robertson de s'adapter rapidement aux nouveaux besoins en matière de bâtiment, y compris aux tendances actuelles du design architectural, aux exigences du code de l'énergie et aux questions de durabilité.

La priorité qu'elle accorde à l'offre de produits de qualité et à la prestation d'un excellent service a permis à Robertson de nouer des relations solides et de fidélité avec ses clients – dont certaines durent depuis une quarantaine d'années.

Les éléments de bâtiment Robertson sont conçus et fabriqués conformément à la norme de qualité CAN/CSA-A660 de l'Association canadienne de normalisation (CSA) dans des installations accréditées selon le critère AC472 de l'International Accreditation Association (IAS). Nos normes de soudage sont conformes à la norme W59, Constructions soudées en acier, de la CSA, et à la norme américaine D1.1, Structural Welding Code– Steel (Code structurel de soudure – Acier), de l'American Welding Society (AWS). Nous proposons des ensembles d'éléments de bâtiment évalués selon diverses normes des

Laboratoires des assureurs du Canada (UL) et normes de Factory Mutual (FM).

Chez Robertson, nous croyons au service avant et après la vente. Nos produits sont assortis de certaines des meilleures garanties de l'industrie.

Que votre projet soit simple et de petite envergure ou complexe et de grande envergure, Robertson saura vous fournir un bâtiment parfaitement adapté à vos besoins, à vos spécifications et à votre budget. Un vaste éventail d'éléments peuvent dynamiser la facture architecturale d'un bâtiment de construction classique ou être utilisés dans la modernisation d'un bâtiment existant. Faites votre choix parmi une multitude de profils de panneau, de couleurs, de moulures, de solins et d'accessoires.

Un bâtiment signé Robertson allie la solidité de l'acier à l'assurance d'un ouvrage exécuté avec l'un des matériaux les plus recyclés au monde. Pratiquement tout le métal utilisé dans les constructions en acier est recyclable.

Une toiture et des murs en acier faciles d'entretien aux valeurs d'isolation élevées peuvent aider à économiser l'énergie tout en réduisant les frais d'exploitation et d'entretien.

Nous mériterions votre recommandation en vous livrant une solution de bâtiment pratique et esthétique, en respectant le délai imparti et le budget prévu, et ce, pour chacun de vos projets.

Voilà notre engagement.



Table des matières

SERVICE DE QUALITÉ, PRODUITS DE QUALITÉ	2
CE QUI DISTINGUE ROBERTSON DES AUTRES ENTREPRISES	4
SECTEURS CLIENTS	6
SYSTÈMES D'OSSATURE	8
• OSSATURES À PORTÉE LIBRE	8
• OSSATURES À PORTÉES MULTIPLES	9
• OSSATURES ADOSSÉES	9
• SYSTÈME À LONGUE TRAVÉE^{MD}	10
SOLUTIONS D'ENTREPOSAGE LIBRE-SERVICE	10
SYSTÈMES DE TOITURE ET DE MURS À SIMPLE PAROI	12
SYSTÈMES DE PANNEAUX DE MÉTAL	18
SYSTÈME THERMIQUE ROBERTSON (RTS)	23
DURABILITÉ – SOLUTIONS DE BÂTIMENTS ÉCOLOGIQUES	25
CONSTRUCTEURS AUTORISÉS DE ROBERTSON	26
GUIDES DE PLANIFICATION GRATUITS	27



Installations de Robertson à Parkdale, printemps 1967

Notre longue histoire

Les origines de Robertson remontent à 1863; notre entreprise possède donc plus de 150 ans d'expérience inestimable axée sur la croissance dans le secteur de la construction. Notre réussite continue, nous la devons en partie à notre volonté d'adopter des technologies qui augmentent notre capacité de production et entraînent la création de procédés d'une valeur ajoutée supérieure pour nos clients.

Ce sont l'étendue de nos connaissances et la richesse de notre expérience qui font de Robertson une ressource précieuse capable de répondre à vos questions en matière de construction.

Ce qui distingue Robertson des autres entreprises...

Robertson Building Systems est une entreprise exceptionnelle.

Exceptionnelle parce que nous estimons que travailler pour réaliser des profits n'est pas l'objectif principal, mais le résultat inévitable des efforts déployés pour assurer l'entière satisfaction de nos clients. Vous serez si satisfait que, une fois que nous aurons eu l'occasion de vous servir, jamais vous ne songerez à faire affaire avec une autre entreprise.

Nous plaçons le client au cœur de nos préoccupations et nous tenons à mériter votre recommandation.

Nos employés, du service à la clientèle jusqu'à la haute direction, font tout leur possible pour établir des relations durables de telle sorte que nous puissions proposer la meilleure solution globale qui soit pour chaque projet de bâtiment. À long terme, c'est la meilleure façon d'assurer la réussite de notre entreprise.

Meilleure valeur et meilleur prix qui soient.

Les systèmes de bâtiment de Robertson sont offerts à des prix concurrentiels. Nous cherchons sans cesse des méthodes pour accroître notre productivité de sorte que vous en obteniez le plus possible pour votre argent.



Capacités en matière de conception

Robertson a comme atouts pour ses clients les programmes informatiques les plus évolués du secteur des systèmes de bâtiment en acier à l'heure actuelle.



Robertson améliore sans cesse ses programmes informatiques pour être en mesure de répondre à la demande croissante du marché de la construction.

Robertson s'emploie à faciliter la configuration et la commande de bâtiments. Vous pouvez commander des bâtiments simples, en livraison rapide, en ligne, par le truchement du système ExpressPlus^{MC} de Robertson.

Le logiciel RBS exclusif à l'entreprise est utilisé dans la conception de projets complexes, comme des bâtiments dotés de ponts roulants ou de mezzanines. Grâce aux dessins 3D, il est possible de prendre des décisions de conception sur place. Il est facile d'apporter rapidement les modifications demandées au projet de construction. En outre, des plans et un devis estimatif révisés sont produits sur-le-champ.

Robertson utilise des programmes informatiques évolués pour créer des bâtiments hybrides complexes et ouvre la voie à de nouvelles possibilités architecturales. Par exemple, il est possible de combiner un système de bâtiment usiné avec des fermes de toit en acier de faible épaisseur ou des matériaux de construction classiques pour créer des bureaux, des installations sportives, des centres de distribution, des lieux de culte et des centres commerciaux exceptionnels.

Les concepteurs ont ainsi la liberté de créer une allure particulière, dont des formes curvilignes, asymétriques, plates et géométriques, des combles en croupe et des lucarnes complexes.

Ensuite, des systèmes de conception, d'élaboration et de fabrication de bâtiments en métal de pointe sont employés pour s'assurer que les caractéristiques techniques du bâtiment sont respectées.

Quelques-uns de nos secteurs clients

Des propriétaires d'entreprise avisés issus de divers secteurs d'activité, des usines de fabrication complexes aux centres de détail en passant par les immeubles de bureaux et les petites et grandes installations d'entreposage libre-service, et les commerces individuels, ont choisi les bâtiments de Robertson.

Nos bâtiments répondent également aux besoins des institutions. Pensons aux installations gouvernementales, aux centres sportifs, aux établissements scolaires, aux églises et aux casernes de pompiers.

Pour voir toute notre galerie de projets, rendez-vous sur le site RobertsonBuildings.com.



Secteur agricole



Bureaux



Fabrication



Administration publique



Lieux de culte



Automobile



Aviation



Loisirs



Centres de détail

Systemes d'ossature

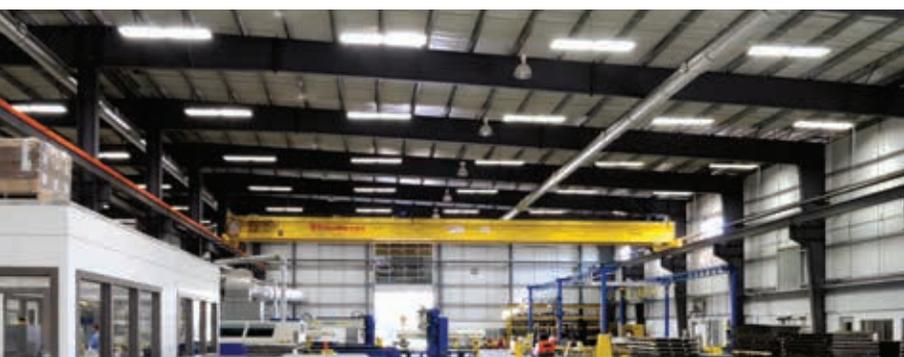
Chaque charpente de Robertson est conçue et fabriquée pour répondre à vos besoins particuliers en matière de bâtiment.

Robertson possède le savoir-faire technique nécessaire à la conception d'intérieurs à aire ouverte, à hauteurs de pièces peu communes et à force portante extrême.

