

INSULSPAN[®]

SYSTÈME ISOLÉ DE PANNEAUX STRUCTURAUX

Insulspan^{MC} offre des systèmes isolants de premier choix pour les bâtiments

Cumulant plus de 30 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de matériaux de construction de qualité supérieure, Insulspan^{MC} possède les connaissances, les ressources et la capacité de production requises pour pratiquement tout projet utilisant un Système Isolé de Panneaux Structuraux (SIPS).



Les panneaux du système Insulspan SIPS sont composés de panneaux à copeaux orientés (OSB) de haute qualité contrecollés sur une âme isolante en polystyrène expansé (EPS) PlastiSpan^{MC}.

Le système Insulspan SIPS propose aux propriétaires une méthode éprouvée de construction de murs et de toitures éconergétiques à long terme en plus de doter les bâtiments d'une valeur de revente accrue.

Avantages du système Insulspan SIPS :

- Nombreuses applications en construction
- Résistance thermique supérieure
- Réduction des fuites d'air
- Intégrité structurale
- Conformité aux codes du bâtiment
- Système « prêt à assembler »
- Grande demande des consommateurs



Le système Insulspan SIPS

Applications en construction

Le système Insulspan SIPS convient à de nombreuses applications en construction, y compris les immeubles résidentiels, les maisons multifamiliales, les maisons en bois rond et à charpente en bois massif (Timber Frame), et les immeubles commerciaux.



Immeuble résidentiel



Immeuble résidentiel



Immeuble multifamilial



Résidence en bois rond



Charpente en bois massif (Timber Frame)



Immeuble commercial

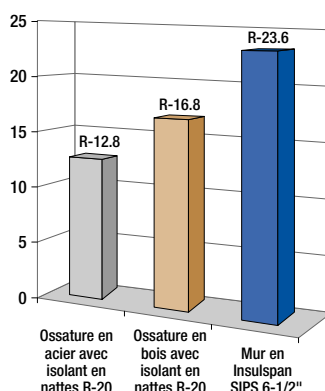
Résistance thermique véritable

Le système Insulspan SIPS procure aux murs et aux toitures une résistance thermique véritable (valeur-R) plus grande que toute autre méthode de construction. La résistance thermique (valeur-R) d'un mur est une mesure de la capacité d'une composition à résister aux transferts thermiques. La hausse de la valeur-R véritable des ensembles de murs correspond à une baisse des frais de chauffage et de climatisation.

Les ensembles murs-toiture intégrant le système Insulspan SIPS réduisent de 40 à 60% la perte de chaleur.

Le tableau ci-haut (droite) compare les valeurs-R véritables des ensembles murs-toiture intégrant le système Insulspan SIPS à des ensembles conventionnels à ossature en bois ou en acier.

Une valeur-R véritable accrue permet de réduire la perte de chaleur et, à long terme, les coûts énergétiques.



Intégrité structurale

Le système Insulspan SIPS a été conçu pour offrir aux propriétaires une structure robuste et sécuritaire à long terme. Les tableaux de conception pour la capacité de résistance au vent, à la neige et aux secousses sismiques sont établies à partir de modèles informatisés brevetés d'évaluation des performances pour atteindre les valeurs de fiabilité exigées par les codes du bâtiment des États-Unis et du Canada.

Pour s'assurer d'une performance constante, le procédé de fabrication des panneaux est vérifié par un organisme d'homologation indépendant dans le cadre d'une rigoureuse procédure de contrôle de qualité sur les lieux. Ainsi, la conformité des panneaux à titre de composants structuraux est garantie à long terme.

Conformité au codes du bâtiment

Le système Insulspan SIPS est conforme aux exigences des codes du bâtiment pour les immeubles résidentiels et commerciaux. Les résultats des essais et les évaluations confirment la conformité aux exigences des codes du bâtiment relatives à la conception des structures, au transfert de chaleur, aux fuites d'air et au contrôle de la condensation. Se reporter au Rapport d'évaluation de la conformité aux normes du bâtiment ICC NER-520.

