NORBEC™

Solutions de panneaux métalliques isolants | Chambres froides

PANNEAUX MÉTALLIQUES ISOLANTS

PRÉSENTATION DES SOLUTIONS ISOLANTES POUR L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

CONÇUS POUR ALLIER

PERFORMANCE, DURABILITÉ ET ESTHÉTISME

TABLE DES MATIÈRES

NORBEC ____ P.2

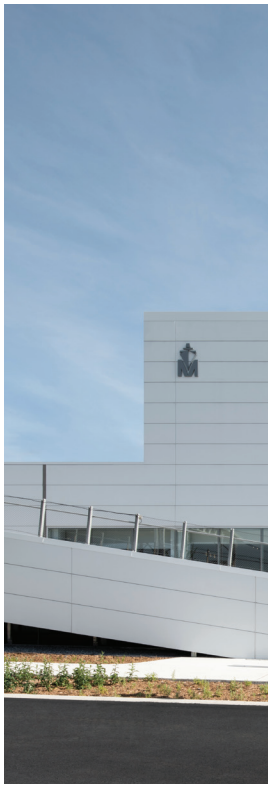
DÉCOUVREZ LES PANNEAUX MÉTALLIQUES ISOLANTS (PMI) ____ P.4

NOTRE OFFRE ____ P.6

FLEXIBILITÉ DE CONCEPTION SUPPLÉMENTAIRE ____ P.9

PUISEZ L'INSPIRATION DE NOS RÉALISATIONS ____ P.11

UNE DIRECTION ÉCOLOGIQUE ____ P.13



TERMINAL
1

QUI SOMMES-NOUS?

NORBEC

Norbec est un chef de file nord-américain dans la fabrication de chambres froides, de portes, ainsi que de panneaux métalliques isolants pour l'enveloppe de bâtiments.

NOTRE MISSION

Contribuer à la création d'un monde durable par la fabrication de solutions isolantes de haute performance.

NOS ACTIVITÉS GRAVITENT AUTOUR DE 5 VALEURS CLÉS

01
L'EXPÉRIENCE CLIENT

02
LE RESPECT

03
LA COLLABORATION

04
L'ENGAGEMENT

05
L'INNOVATION

« Nous misons sur le développement de partenariats avec nos clients afin de leur assurer une offre complète, de la conception du projet à sa livraison en plus du service après-vente. Nous sommes fiers de pouvoir vous fournir une solution clés en main pour tous vos projets d'enveloppe de bâtiments, de cloisons intérieures, de chambres froides et de portes. »

_Jan Lembregts
Président et Chef de la Direction de Norbec

DÉCOUVREZ LES PANNEAUX MÉTALLIQUES ISOLANTS (PMI)

Les panneaux métalliques isolants (PMI) gagnent en popularité dans l'industrie de la construction pour plusieurs raisons, notamment pour leur valeur isolante (valeur-R) supérieure, leurs performances thermiques inégalées ainsi que pour leur rapidité d'installation. Les PMI contribuent non seulement à la construction de bâtiments durables et écoresponsables, ils donnent corps à vos ambitions les plus créatives.

LA NOUVELLE FAÇON DE CONSTRUIRE

VUE D'ENSEMBLE DES PMI

Les panneaux métalliques isolants sont assemblés par un procédé de fabrication entièrement automatisé, qui assure un haut niveau de qualité et de consistance.

Ils se composent de deux tôles d'acier coulées avec une mousse liquide de polyisocyanurate qui provoque une réaction chimique et se dilate pour former le noyau isolant de ces produits. Pour une protection contre le feu, les panneaux sont composés d'une laine isolante en fibres de roches.

Les PMI peuvent être installés horizontalement ou verticalement et sont disponibles dans une grande variété de profils, finis, longueurs et largeurs, pour tous les types de projets.

En fonction de l'application, ces produits peuvent être utilisés pour les enveloppes extérieures, les cloisons intérieures, les plafonds suspendus et même comme soffite.

EN QUOI LES PMI SURCLASSENT-ILS LES MÉTHODES CONVENTIONNELLES DE CONSTRUCTION?

Grâce à une technologie de pointe intelligente et polyvalente, les panneaux en continu offrent des solutions intégrées, durables et esthétiques pour la construction de bâtiments. Ils sont la solution de revêtement la plus rentable tout en respectant et dépassant les exigences du code du bâtiment.