Nos charpentes sont conçues de telle sorte qu'on puisse y installer une grue, un monorail, une mezzanine ou d'autres éléments sur mesure.

Nos systèmes d'ossature se divisent en quatre grandes catégories.

- Ossatures à portée libre
- Ossatures adossées
- Ossatures à portées multiples
- Systèmes à longue travée

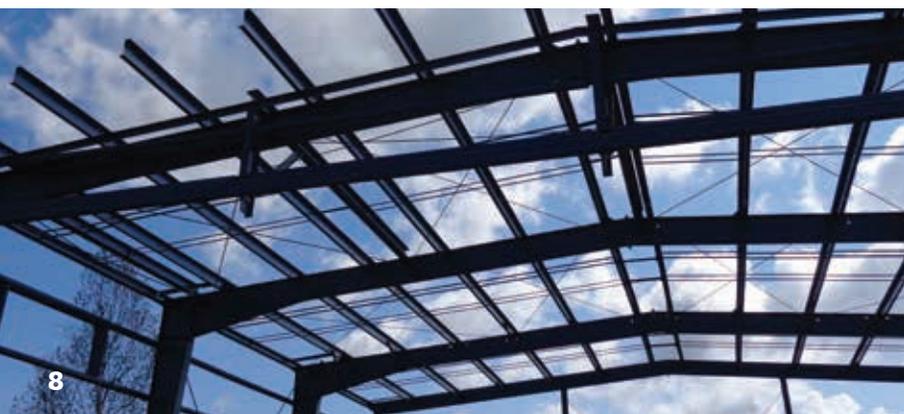


Ossatures à portée libre

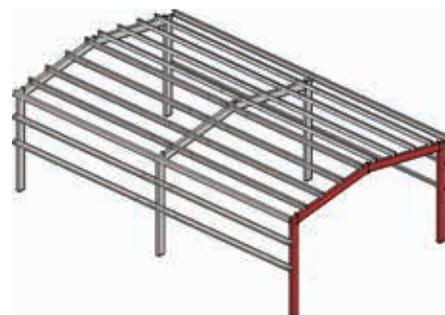
Les ossatures à portée libre sont souvent utilisées dans les bâtiments où l'espace intérieur doit être libre de toute obstruction.

Pensons par exemple aux hangars d'avion, aux arénas, aux centres de tennis, aux manèges équestres, aux centres de soccer, aux installations de fabrication, aux entrepôts, aux immeubles de bureaux et aux magasins de détail.

Un bâtiment sans poteaux intérieurs peut en outre procurer l'espace nécessaire à l'installation de systèmes de manutention et de ponts roulants.



Ossatures à portée libre, à colonne droite, à pente unique



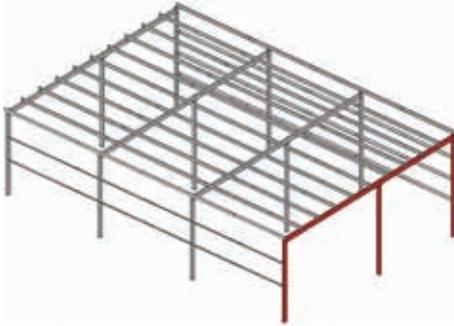
Ossatures à portée libre, à colonne droite, à pente double



Ossatures à portée libre, à colonnes coniques, à pente unique



Ossatures à portée libre, à colonnes coniques, à pente double



Ossatures à portées multiples, à colonne droite, à pente unique



Ossatures portées multiples, à colonne droite, à pente double



Ossatures à portées multiples, à colonnes coniques, à pente unique



Ossatures à portées multiples, à colonnes coniques, à pente double



Ossatures à portées multiples

Financièrement avantageuses, les ossatures à portées multiples sont couramment employées dans les configurations de bâtiment qui prévoient des poteaux intérieurs. L'espace entre les poteaux peut être constant ou variable, selon les besoins du client.

Il est possible de créer de vastes aires ouvertes avec un nombre minimal de poteaux, pour faciliter la circulation des chariots élévateurs, par exemple. Les ossatures à portées multiples sont généralement utilisées dans la construction d'usines de fabrication, d'entrepôts, de terminaux routiers et de magasins de détail.



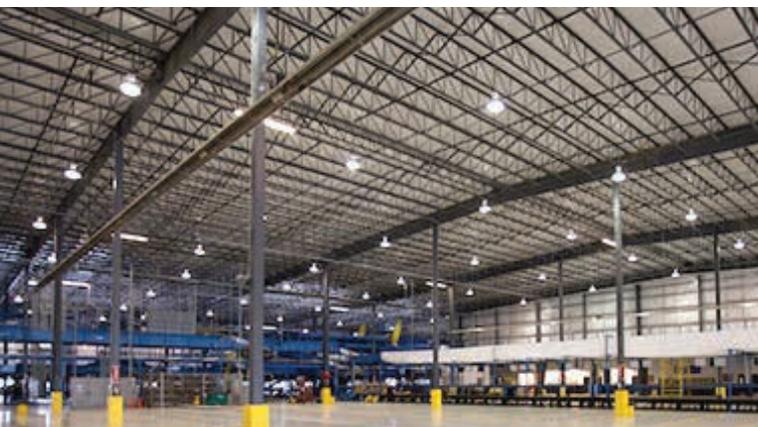
Ossatures adossées

L'ossature adossée est généralement constituée d'une pente unique (aucun faîte) et de colonnes latérales droites. Elle doit être fixée à une autre ossature. Surtout utilisée pour l'agrandissement d'un bâtiment, l'ossature adossée fournit de l'espace supplémentaire à peu de frais. On l'emploie généralement pour ajouter des locaux à bureaux ou de l'espace de rangement à un grand bâtiment.



Ossatures adossées

Système à longue travée Long Bay®



Le système à longue travée Long Bay® de Robertson est la solution tout indiquée pour optimiser l'espace intérieur. Novateur, ce produit de charpente de toit en acier sert à créer de vastes aires ouvertes au moyen de charpentes primaires à âme pleine et de pannes à âme ajourée préperforées (éléments de charpente secondaires du toit), ce qui permet de réaliser des travées d'une longueur maximale de 65 pieds (19,8 mètres).

Puisqu'il ne nécessite qu'un petit nombre de poteaux intérieurs, il convient parfaitement aux projets de construction d'usines de fabrication, de concessions de véhicules, d'installations

d'entreposage ou de distribution et de grands magasins de détail. Ce système de charpente de toit solide, mais léger, offre tous les avantages des systèmes de bâtiment usinés, et surpasse les méthodes de construction classiques.

Optez pour des colonnes coniques, si vous privilégiez les économies, et pour des colonnes droites, si vous privilégiez l'esthétique et la hauteur libre. Dans les bâtiments qui comportent des murs entièrement porteurs, les colonnes latérales peuvent être facultatives.

Pour optimiser le coût de cycle de vie, vous pouvez commander le système à longue travée Long Bay® de Robertson avec toit à joint debout et choisir des profils à pente unique, à pente double ou des profils de faite décalés ayant une pente de 1/4:12 à 1:12.

Autrement, le système à longue travée Long Bay® peut être utilisé avec un profil B-deck pour un toit multicouche ou unicouche. Ce système peut être avantageusement associé à une vaste gamme de systèmes de mur compatibles, dont les systèmes à paroi inclinée ou en béton préfabriqué, les systèmes d'isolation par l'extérieur avec enduit mince et les murs-rideaux, les panneaux de maçonnerie ou de brique et les panneaux de mur en métal isolés ou à simple paroi.



Poutre à longue travée Long Bay®

Solutions d'entreposage libre-service

D'installation rapide et facile, les systèmes d'entreposage libre-service en acier procurent le maximum en matière de rendement et sont susceptibles de plaire au client. Faits d'acier structurel léger pour une solidité durable, les panneaux et garnitures extérieurs sont offerts en plusieurs couleurs et profils attrayants.

Les **systèmes à un étage standard** peuvent être adaptés à vos caractéristiques techniques. Faites votre choix parmi une gamme de systèmes de murs et de toitures qui comprend notamment des toits à joint debout pour assurer l'étanchéité aux intempéries.

Les **systèmes à ambiance contrôlée** offrent une efficacité thermique accrue, d'où une réduction de la facture d'électricité. La gamme complète d'options de couloirs et de panneaux en fait le produit tout indiqué pour protéger les biens personnels.

Le **système d'entreposage pour bateaux et véhicules récréatifs** répond aux besoins des amateurs de plein air. Des unités d'entreposage d'une largeur maximale de 15 pieds (4,57 m) sont offertes.

Des portes, fenêtres, gouttières, tuyaux de descente et isolants sont également offerts en option.





Systemes de toiture et de murs à simple paroi

Non seulement les toitures et murs de Robertson sont étanches, mais ils sont également légers, éconergétiques, et ils ne nécessitent pratiquement pas d'entretien.