Réduction des fuites d'air

Les fuites d'air sont l'une des plus grandes sources de perte de chaleur dans la majorité des bâtiments. C'est pourquoi les experts en matière d'économie énergétique effectuent souvent des tests de fuites d'air pour vérifier le taux d'efficacité énergétique des nouveaux bâtiments. Le taux de fuites d'air d'un bâtiment donné s'exprime en termes de changements d'air par heure (caph). Un changement d'air correspond à un changement de volume d'air.

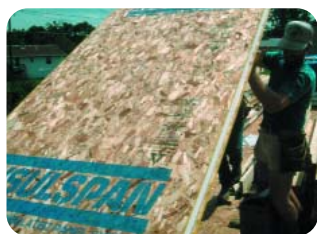
Les taux de fuites d'air varient considérablement en fonction des différents types de construction de bâtiments. La conception à cavité fermée du système Insulspan SIPS permet de réduire significativement les fuites d'air, les amenant à un taux de 0,2 caph ou moins. Certains systèmes de cotation en matière de construction énergétique n'exigent qu'un taux de 1,5 caph.

Système Insulspan SIPS « prêt à assembler »

Le système Insulspan SIPS évolué et « prêt à assembler » (RTA) offre aux constructeurs un avantage concurrentiel par rapport aux structures conventionnelles à ossatures en bois ou en acier. Le procédé RTA d'Insulspan raccourcit les délais de construction et améliore l'efficacité structurale. Les plans de votre résidence sont ajustés dans notre système informatisé à l'usine, lequel nous permet de produire les composants du système SIPS dans le respect rigoureux de vos spécifications; le système prêt à assembler est ensuite livré directement au site de la construction. Tous les accessoires requis pour effectuer l'installation du système Insulspan SIPS sont compris.



Procédé Insulspan RTA : pour un système de construction SIPS intégral



Étape 1 : Nous fabriquons les panneaux Insulspan (dimensions maximales de 24 x 8 pi) dans notre environnement contrôlé en usine.



Étape 2 : Les panneaux Insulspan quittent l'usine pour être livrés sur le site de la construction.



Étape 3 : Les panneaux Insulspan sont installés; les ouvertures brutes sont prédécoupées.



Étape 4 : L'installation des panneaux Insulspan se poursuit au deuxième plancher.



Étape 5 : La plupart des panneaux muraux Insulspan sont installés.



Étape 6 : Les panneaux de toit Insulspan sont montés au moyen d'une grue.



Étape 7 : L'enveloppe du bâtiment, y compris le toit, les fenêtres et les portes, est entièrement installée.



Étape 8 : Les finitions intérieures et extérieures sont achevées.

Les avantages du procédé Insulspan prêt à assembler (RTA)

Avantages architecturaux

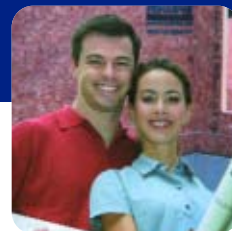
- Les détails de construction peuvent être téléchargés à partir de www.insulspan.com.
- Les immeubles possèdent d'excellentes caractéristiques de performance relativement à la solidité et à la rentabilité énergétique.
- Le contrôle de la qualité en usine garantit la qualité du produit fini.
- La livraison prédéterminée et l'assemblage rapide sur le site de la construction facilitent la gestion de l'échéancier de construction.
- Le facteur d'erreur humaine sur le site de construction attribuable aux méthodes dites conventionnelles fait place à la précision du contrôle en usine du système Insulspan SIPS.

Avantages pour le constructeur

- L'enveloppe du bâtiment est montée plus rapidement, les corps d'état des autres sous-traitants peuvent entrer plus vite en action.
- Le procédé prêt à assembler nécessite moins de main-d'œuvre et augmente les profits.
- Le nombre de structures pouvant être montées augmente sans augmenter la main-d'œuvre nécessaire.
- La construction accélérée raccourcit les périodes entre les avances sur prêt hypothécaire.