Rapidité d'installation

L'un des principaux avantages qui fait des PMI une alternative novatrice et économique est qu'ils sont installés en une étape facile une fois arrivés au chantier de construction. Les constructions traditionnelles, peuvent nécessiter jusqu'à onze étapes, ce qui peut entraîner des temps d'installation plus longs et certaines incohérences. Les panneaux isolants sont légers et nécessitent moins de temps et de main-d'oeuvre pour l'installation.

Temps d'installation pouvant être réduit jusqu'à 50% lorsque comparé à des systèmes à assemblages multiples.

- Absence de cavité, de pénétration d'humidité, de pont thermique, de risque de condensation interstitielle ou de déficit d'isolation.
- Simplicité de construction.
- Économies en raison d'une durée d'installation prévisible, même durant des conditions climatiques défavorables.
- Temps d'installation pouvant être réduit jusqu'à 50 % lorsque comparé à des systèmes à assemblages multiples. Cette fermeture accélérée des bâtiments permet de débuter les travaux intérieurs plus rapidement.
- Espacement d'entremise élargi permettant une économie du coût de structure.

POURQUOI CHOISIR LES PANNEAUX MÉTALLIQUES ISOLANTS DE NORBEC ?

NOTRE OFFRE

Norbec propose une gamme complète de solutions pour l'enveloppe du bâtiment, conjuguant innovation en matière d'isolation et savoir-faire en construction. L'engagement de Norbec envers ses clients et sa proximité avec ceux-ci sont ce qui le distingue des autres manufacturiers.

NOREX®

PANNEAU À ÂME DE POLYISOCYANURATE (POLYURÉTHANE)

Le **Norex** est un panneau isolant à haute efficacité énergétique destiné à la construction de l'enveloppe de bâtiment. Son noyau se compose de polyisocyanurate, un isolant rigide sous forme de mousse expansée à cellules fermées.

En plus d'offrir une valeur thermique sans égale, ce panneau offre aussi une barrière de protection contre la pluie, en plus de résister à l'arrachement, due au vent, grâce à son système d'ancrage exclusif. Le joint intègre une chambre de décompression qui empêche l'eau d'être aspirée vers l'intérieur, réduisant le risque de pénétration et d'humidité. Il est également possible d'utiliser des panneaux **Norex** pour des cloisons intérieures ou comme plafond suspendu.

Caractéristiques

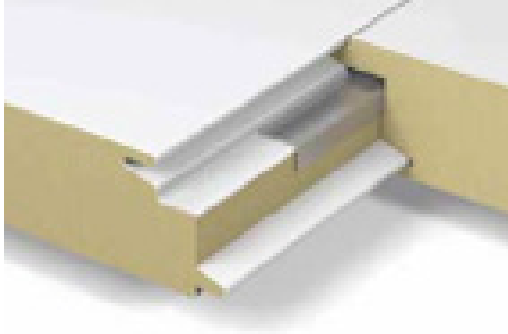
- Valeur thermique supérieure par pouce
- Écran pare-pluie à pression équilibrée intégré
- Système exclusif d'ancrage à la structure
- Élimination des ponts thermiques
- Résistance accrue au vent et à l'arrachement
- Réduction du temps et des coûts d'installation
- Isolation et finition : aucune étape supplémentaire

Référez-vous à la fiche technique de **Norex** au **norbec.com** pour de plus amples détails techniques.

PERFORMANCE STRUCTURALE

- Rigidité du panneau supérieure aux systèmes d'enveloppes conventionnelles.
- L'attache propre à Norbec permet une force d'ancrage optimale à la structure.
- Cette attache est certifiée par l'organisme de tests et de certifications FM Approvals afin de rencontrer la norme FM 4881.
- Le système permet d'optimiser l'espacement des éléments de la structure.
- L'attache Norbec est dissimulée afin de permettre une installation esthétique sans vis apparente.
- L'installation du système requiert moins de composantes, simplifiant ainsi le processus en plus de réduire son temps d'installation.

Visitez le **norbec.com** pour les dernières mises à jour.



Grâce à un suivi rapide et une équipe de support technique rigoureuse, garder l'esprit tranquille tout en optant pour une finition extérieure de qualité supérieure n'aura jamais été aussi accessible. En tant que partenaire de confiance, Norbec ne prend aucun risque et s'assure qu'une inspection et un contrôle de qualité 360 des panneaux soient faits avant l'expédition.

NOROC®

PANNEAU À ÂME DE FIBRES MINÉRALES (LAINE DE ROCHE)

Le **Noroc** est un panneau isolant non combustible destiné pour l'enveloppe de bâtiments. Son noyau est fait à partir de composantes ayant des propriétés supérieures de résistance au feu, dont de la fibre de roche composée de basalte naturelle et de scorie recyclée.