Fabriqués d'acier à haute résistance, les panneaux de Robertson résistent à la détérioration et supportent les chocs thermiques. Afin de résister à l'oxydation et à la détérioration normales de l'acier, les toitures sont vendues peintes ou recouvertes d'un enduit durable garanti à vie. Les toits peints sont assortis d'une garantie limitée pouvant aller jusqu'à 40 ans, tandis que la garantie limitée des produits Galvalume^{MC} et Galvalume^{MC} Plus* peut aller jusqu'à 20 ans.

Les systèmes de toiture de Robertson se divisent en trois grandes catégories.

- Les **panneaux de toiture chevillée** nécessitent des attaches mécaniques afin de les fixer les uns aux autres et à la structure secondaire. Une solution éprouvée qui procure fonctionnalité et économie.
- Les **panneaux de toiture à joints** permettent d'éliminer les attaches mécaniques pour relier les panneaux contigus.
- Les **toits à joint debout (SSR)** sont les toitures le plus souvent demandées dans l'industrie. Grâce à des attaches spéciales, le toit peut tolérer l'expansion et la contraction des panneaux de métal occasionnées par les variations de température quotidiennes et saisonnières.

Les systèmes de panneaux de mur Robertson se déclinent en une variété de couleurs et de profils et peuvent être utilisés seuls ou en association avec des matériaux de construction classiques pour créer des bâtiments à la fois agréables à l'œil et éconergétiques.

Les murs et toitures de faible masse allégés composés de panneaux de métal et de matière isolante emmagasinent très peu la chaleur ou le froid. Ce qui permet aux systèmes CVCA de fonctionner avec une efficacité accrue, d'où une réduction de la facture d'électricité. Les finis de résine synthétique de pointe permettent de réduire les frais d'entretien.

* Galvalume et Galvalume Plus sont des marques de commerce d'ArcelorMittal au Canada, et des marques de commerce de BIEC International Inc. aux États-Unis.



Systemes de toiture et de murs à simple paroi

Systeme BattenLok^{MD} HS



Systeme de toit à joint debout à haute resistance, assemble mecaniquement sur le chantier, avec joint vertical de 2 po de hauteur, et pouvant etre installe directement sur des pannes ou des poutrelles et assurer des joints de transition entre la toiture et la bordure de toit, le systeme BattenLok n'a besoin d'aucune sous-structure solide pour le soutenir. Outre la cote UL 90, ce systeme a satisfait a toutes les exigences d'essai precisees dans le guide des specifications pour les toits en metal a joint debout de l'ASTM E1592 et de la norme CEGS 07416.

- **Applications** : toits
- **Largeurs de recouvrement** : 12 po et 16 po
- **Pente minimale** : 1/2:12
- **Fixation des panneaux** : systeme a attaches dissimulees; fixation basse ou haute (attaches fixes ou coulissantes), a usage general (aucun degagement pour l'isolant)
- **Calibres** : 24 (standard); 22 (offert en option)
- **Finis** : lisse strie (standard); gaufrage, strie et lisse; gaufrage, strie et nervure (offert en option)
- **Revetements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300, Signature^{MD} 300 metallique

Curved BattenLok^{MD}



Systeme de toit en metal a joint debout courbe, offrant une protection contre l'eau, avec striations, a joint debout de 2 po de hauteur, assemble sur le chantier pendant l'installation. Il est possible de courber les panneaux suivant un rayon de cintrage minimal de 20 pieds. Le systeme peut etre installe directement sur des pannes ou des poutrelles ou encore sur des tabliers en bois ou en metal avec isolant rigide. Grace aux applications a charpente ouverte, plus besoin de surfaces de tablier courbes ni de sous-couches de membrane couteuses. Le cintrage des panneaux larges ou longs peut etre effectue sur le chantier. Outre la cote UL 90, le systeme BattenLok^{MD} HS a satisfait a toutes les exigences d'essai precisees dans le guide des specifications pour les toits en metal a joint debout de l'ASTM E1592 et de la norme CEGS 07416.

- **Applications** : toits
- **Largeurs de recouvrement** : 16 po
- **Fixation des panneaux** : systeme a attaches dissimulees; fixation basse ou haute (attaches fixes ou coulissantes), a usage general (aucun degagement pour l'isolant)
- **Calibre** : 24 (standard)
- **Finis** : Lisse strie (standard)
- **Revetements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300

Double-Lok^{MD}



Systeme de toit a joint debout et a montants trapezoidaux, assemble mecaniquement sur le chantier. Des pinces coulissantes standard de 2 1/2 po permettent la circulation de la chaleur. Une pince coulissante de 4 po offerte en option permet d'eliminer les gradins sur un toit a double pente, jusqu'a une largeur de 900 pi, ou sur un toit a pente unique, jusqu'a une largeur de 450 pi. Les pinces sont vendues en versions longue et courte compatibles avec differentes epaisseurs de matiere isolante. Une agrafe de montage de 2 po est egalement offerte, ce qui permet d'installer 6 po d'isolant en fibre de verre et une piece d'ecartement thermique de 1 po entre le panneau de toiture et la panne ou la solive. Il s'agit d'une exigence imposee par les nouveaux codes de l'energie dans plusieurs zones.

- **Applications** : toits
- **Largeurs de recouvrement** : 12 po, 18 po et 24 po
- **Pente minimale** : 1/4:12
- **Fixation des panneaux** : systeme a attaches dissimulees; fixation basse ou haute; agrafes de montage de 2 po
- **Calibres** : 24 (standard); 22 (offert en option)
- **Finis** : lisse (standard), gaufrage (offert en option)
- **Revetements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300, Signature^{MD} 300 metallique

SuperLok^{MD}



Systeme assemble mecaniquement sur le chantier qui allie une nervure mince de 2 po de hauteur a une resistance au soulèvement exceptionnelle. Le systeme SuperLok^{MD} peut etre installe directement sur des pannes ou des poutrelles. Le panneau n'a besoin d'aucune sous-structure solide pour le soutenir. Outre la cote UL 90, le systeme SuperLok^{MD} est conforme a plusieurs normes, comme le demontrent les tests menes selon la norme 4471 de FM Global Corporation.

- **Applications** : toits
- **Largeurs de recouvrement** : 12 po et 16 po
- **Pente minimale** : 1/2:12
- **Fixation des panneaux** : systeme a attaches dissimulees; fixation basse ou haute (attaches fixes ou coulissantes), a usage general (aucun degagement pour l'isolant)
- **Calibres** : 24 (standard); 22 et 26 (offerts en option)
- **Finis** : lisse strie (standard), gaufrage strie (offert en option)
- **Revetements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300, Signature^{MD} 300 metallique

Systèmes de toiture et de murs à simple paroi

Ultra-Dek^{MD}



Système de toit à joint debout à montants trapézoïdaux et à assemblage par pression pouvant être installé sur différents types de constructions. Une pince coulissante standard permet la circulation de la chaleur. Ce type de pince est offert en versions longue et courte, qui conviennent à différentes épaisseurs d'isolant en fibre de verre à revêtement de vinyle.

- **Applications** : toits
- **Largeurs de recouvrement** : 12 po, 18 po et 24 po
- **Pente minimale** : ¼:12
- **Fixation des panneaux** : système à attaches dissimulées; fixation basse ou haute (attaches fixes ou coulissantes)
- **Calibres** : 24 (standard); 22 et 26 (offerts en option)
- **Finis** : lisse (standard), gaufré (offert en option)
- **Revêtements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300, Signature^{MD} 300 métallique

7.2



Si votre idée de bâtiment demande des panneaux à attaches exposées pour application commerciale ou industrielle, le panneau 7.2 est tout indiqué, car il confère polyvalence et fonctionnalité aux toitures et aux murs. Ses nervures symétriques assurent d'excellentes capacités de portée et de porte-à-faux, ce qui fait du panneau 7.2 un excellent choix pour les abris d'auto et les marquises au-dessus des trottoirs.

- **Applications** : toitures et murs
- **Espace entre les nervures** : 7,2 po de centre à centre
- **Largeurs de recouvrement** : 36 po
- **Pente** : recommandé pour les angles de déclivité de ½:12
- **Fixation des panneaux** : système à attaches exposées
- **Calibres** : 24 (standard); 29, 26 et 22 (offerts en option)
- **Finis** : lisse (standard), gaufré (offert en option)
- **Revêtements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300, Signature^{MD} 300 métallique

PBR



Panneau structurel à attaches exposées pouvant convenir à la fois à des applications de toiture et de mur. Le panneau PBR est largement utilisé dans une grande variété d'applications architecturales, commerciales et industrielles.