Sarah Susanka, architecte de renom et auteure de l'œuvre « The Not So Big House » et autres ouvrages sur le même thème, explique « Frank Baker et moi construisons conjointement des résidences écologiquement viables depuis de nombreuses années. J'ai intégré le système SIPS dans plusieurs de mes plans et je crois qu'il s'agit réellement de l'enveloppe du futur. »

Les consommateurs exigent de plus en plus des enveloppes véritablement éconergétiques pour leurs résidences!



Frank Baker, président et fondateur de l'entreprise Insulspan a déclaré : « Notre récente fusion avec PFB Corporation a donné une synergie significative à notre entreprise. Nos clients sont de véritables agents innovateurs; ils ne sont pas satisfaits de l'ordinaire. L'intégration des systèmes CIB AdvantageMC au Système Insulspan SIP est le résultat avantageux d'une démarche logique tant pour le constructeur que pour le propriétaire du projet. Notre système d'isolation pour le bâtiment Insulspan s'installe rapidement sur le site, ce qui permet de passer à la finition intérieure en bénéficiant d'une protection

totale contre les intempéries à toute période de l'année. « SYSTÈME DE CONSTRUCTION à performance supérieure! » intégrant les systèmes Insulspan SIPs et CIB Advantage qui réduisent les coûts d'exploitation. Ces procédés offrent en outre aux occupants une sécurité perceptiblement accrue, particulièrement en présence de phénomènes climatiques intenses, notamment les ouragans et autres catastrophes naturelles comme les tremblements de terre ».

SYSTÈME DE CONSTRUCTION à performance supérieure!



SYSTÈME DE CONSTRUCTION

Visitez www.insulspan.com pour obtenir plus d'information sur notre SYSTÈME DE CONSTRUCTION à performance supérieure!

Insulspan, une « SOLUTION VERTE »

Frank Baker, président d'Insulspan affirme sans hésiter : « Nous sommes fiers de notre appartenance à la communauté Bâtissons un avenir écologique. Tous nos produits de construction sont fabriqués de manière responsable, dans le respect de l'environnement. Pour nous, il est tout à fait logique d'utiliser des matières non renouvelables pour fabriquer des produits durables et recyclables, dont notre SYSTÈME DE CONSTRUCTION à haute performance!, qui permet d'économiser l'énergie à long terme et non de la gaspiller. »

Cette résidence a reçu la cote «5-Star Plus d'Energy Star» pour son efficacité éconergétique significative.



Fiez-vous à la marque la plus reconnue dans l'industrie.

Plus de 30 années au service de l'industrie des SIPs. Insulspan est reconnue pour la performance et la qualité supérieure de ses produits de pointe. Bénéficiez sur place de notre expertise professionnelle avec chacun des systèmes prêts à assembler que nous livrons.

Contact au Canada : Plasti-Fab, Ltée

1.888.446.5377
www.plastifab.com

Contact aux É.-U. :

1.800.726.3510
www.insulspan.com



Frank Baker :
président et fondateur de
l'entreprise Insulspan

Insulspan a été cité dans de nombreuses émissions télévisées, dont

- «This Old House» (PBS, HGTV, A&E)
- «Bob Vila's Home Again» (HGTV, PBS, CBS, ABC TV Affiliates),
- «Hometime» (PBS, TLC, Discovery Home), et
- «Your New Home», avec Michael Holigan (PBS), et dans les grands magazines de construction et de rénovation.

Visitez la section MEDIA de notre site Web pour obtenir plus de détails.



Copyright © 2005 par Insulspan. Tous droits réservés. Insulspan est une marque déposée d'Insulspan, Inc. PlastiSpanMC et Système CIB AdvantageMC sont des marques de commerce de Plasti-Fab, Ltd. Imprimé au Canada.

ISIPF - 0601 - SW

Fabriqué avec
isolant
ECP-certifié



Certifié pour la
protection du climat