Son âme de fibres minérales gagne en popularité pour la construction d'édifices gouvernementaux ou institutionnels tels que les hôpitaux, les écoles, ou les résidences. Le **Noroc** est également reconnu pour sa barrière acoustique supérieure, sa durabilité, ses propriétés thermiques et sa résistance à l'eau. Ces panneaux peuvent être utilisés à l'intérieur ou à l'extérieur selon les spécifications du projet.

Caractéristiques

- Harmonisation avec les produits **Norex**
- Isolation acoustique accrue
- Résistance thermique stable au fil du temps
- Écran pare-pluie à pression équilibrée intégré
- Système exclusif d'ancrage à la structure
- Élimination des ponts thermiques
- Résistance accrue au vent et à l'arrachement
- Isolation et finition : aucune étape supplémentaire

Référez-vous à la fiche technique de **Noroc** au **norbec.com** pour de plus amples détails techniques.

PROTECTION COUPE-FEU EXCEPTIONNELLE

4'' = 45 minutes
5'' = 60 minutes
6'' = 120 minutes
8'' = 180 minutes

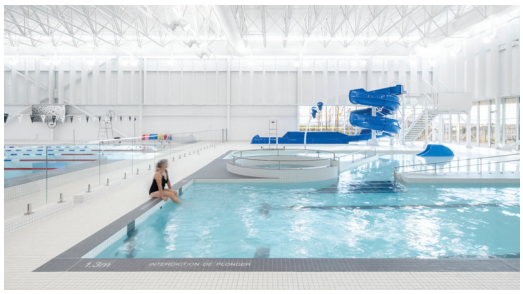
ÉTANCHÉITÉ SUPÉRIEURE

- Dépasse les exigences les plus strictes du code du bâtiment en matière d'infiltration d'air et d'eau.
- Une enveloppe de bâtiment composée de PMI possède une quantité limitée de jonctions comparativement à la méthode de construction traditionnelle, réduisant ainsi les possibles sources d'infiltration.
- Le double joint de butyle (intérieur et extérieur) est installé en usine pour assurer une constance et fiabilité dans le système d'étanchéité.
- La conception du joint présente une cavité simulant un système d'écran pare-pluie à pression équilibrée, système éprouvé dans la conception de murs rideaux.

Consultez le **norbec.com** pour les dernières mises à jour.

LES PMI PEUVENT ÊTRE UTILISÉS DANS PLUSIEURS TYPES D'APPLICATION

Les PMI sont adaptés à plusieurs secteurs d'activité, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, et sont offerts dans une vaste gamme de couleurs et de finis.



SECTEURS

- Commercial
- Centres sportifs et de divertissements
- Gouvernemental
- Vente au détail
- Horticulture
- Salles à atmosphère contrôlée
- Entreposage réfrigéré
- Agriculture
- Industriel
- Institutionnel
- Service alimentaire (restauration)
- Autres applications : Espaces locatifs, pêcheries, centres aquatiques, dépanneurs, supermarchés, etc.

FLEXIBILITÉ DE CONCEPTION SUPPLÉMENTAIRE

La complémentarité de nos produits et notre engagement constant en recherche et développement font également de notre gamme de produits la référence par excellence sur le marché et nous permettent de vous offrir mille et une possibilités de conception.

Laissez votre créativité s'exprimer en réalisant des environnements spectaculaires !

SOYEZ CRÉATIF

VOTRE CRÉATIVITÉ EST SANS LIMITE AVEC LES PMI DE NORBEC

Couleurs et finis

Les panneaux peuvent être installés verticalement ou horizontalement en fonction de la direction créative. Les panneaux peuvent également être profilés pour se plier aux angles, donnant ainsi un aspect continu au projet. Les PMI peuvent être coupés selon différentes formes angulaires pour correspondre au design du bâtiment ou pour s'adapter aux formes de fenêtres souhaitées.

De plus, les panneaux métalliques isolants sont disponibles dans différentes textures et dans une grande variété de couleurs permettant la création de contrastes intéressants. Une fois les couleurs choisies, il est possible de former un profil ou un motif géométrique spécifique dans l'acier avant l'assemblage du panneau ou d'ajouter une finition embossée.

Référez-vous au guide de couleurs au **norbec.com** pour notre sélection complète de couleurs, profils et finis disponibles.