- **Applications** : toitures, murs et revêtements
- **Largeur de recouvrement** : 36 po
- **Espace entre les nervures** : 12 po de centre à centre
- **Hauteur des nervures** : 1 ¼ po
- **Pente minimale** : ½:12
- **Fixation des panneaux** : système à attaches exposées
- **Calibres** : 26 (standard); 22, 24 et 29 (offerts en option)
- **Finis** : lisse (standard), gaufré (offert en option)
- **Revêtements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300

ShadowRib^{MC}



Alliant esthétique, économies et fonction, les cannelures de 3 po de profondeur créent des lignes d'ombre distinctives sur votre structure. Ce panneau attrayant et polyvalent possède une force structurale supérieure qui procure une certaine flexibilité de conception. Le panneau ShadowRib^{MC} peut servir pour les murs, les bordures de toit et les écrans pour le matériel. Le système peut être installé sur une charpente de faible épaisseur, des panneaux, des entretoises, des colonnes d'acier et des poutrelles.

- **Applications** : murs
- **Largeurs de recouvrement** : 16 po
- **Fixation des panneaux** : système à attaches dissimulées Il est possible de fixer les panneaux à la structure depuis l'extérieur du bâtiment au moyen d'une pince dissimulée ShadowRib^{MD}, ou depuis l'intérieur du bâtiment à l'aide d'une attache d'expansion. Les deux attaches sont des dispositifs de fixation qui permettent de faire s'emboîter solidement le panneau et la structure.
- **Calibres** : 24 (standard) et 22 (offert en option)
- **Finis** : lisse (standard), gaufré (offert en option)
- **Revêtements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300, Signature^{MD} 300 métallique

Systemes de toiture et de murs à simple paroi

AVP



Le panneau AVP est nervuré, ce qui lui confère une particularité exceptionnelle. Les nervures inversées du panneau sont autant d'endroits discrets pour les attaches exposées. Le panneau AVP convient pour des applications de panneau de mur, de revêtement, de soffite, de croupe frontale mansardée et d'endos.

- **Applications** : murs, revêtements, soffites, croupes frontales mansardées et endos
- **Largeurs de recouvrement** : 36 po
- **Espace entre les nervures** : 12 po de centre à centre
- **Hauteur des nervures** : 1 1/8 po
- **Fixation des panneaux** : système à attaches exposées
- **Calibres** : 26 et 24
- **Finis** : lisse (standard), gaufré (offert en option)
- **Revêtements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300

PBU



Conçu à la fois pour les applications de toiture et de mur, le panneau PBU peut être installé directement sur des panneaux ou des poutrelles. Polyvalent, il convient à des applications horizontales et verticales, ce qui permet aux concepteurs de donner une facture contemporaine à leur projet de construction. Le panneau PBU est recommandé lorsque les angles de déclivité sont de 1:12 ou supérieurs.

- **Applications** : toitures et murs
- **Largeurs de recouvrement** : 36 po
- **Espace entre les nervures** : 6 po de centre à centre
- **Hauteur des nervures** : 3/4 po
- **Pente minimale** : 1:12
- **Fixation des panneaux** : système à attaches exposées
- **Calibres** : 26 (standard); 22, 24 et 29 (offerts en option)
- **Finis** : lisse (standard), gaufré (offert en option)
- **Revêtements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300

Artisan^{MD}



Le panneau Artisan^{MD} peut être posé à la verticale, à l'horizontale, de façon perpendiculaire ou de biais par rapport à la limite de construction, ce qui permet au concepteur de créer avec une liberté multidimensionnelle. On le fixe directement à la sous-structure au moyen d'un dispositif de fixation à attaches dissimulées. Les attaches sont dissimulées derrière la face plate des panneaux. Les panneaux Artisan^{MD} peuvent également être utilisés pour les soffites et le revêtement intérieur.

- **Applications** : murs, revêtements, soffites, croupes frontales mansardées et endos
- **Largeurs de recouvrement** : 8 po, 10 po, 12 po
- **Fixation des panneaux** : système à attaches dissimulées
- **Calibres** : 24 (standard); 26 et 22 (offerts en option)
- **Finis** : lisse (standard), gaufré (offert en option)
- **Revêtements** : Galvalume Plus^{MD}, Signature^{MD} 200, Signature^{MD} 300, Signature^{MD} 300 métallique







Systemes de panneaux de métal

Des panneaux de métal isolés procurent de nombreux avantages aux propriétaires de bâtiment, aux concepteurs et aux entrepreneurs. Parmi ces avantages, pensons au rendement thermique accru, à la réduction des dépenses liées à l'exploitation du bâtiment, aux échéanciers de construction raccourcis et au démarrage hâtif d'entreprise. Les panneaux de métal isolés de Robertson sont le choix idéal pour nombreuses applications, y compris celles des marchés commercial, industriel, institutionnel et du marché de l'architecture.

Les panneaux de métal isolés de Robertson sont offerts dans de nombreux profilés de mur différents et dans deux profilés de toit. Notre éventail de couleurs et de finis appliqués pour les panneaux de métal isolés multiplie les possibilités en matière de conception. Que vous soyez un architecte à la recherche des meilleures options de conception qui soient, un entrepreneur ayant besoin de matériaux efficaces, faciles à installer, ou encore un propriétaire de bâtiment qui cherche à économiser sur les coûts d'énergie et d'entretien, les panneaux isolés constituent une excellente solution.



Systemes de panneaux de métal isolés

CFR



 Le panneau de toit CFR convient aux applications d'entreposage frigorifiques.

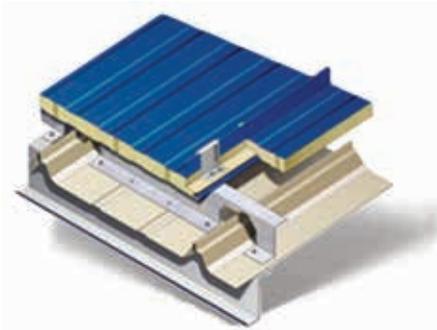
Le panneau de toit à joint debout en métal isolé CFR est composé de faces intérieure et extérieure durables et d'une âme en mousse de polyuréthane.

La zone de couverture entre les points de jonction latérale des panneaux de toit CFR est large et se termine par un joint debout de 2 po de hauteur fermé mécaniquement. Entre les joints, un motif Mesa avec gaufrage de stuc vient augmenter la solidité et conférer une apparence parfaite.

Il est possible d'intégrer la résistance du diaphragme de toit CFR à de nombreux dessins d'entretoisement de bâtiments à charpente d'acier en joignant les panneaux au moyen de la pince Clinch^{MD} exclusive à Robertson. Les panneaux de toit adjacents s'emboîtent sans percées d'attaches qui risqueraient de compromettre l'étanchéité aux intempéries ou pourraient exiger une coûteuse installation sous le toit.

- **Applications :** toits
- **Largeurs de recouvrement :** 30 po, 36 po, 42 po
- **Épaisseur des panneaux :** 2 po, 2 ½ po, 3 po, 4 po, 5 po, 6 po
- **Longueur des panneaux :** de 9 pi 6 po à 53 pi
- **Joint de panneau :** joint debout à simple sertissage fermé mécaniquement situé à la hauteur du joint latéral extérieur. Le joint latéral intérieur est un système d'assemblage à rainures et languettes.
- **Dispositif de fixation :** pince en deux morceaux avec attaches dissimulées dans le joint latéral. Il se peut que des applications d'entreposage frigorifique requièrent d'autres dispositifs de fixation.

CFR Retro-Seam^{MC}



Le panneau de toit à joint debout en métal isolé CFR Retro-Seam^{MC} doté du système de sous-panne de Roof Hugger allie innovation technologique et fiabilité de produit, ce qui en fait une solution à long terme éconergétique et financièrement avantageuse pour votre projet de remplacement de toiture.

Retro-Seam^{MC} est un élément de structure de faible calibre à encoches conçu pour s'étendre sur les nervures ou ondulations d'origine du toit. Il est fixé aux pannes de toit par la bride inférieure de l'élément de structure et de la tôle du toit existante. Le nouveau toit à joint debout en métal isolé est ensuite fixé au nouvel élément.

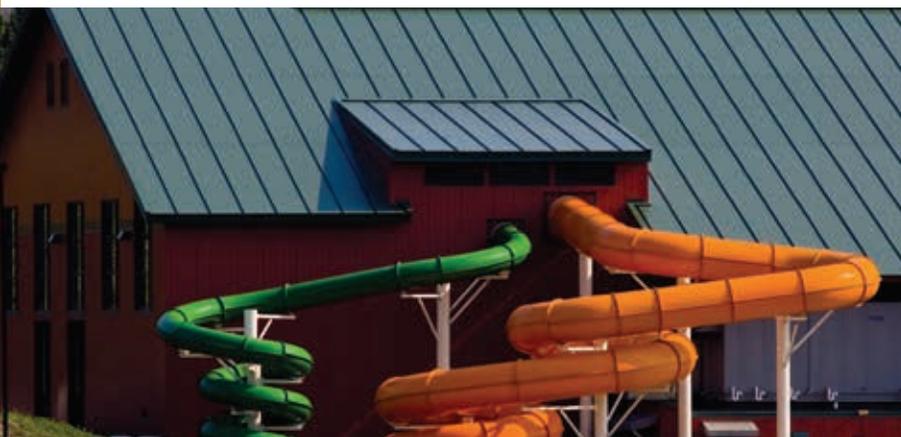


LS-36



Polyvalent, le panneau de toiture et de mur en métal isolé LS-36^{MC} offre une multitude d'options de conception. Ses nervures profondes créent une apparence ombragée uniforme, et le chevauchement par joint de fixation permet une installation rapide.