PROFILS

Silkline (strié)

Micro-nervuré

Cannelés

ÉLÉMENTS ARCHITECTURAUX

Si plus de polyvalence est souhaitée, des éléments intégrés peuvent être ajoutés aux panneaux pour permettre une expression encore plus créative. Des films peuvent être imprimés puis installés sur les panneaux, sans les endommager. Les possibilités esthétiques sont illimitées grâce à l'ajout de matériaux nobles, de parements décoratifs et d'éléments architecturaux tels que de la céramique, de l'aluminium et de la maçonnerie.

Qu'il s'agisse de sections, de superpositions ou même d'accents de bois, ces ajouts viennent créer un concept significatif pour le bâtiment. Toutes ces applications sont installées à l'aide de supports, garantissant des points d'ancrage performants, tout en permettant aux architectes de concevoir des créations distinctes.

PUISEZ L'INSPIRATION DE NOS RÉALISATIONS

NOTRE GAMME DE PANNEAUX OUVRE LA VOIE À UNE INFINITÉ DE POSSIBILITÉS ADAPTÉES À VOS PROJETS

8866

VOTRE CONNEXION ÉCOLOGIQUE DÉBUTE AVEC L'UTILISATION DE PANNEAUX MÉTALLIQUES ISOLANTS DE NORBEC

UNE DIRECTION ÉCOLOGIQUE

Optimiser la circulation d'énergie pour en diminuer la consommation.

Norbec s'assure de contribuer à la construction d'un bâtiment durable grâce à la qualité de ses matériaux et aux propriétés isolantes supérieures des panneaux en continu. De la conception à l'installation, la solution de PMI de Norbec offre une grande efficacité énergétique et une importante économie de coûts à court et long terme. L'amélioration continue des produits et des processus est une priorité chez Norbec afin d'offrir une enveloppe du bâtiment des plus performantes, fiables et durables en plus de répondre aux besoins des clients et s'adapter aux dernières innovations.

Norbec s'engage à faire preuve de transparence dans la gestion de ses opérations et d'adhérer à la vérification de ses projets assurant ainsi que chacun des bâtiments soit construit suivant un cycle vert et efficace.

LEED® : la marque internationale de l'excellence et de réalisation en matière de bâtiment durable.

Norbec répond aux standards LEED® v4, le cadre et la référence pour la prochaine génération de bâtiments verts. Cette certification est une preuve de la participation de Norbec à la construction de bâtiments écoénergétiques puisque ceux-ci coûtent moins chers à exploiter, réduisent jusqu'à 40% les factures d'eau et d'énergie en plus d'augmenter la productivité des employés et la satisfaction globale des occupants*. Par l'entremise de cette certification, l'entreprise se dote d'outils nécessaires pour avoir un impact immédiat et mesurable sur la performance des bâtiments.

Norbec se dit fière de sa contribution du produit au système LEED® v4 car se synchroniser à ses points de référence permet de réduire les émissions de GES (gaz à effet de serre) associées à la construction et à l'exploitation des bâtiments en plus de participer à la santé des êtres humains. Des activités optimisées sur le terrain permettront de libérer des ressources précieuses, qui pourront ensuite servir à créer de nouveaux emplois, à attirer et à retenir les employés les plus talentueux, à investir dans les technologies émergentes et bien plus encore, une formule gagnante pour le bien-être d'autrui.

Déclaration Environnementale de Produit (DEP) : Une démarche issue de différentes obligations européennes, intégrée dans une norme internationale ISO.

Norbec veille à ce que tous les acteurs prenant part aux projets bénéficieront des avantages financiers de cette conception de bâtiment durable. La déclaration DEP ou mieux connue sous le nom EPD (Environnemental Product Declaration) émise pour le manufacturier est une preuve supplémentaire de respect environnemental et conscience sociale de celui-ci. Norbec consent une fois de plus à être transparent dans ces différents procédés afin de voir ses produits installés dans des bâtiments certifiés durables et réduire considérablement son impact environnemental.

L'entreprise affirme sa participation à des projets offrant de hauts gains énergétiques tout au long de leur cycle de vie et se mobilise afin d'atteindre les exigences gouvernementales érigées et maintenir ses pratiques. Le formulaire DEP comprend une analyse systématisée selon les données des normes ISO de la série 14040, où les étapes du cycle de vie d'un produit sont étudiées. Implanter cette solution verte passe également par la réalisation de bilans écologiques sur l'utilisation des ressources, les conséquences sur l'environnement, telles que les émissions de gaz à effet de serre par exemple, et la production de déchets**.

Pour en savoir plus sur l'éco-déclaration de Norbec, son apport du produit au système LEED® v4 et les autres tests d'émission, veuillez consulter les fiches techniques environnementale de **Norex et **Noroc** au **norbec.com**.

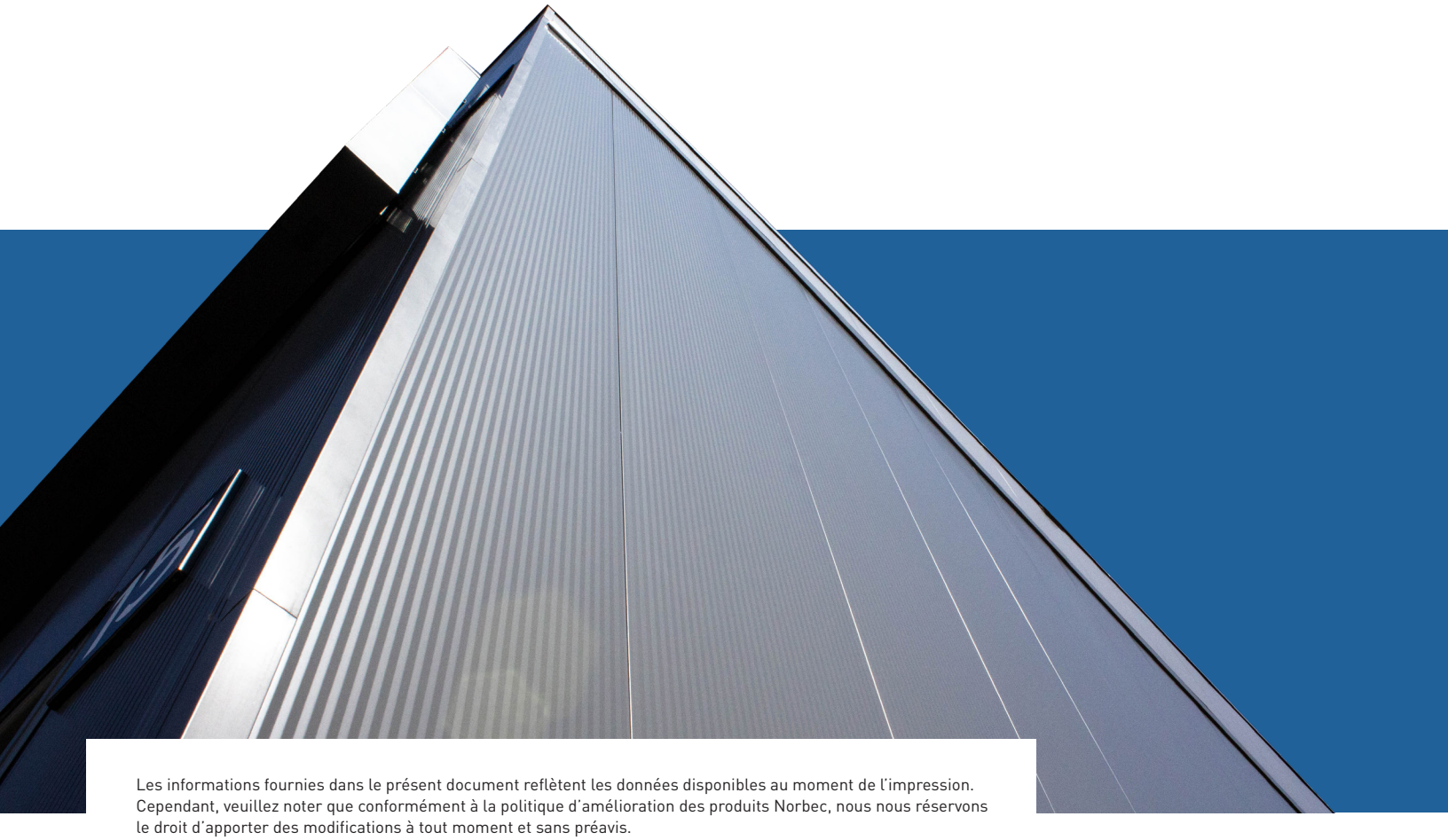
* Selon le Conseil du bâtiment durable du Canada, **cagbc.org/cbdca**.

NORBEC™

Solutions de panneaux métalliques isolants | Chambres froides

Norbec
97 rue de Vaudreuil, Boucherville,
Québec, Canada J4B 1K7
1 877 667-2321

Pour de plus amples informations sur les produits Norbec,
veuillez visiter le **norbec.com.**



Les informations fournies dans le présent document reflètent les données disponibles au moment de l'impression. Cependant, veuillez noter que conformément à la politique d'amélioration des produits Norbec, nous nous réservons le droit d'apporter des modifications à tout moment et sans préavis.