- **Applications :** toitures et murs
- **Largeurs de recouvrement :** 36 po
- **Épaisseur des panneaux :** 1 ½ po, 2 po, 2 ½ po, 3 po, 4 po, 5 po, 6 po
- **Longueur des panneaux :** de 8 pi à 50 pi
- **Joint de panneau :** chevauchement avec un système d'assemblage à rainures et languettes
- **Dispositif de fixation :** joints de fixation exposés



Systèmes de panneaux en métal isolés

Insul-Rib^{MC} 7.2



Le panneau en métal isolé Insul-Rib^{MC} 7.2 allie la conception d'un panneau nervuré 7.2 classique à une âme en mousse de polyuréthane. Largement utilisé, il est offert en diverses épaisseurs.

Le panneau en métal isolé Insul-Rib^{MC} 7.2 possède une âme en mousse de classe 1 approuvée par FM et offre d'excellentes valeurs d'isolation. Sa construction qui intègre métal et mousse crée un panneau rigide bien plus solide que les pièces individuelles. Ce qui accroît la portée du panneau et réduit la nécessité de recourir à des composants structurels secondaires.

- **Applications :** murs
- **Largeurs de recouvrement :** 36 po
- **Épaisseur des panneaux :** épaisseur nominale hors tout : 2 ½ po, 3 po, 4 po, 5 po, 6 po (hauteur de nervure prise en compte)
- **Longueur des panneaux :** de 8 pi à 40 pi
- **Joint de panneau :** double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Dispositif de fixation :** attache et pince dissimulées dans le joint latéral

Panneau architectural plat



Le panneau mural isolé architectural est tout indiqué pour les applications architecturales de prestige. Il peut être installé à la verticale ou à l'horizontale, d'où une flexibilité de conception maximale. Les multiples largeurs de module et embrasures jointées viennent augmenter les possibilités de conception existantes. Fixés au moyen de pinces et d'attaches dissimulées dans le joint latéral, les panneaux de mur architecturaux donnent au bâtiment un aspect beau et unifié.

- **Applications :** murs
- **Largeurs de recouvrement :** 24 po, 30 po, 36 po
- **Épaisseur des panneaux :** 2 po, 2 ½ po, 3 po, 4 po
- **Longueur des panneaux :** de 8 pi à 32 pi
- **Largeurs d'embrasure horizontale :** ¼ po, ¾ po, 1 po, 1 ½ po, 2 po, 2 ½ po, 3 po
- **Joint de panneau :** double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Dispositif de fixation :** attache et pince dissimulées dans le joint latéral

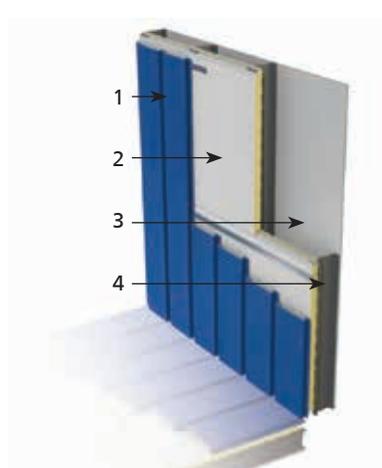
Panneau cannelé



Le panneau mural cannelé crée de grandes lignes verticales audacieuses et flatteuses pour pratiquement tous les bâtiments commerciaux ou industriels. Les nervures inversées que présente le profil viennent rehausser l'aspect industriel de pointe du bâtiment. Le panneau mural cannelé est le profil recommandé pour l'extérieur des bâtiments d'entreposage frigorifique.

- **Applications :** murs
- **Largeurs de recouvrement :** 30 po, 36 po, 42 po
- **Épaisseur des panneaux :** 2 po, 2 ½ po, 2 ¾ po, 3 po, 4 po
- **Longueur des panneaux :** standard – de 8 pi à 40 pi pour des largeurs de 30 po et 36 po standard – de 8 pi à 32 pi pour des largeurs de 42 po
- **Largeurs d'embrasure horizontale :** ¼ po, ½ po, ¾ po, 1 po
- **Joint de panneau :** double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Dispositif de fixation :** attache et pince dissimulées dans le joint latéral

HPCI Barrier^{MC}

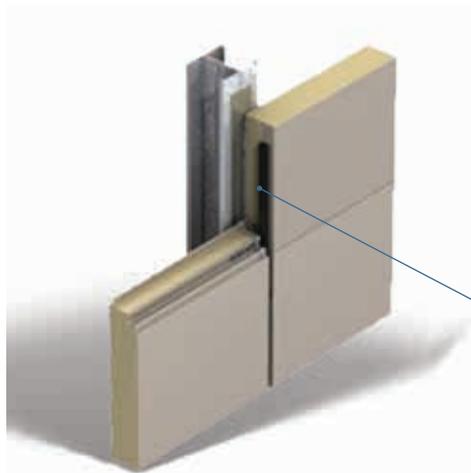


Le panneau mural en métal HPCI Barrier^{MC} est un pare-air, un pare-eau, un pare-chaleur et un pare-vapeur qui s'utilise derrière tout type de façade. Il s'installe à l'horizontale complètement à l'extérieur des supports de structure. Aucun pont thermique ne vient réduire l'efficacité énergétique du mur. Le panneau HPCI Barrier^{MC} s'installe vite et facilement; c'est une solution économique aux produits de contrôle de l'air, de l'eau, de la chaleur et de la vapeur classiques qui ne fait aucun compromis sur l'efficacité thermique.

- **Applications :** murs
- **Largeurs de recouvrement :** 42 po
- **Épaisseur des panneaux :** 2 po, 3 po, 4 po
- **Longueur des panneaux :** de 8 pi à 24 pi
- **Joint de panneau :** double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Dispositif de fixation :** attache et pince dissimulées dans le joint latéral Possibilité qu'un produit de calfeutrage soit appliqué en usine

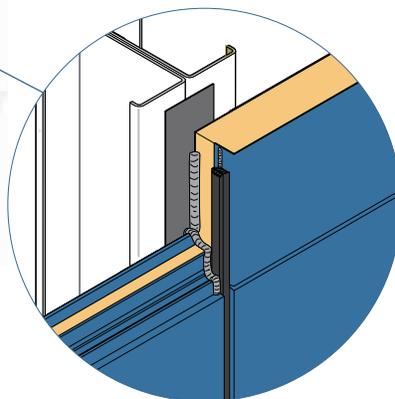
1. Parement extérieur (p. ex., panneau en métal à simple paroi)
2. Panneau mural HPCI Barrier^{MC}
3. Panneau de revêtement en gypse
4. Acier de construction

INNOVA3^{MC}



INNOVA3^{MC} est un panneau de métal isolé de 3 po parfait pour les applications horizontales à profil élevé. INNOVA3^{MC} est spécialement conçu pour assurer une isolation continue et répondre aux exigences de la norme 90.1 de l'American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) pour la valeur R des murs de charpente en acier.

Contrairement aux produits d'isolation plus classiques, les panneaux en métal isolés INNOVA3^{MC} sont placés du côté extérieur des supports structurels, ce qui crée une barrière permanente et procure une efficacité thermique maximale, sans compression de matière isolante ni ponts thermiques. Un joint latéral de forme spéciale servant de barrière assure un rendement thermique maximal et permet l'application dissimulée d'un scellant pare-vapeur dans les rainures encastrées. Ce qui protège le scellant contre les effets néfastes des intempéries extrêmes et empêche l'eau et la vapeur d'entrer.



- **Applications** : murs
- **Largeurs de recouvrement** : 24 po, 30 po, 36 po
- **Épaisseur des panneaux** : 3 po
- **Longueur des panneaux** : de 8 pi à 32 pi
- **Largeurs d'embrasure horizontale** : ¼ po, ½ po, ¾ po, 1 po, 1 ½ po, 2 po, 2 ½ po, 3 po
- **Joint de panneau** : double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Dispositif de fixation** : attache et pince dissimulées dans le joint latéral

Santa Fe^{MD}



Le panneau mural en métal isolé Santa Fe^{MD} présente un profil extérieur plat et une texture pleinement gaufrée en stuc qui imite le stuc de maçonnerie.

Le panneau en métal isolé Santa Fe^{MD} possède une âme en mousse de classe 1 approuvée par FM et offre d'excellentes valeurs d'isolation. Sa construction qui intègre métal et mousse crée un panneau rigide bien plus solide que les pièces individuelles. Ce qui accroît la portée du panneau et réduit la nécessité de recourir à des composants structurels secondaires.

- **Applications** : murs
- **Largeurs de recouvrement** : 36 po, 42 po
- **Épaisseur des panneaux** : 2 po, 2 ½ po, 2 ¾ po, 3 po, 4 po
- **Longueur des panneaux** : de 8 pi à 40 pi
- **Joint de panneau** : double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Dispositif de fixation** : attache et pince dissimulées dans le joint latéral

Panneau strié



Le panneau mural en métal isolé strié est une solution de rechange aux panneaux muraux plats classiques financièrement avantageuse. Sa face extérieure légèrement profilée comporte d'étroites stries longitudinales et semble pratiquement plate si on s'en éloigne un peu. Sa paroi intérieure présente un motif Mesa avec gaufrage de stuc. Le panneau mural isolé strié est un excellent choix, car il allie l'esthétique d'un panneau mural plat aux valeurs d'isolation élevées d'une âme en polyuréthane.

Les panneaux striés possèdent une âme en mousse de classe 1 approuvée par FM et présentent d'excellentes valeurs d'isolation. Leur construction qui intègre métal et mousse crée un panneau rigide bien plus solide que les pièces individuelles. Ce qui accroît la portée du panneau et peut réduire la nécessité de recourir à des composants structurels secondaires.

- **Applications** : murs
- **Largeurs de recouvrement** : 30 po, 36 po, 42 po
- **Épaisseur des panneaux** : 2 po, 2 ½ po, 2 ¾ po, 3 po, 4 po
- **Longueur des panneaux** : standard – de 8 pi à 40 pi pour des largeurs de 30 po et 36 po standard – de 8 pi à 32 pi pour des largeurs de 42 po
- **Largeurs d'embrasure horizontale** : ¼ po, ½ po, ¾ po, 1 po
- **Joint de panneau** : double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Dispositif de fixation** : attache et pince dissimulées dans le joint latéral

Systèmes de panneaux de métal isolés

Mesa et Light Mesa



CF en acier inoxydable



 Les panneaux Mesa et Light Mesa conviennent aux applications d'entreposage frigorifique.

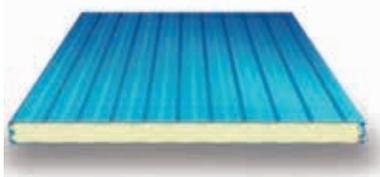
Les panneaux muraux en métal isolé Mesa et Mesa Light conviennent bien aux murs extérieurs et aux cloisons intérieures. Les deux faces de chaque panneau présentent un profil légèrement ondulé, ce qui assure la symétrie de l'extérieur à l'intérieur du bâtiment et d'une pièce à l'autre lorsque les panneaux sont utilisés comme cloisons. Les parois intérieure et extérieure des panneaux présentent un motif Mesa agréable à l'œil. Les panneaux Mesa possèdent une âme en mousse de classe 1 approuvée par FM et offrent d'excellentes valeurs d'isolation. Leur construction qui intègre métal et mousse crée un panneau rigide bien plus solide que les pièces individuelles. Ce qui accroît la portée du panneau et peut réduire la nécessité de recourir à des composants structurels secondaires.

Le panneau mural en acier inoxydable CF est doté d'une surface hautement réfléchissante et du même profil attrayant que le panneau mural Mesa CF. Il est conseillé dans les endroits où ses faces seront soumises à des lavages à haute pression et en contact avec des nettoyants chimiques.

Remarque : Les surfaces en acier inoxydable nettoyées à l'aide de chlorure peuvent se corroder si elles ne sont pas rincées abondamment.

- **Applications** : murs et cloisons
- **Largeurs de recouvrement** : 36 po et 42 po – panneau pour cloison : 44 ½ po
- **Épaisseur des panneaux** : 2 po, 2 ½ po, 2 ¾ po, 3 po, 4 po, 5 po, 6 po – CF Light Mesa : 2 po, 2 ½ po, 2 ¾ po, 3 po, 4 po
- **Longueur des panneaux** : de 8 pi à 53 pi
- **Joint de panneau** : double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Joint du panneau pour cloison** : double rainure et languette décalées
- **Dispositif de fixation** : attache et pince dissimulées dans le joint latéral
- **Dispositif de fixation du panneau pour cloison** : fixations continues dans les parties supérieure et inférieure du panneau

ThermalSafe^{MD}



Les panneaux de métal isolés ThermalSafe^{MD} résistent au feu. Constitués de parements en métal collés à une âme en laine minérale, ces panneaux composites pour murs extérieurs, cloisons, plafonds et revêtements offrent un indice de résistance au feu d'une, deux ou trois heures.

Outre la résistance au feu, les panneaux ThermalSafe^{MD} procurent un bon rendement thermique et réduisent la transmission acoustique.

Le joint latéral LockGuard^{MD} unique accélère le processus d'installation et accroît la résistance au feu des panneaux en raison de l'engagement de l'âme en laine minérale dans la languette et la rainure.

- **Applications** : cloisons extérieures résistantes au feu, plafonds, cloisons et barrières de protection contre le feu
- **Largeurs de recouvrement** : 42 po
- **Épaisseur des panneaux** : 4 po, 5 po, 6 po, 7 po, 8 po
- **Longueur des panneaux** : standard – de 8 pi à 40 pi
- **Joint LockGuard^{MD}** : double languette et rainure au même niveau pour les faces de métal, et cannelure de l'âme en laine minérale intégralement usinée
- **Dispositif de fixation** : fixations continues sur la largeur du panneau jusqu'à l'armature de soutien. Consultez les enregistrements relatifs à la résistance au feu pour connaître les types d'attaches à utiliser et l'espacement à respecter. Les modèles de fixation varient selon les exigences particulières en matière de charge du vent et de résistance au feu.

Tuff-Cast^{MC}



Un enduit de polymère renforcé de fibres agrégées dures appelé Tuff-Cote^{MD} est appliqué en usine sur les panneaux en métal isolés Tuff-Cast^{MC} et Tuff Wall^{MD}. Le fini Tuff-Cote^{MD} procure un revêtement extrêmement durable qui résiste aux chocs et à l'abrasion, ainsi qu'à des conditions météorologiques fort difficiles.

Tuff-Cast^{MC} est un panneau mural isolé exceptionnellement attrayant qui confère au bâtiment une apparence de béton préfabriqué à l'aspect incliné.

Le fini des panneaux **Tuff Wall^{MD}** ressemble au stuc et reflète l'aspect maçonnerie que de nombreux designers et communautés recherchent.

Contrairement aux finis appliqués sur le chantier qui sont vulnérables à l'humidité ou au froid en cours d'installation, les panneaux Tuff-Cast^{MC} et Tuff Wall^{MD} peuvent être montés dans pratiquement n'importe quelles conditions climatiques. Leur face présente un profil Mesa attrayant et est recouverte d'une couche de peinture de polyester blanche.

- **Applications** : murs
- **Largeurs de recouvrement** : 36 po, 42 po
- **Épaisseur des panneaux** : 2 po, 2 ½ po, 3 po, 4 po, 5 po, 6 po
- **Longueur des panneaux** : de 8 pi à 40 pi
- **Largeurs d'embrasure horizontale** : ¼ po, ½ po, ¾ po, 1 po, 1 ½ po, 2 po, 2 ½ po, 3 po
- **Joint de panneau** : double languette et rainure décalées avec tablette de métal allongée pour une fixation sûre des faces
- **Dispositif de fixation** : attache et pince dissimulées dans le joint latéral

Mur Tuff^{MD}



Systeme thermique Robertson (RTS)

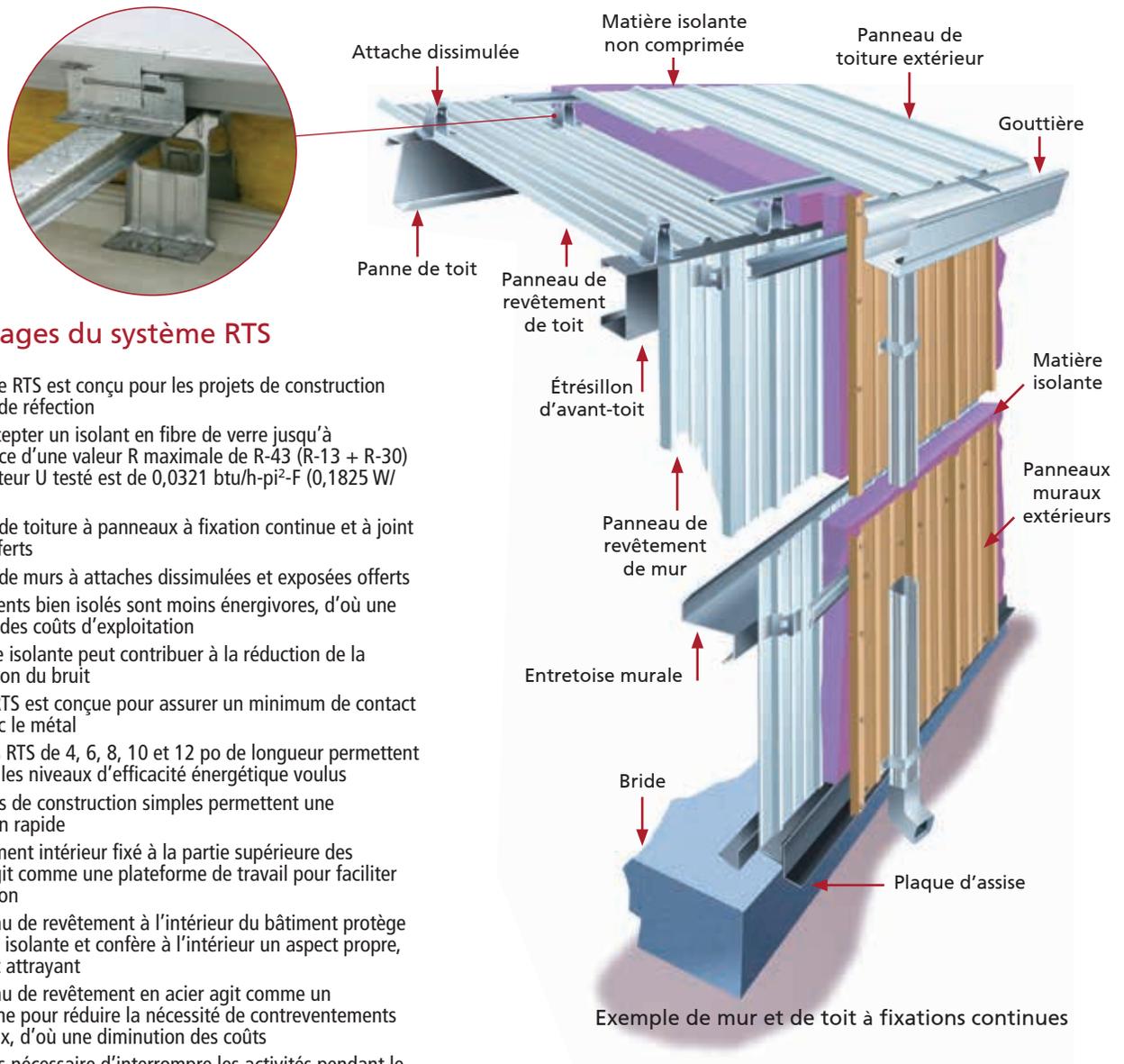
Le Systeme thermique Robertson (RTS), avec ses millions de pieds carrés installés, est l'un des systemes de murs et toiture les mieux éprouvés de l'industrie.

Le Systeme thermique Robertson (RTS) assure une efficacité énergétique et confère à l'intérieur du bâtiment un fini attrayant. Pouvant recevoir jusqu'à 12 po de matière isolante non comprimée, il offre une bonne résistance thermique et une construction à bonne efficacité énergétique.

Le systeme est constitué de panneaux extérieurs séparés par les cales d'espacement thermique des panneaux de revêtement. Il est possible de poser différentes épaisseurs de matière isolante pour bâtiment en métal entre les deux panneaux avec un minimum de contact direct avec le métal.

Le systeme RTS permet en outre de contrôler la condensation en retardant le passage de la vapeur. Le panneau de revêtement intérieur soutient et protège la matière isolante tout en offrant un fini intérieur attrayant et facile d'entretien.

Conçu pour les projets de construction neuve ou de réfection, le systeme RTS financièrement avantageux est facile à adapter de manière à assurer le degré d'efficacité énergétique requis pour le bâtiment.



Les avantages du système RTS

- ✓ Le système RTS est conçu pour les projets de construction neuve ou de réfection
- ✓ Il peut accepter un isolant en fibre de verre jusqu'à concurrence d'une valeur R maximale de R-43 (R-13 + R-30) et son facteur U testé est de 0,0321 btu/h-pi²-F (0,1825 W/m²-K)
- ✓ Systemes de toiture à panneaux à fixation continue et à joint debout offerts
- ✓ Systemes de murs à attaches dissimulées et exposées offerts
- ✓ Les bâtiments bien isolés sont moins énergivores, d'où une réduction des coûts d'exploitation
- ✓ La matière isolante peut contribuer à la réduction de la transmission du bruit
- ✓ La pince RTS est conçue pour assurer un minimum de contact direct avec le métal
- ✓ Les pinces RTS de 4, 6, 8, 10 et 12 po de longueur permettent de choisir les niveaux d'efficacité énergétique voulus
- ✓ Des détails de construction simples permettent une installation rapide
- ✓ Le revêtement intérieur fixé à la partie supérieure des pannes agit comme une plateforme de travail pour faciliter l'installation
- ✓ Le panneau de revêtement à l'intérieur du bâtiment protège la matière isolante et confère à l'intérieur un aspect propre, durable et attrayant
- ✓ Le panneau de revêtement en acier agit comme un diaphragme pour réduire la nécessité de contreventements structuraux, d'où une diminution des coûts
- ✓ Il n'est pas nécessaire d'interrompre les activités pendant le remplacement de la toiture



Durabilité



Si vous planifiez une construction, envisagez les moyens par lesquels un bâtiment Robertson peut rendre votre projet plus respectueux de l'environnement dès le départ.

Si vous cherchez à répondre aux exigences de certification LEED, Green Globes ou à celles d'autres organismes, ou que vous souhaitez simplement améliorer le rendement énergétique d'un bâtiment, Robertson a de nombreuses solutions écologiques à vous proposer.

Le système d'évaluation LEED pour les nouvelles constructions au Canada et aux États-Unis reconnaît les bâtiments pour lesquels on a appliqué des méthodes de pointe en matière de conception, de construction et d'exploitation et dont les répercussions sur l'environnement et le public sont réduites. Les projets sont évalués et se voient attribuer des points dans six catégories qui mènent à la certification LEED. Les bâtiments Robertson permettent de gagner des points dans plusieurs de ces catégories.

L'acier aide invariablement les concepteurs à aller chercher des points au titre des crédits LEED de réduction des déchets pour les matériaux recyclés (maximum de 2 points) et à souvent réutiliser des matériaux (maximum de 2 points) – ce qui représente 4 des 14 points à attribuer pour les matériaux – et au titre des crédits LEED de réduction de l'effet d'îlot de chaleur (1 point).

Solutions de bâtiments écologiques



Réduire

Les bâtiments Robertson permettent une construction plus rapide et moins de dérangements sur place, ce qui se traduit par des répercussions réduites sur le chantier et l'environnement. L'utilisation de composantes conçues en fonction de la longueur, ainsi que de joints et de connexions boulonnées soudés en usine, élimine pratiquement la fabrication et le soudage sur le chantier, de même que l'espace et le temps que ces opérations nécessitent et les rebuts qu'elles génèrent. La construction d'un bâtiment requiert souvent le tiers du temps nécessaire au montage d'un système de structure classique.

Les systèmes de panneaux isolés à valeur R élevée pour les toitures et les murs réduisent au minimum le transfert thermique et portent l'efficacité énergétique au maximum. L'ajout de fenêtres et de portes isolées contribue à rendre l'enveloppe de bâtiment hermétique et augmente le rendement des systèmes CVCA, ce qui permet de dégager des économies d'énergie liées à l'exploitation et de conserver l'énergie.

Il est possible de réduire l'effet de l'îlot de chaleur en choisissant pour la toiture des couleurs froides évaluées par des tiers et, dans les milieux à pouvoir calorifique inférieur, en utilisant Galvalume^{MC} ou en optant pour des panneaux de couleur foncée qui retiendront la chaleur durant la saison froide.



Réutiliser

Lorsqu'on agrandit un bâtiment, on peut souvent en désassembler les composants et les réutiliser. On détourne ainsi des matériaux de construction qui, autrement, prendraient le chemin du site d'enfouissement.



Recycler

L'acier est le matériau le plus recyclé au monde. Chaque bâtiment en acier de Robertson est composé d'environ 30 à 70 % de matériaux recyclés. L'acier recyclé remplace une partie de la production d'acier vierge; on économise ainsi du minerai de fer et d'autres matériaux, de l'énergie et on évite l'émission de gaz à effet de serre.



Constructeurs autorisés de Robertson



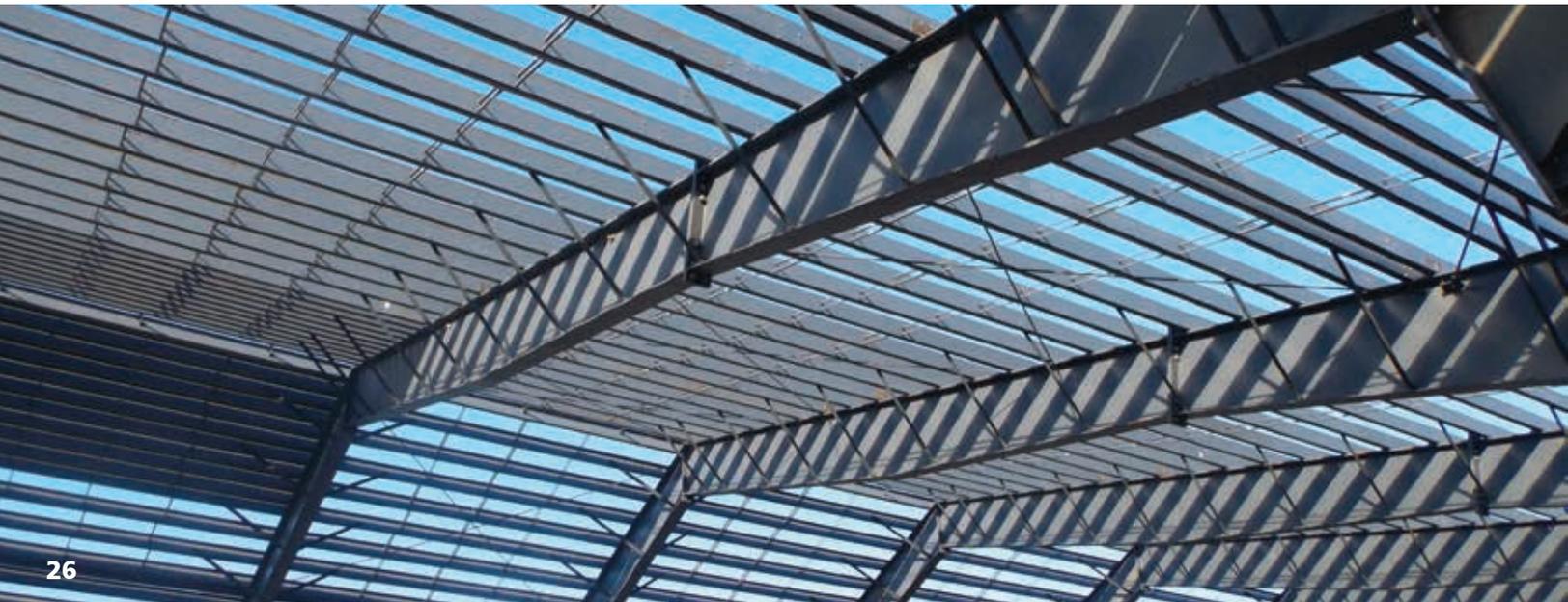
Les constructeurs avec qui nous faisons affaire sont partie intégrante de l'équipe Robertson. Nous nous employons à faciliter la collaboration avec nos constructeurs, parce que nous savons que vous considérerez le constructeur Robertson avec qui vous faites affaire comme votre fournisseur unique. Robertson fournit la prévision des coûts pour éviter à ses clients les mauvaises surprises en cours de route.

Robertson a sélectionné avec soin les spécialistes de la construction indépendants qui font partie de son groupe de constructeurs autorisés. Ils ont été choisis en raison de leur excellente réputation dans le secteur et de leur capacité d'offrir des services de conception et de construction de qualité professionnelle.

- Votre constructeur autorisé Robertson se fera un plaisir de travailler avec vous, de la conception du projet jusqu'à sa réalisation, pour vous fournir le bâtiment parfaitement adapté à vos besoins, à votre calendrier et à votre budget.
- Votre constructeur autorisé Robertson peut constituer un guichet unique capable de répondre à vos besoins en matière de bâtiment et vous livrer un projet clés en main.
- Votre constructeur autorisé Robertson s'engage à vous offrir la meilleure expérience qui soit, chaque fois, de manière à répondre à vos attentes ou à les dépasser.

À la fin du projet, nous voulons que vous ayez un bâtiment dont vous serez fier de dire qu'il vous appartient. Nous désirons que vous soyez si satisfait que vous recommanderez votre constructeur Robertson à vos parents, amis et associés.

Pour trouver un constructeur autorisé Robertson près de chez vous, consultez le site RobertsonBuildings.com ou composez le **1 800 387-5335**.



Guides de planification gratuits

(en anglais seulement)

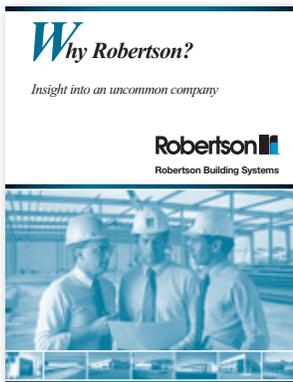


Quels type et taille de bâtiment conviendraient à notre entreprise pour satisfaire à nos projets d'expansion future?

Que vous planifiez la construction d'un bâtiment ou envisagiez de le faire, les renseignements contenus dans ce guide vous seront utiles de trois façons. Ils vous permettront :

1. d'évaluer votre espace actuel;
2. de réfléchir à ce qu'il vous faudrait maintenant pour accroître l'efficacité de vos opérations;
3. de réfléchir à ce dont vous aurez besoin dans cinq ans.

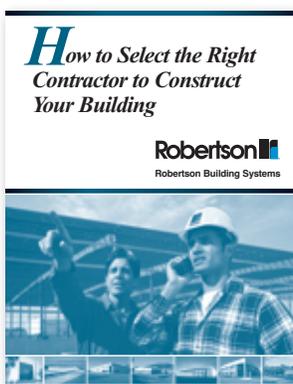
Ce guide de planification en 14 étapes qui suscite la réflexion vous permet de considérer chacun des services de votre entreprise (même les zones d'entreposage) et de réfléchir à ce que l'ajout d'un espace mieux organisé ou la modification d'un espace vous apporterait. Vous y trouverez également les avantages de la construction de systèmes de bâtiment usinés.



Pourquoi Robertson? Coup d'œil sur une entreprise exceptionnelle

Lorsque vous reprenez les services d'un entrepreneur, vous reprenez également les services de ses principaux fournisseurs. Après plus de 150 ans à offrir des solutions de produits en acier, Robertson doit sa longévité à sa capacité de s'adapter à l'évolution du marché de la construction en fournissant des produits de qualité, en assurant la prestation d'un service de premier ordre et, surtout, en entretenant de solides relations avec sa clientèle. Ensemble, les nouvelles technologies et notre volonté de créer nous amènent à concevoir des structures dont on ne pourrait imaginer qu'elles sont des bâtiments en acier.

Ce que vous apprendrez dans le présent guide pourrait vous aider à éviter les pièges coûteux en temps et en argent avant, pendant et après la construction de votre bâtiment.



Comment choisir le bon entrepreneur pour la construction de votre bâtiment

Voici les trois grands avantages que possède votre constructeur autorisé Robertson près de chez vous par rapport aux autres entrepreneurs de votre région :

1. Un bâtiment érigé par un constructeur choisi par Robertson est conçu et fabriqué avec précision comme un système de bâtiment complet dans un environnement contrôlé, et non pas sur le chantier de construction.
2. Lorsque les éléments de bâtiment usinés sont livrés directement sur le chantier de construction, ils s'assemblent avec une rapidité et une efficacité supérieures, exactement comme prévu.
3. Les clients sont ravis des résultats, parce que leurs bâtiments sont achevés dans les délais et dans le respect du budget prévu. Ils peuvent prendre possession de leur bâtiment plus tôt et profiter de ses avantages plus vite que s'ils avaient opté pour une construction classique.

Pour télécharger les guides de planification (en anglais), il vous suffit de vous rendre sur le site [RobertsonBuildings.com/resources/planning-guides](https://www.RobertsonBuildings.com/resources/planning-guides).

Pour demander les guides de planification de Robertson (en anglais), envoyez un courriel à l'adresse info@RobertsonBuildings.com ou composez le **1 800 387-5335**.



Tous les efforts ont été déployés pour assurer l'exactitude de l'information au moment de la publication. En conformité avec les efforts en cours pour améliorer nos produits et nos performances, Robertson Building Systems se réserve le droit de modifier l'information sans préavis. Pour visionner l'information la plus récente, veuillez vous référer au site Web RobertsonBuildings.com



Robertson

Robertson Building Systems

Siège social | 1343 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5
| 800-387-5335, 905-304-1111, f 905-304-2420

Bureau de l'Ouest | 11318-163 St. NW, Edmonton, AB T5M 1Y6
| 780-485-3055, f 780-461-7785

RobertsonBuildings.com