

Fabriqué au Qc



propriétaire
architecte
constructeur/développeur
entrepreneur
professionnel de la conception

nudura.com/fr

 **NUDURA**[®]
TECHNOLOGIE DE CONSTRUCTION INTÉGRÉE
Valeur sûre



Les bâtiments d'aujourd'hui exigent des enveloppes fiables et écoénergétiques permettant d'obtenir un rendement supérieur pour réduire au maximum les coûts énergétiques, les émissions de gaz carbonique et optimiser la valeur de la propriété. Les structures NUDURA offrent une solidité supérieure, ainsi qu'une grande résistance aux tempêtes, aux bruits et aux incendies. C'est pour cela que les concepteurs, les promoteurs immobiliers et les entrepreneurs du monde entier continuent de choisir la technologie de construction intégrée NUDURA comme alternative fiable aux méthodes de construction traditionnelles.



Nos coffrages isolés pour béton procurent aux concepteurs, aux architectes, aux propriétaires et aux entrepreneurs une grande liberté et polyvalence permettant de concevoir et construire toutes les structures qu'ils envisagent. Grâce à NUDURA, vous pouvez construire plus rapidement et plus efficacement, tout en proposant à vos clients une structure respectueuse de l'environnement avec de nombreux avantages permettant ainsi d'économiser de l'énergie.

NUDURA s'engage à agir à titre de chef de file de l'industrie en matière d'innovation des produits et ses coffrages isolés pour béton sont incomparables. Nous nous engageons à améliorer le processus de construction pour respecter l'environnement, réduire la consommation en énergie et préserver des ressources naturelles précieuses pour les générations futures. Lorsque vous choisissez NUDURA, vous pouvez garantir à vos clients que vous utilisez la meilleure solution de construction actuellement disponible.



la nouvelle façon de bâtir

un principe simple.

Les coffrages isolés pour béton NUDURA procurent un grand nombre d'avantages lors de la construction de structures. Les coffrages isolés pour béton NUDURA se composent de deux panneaux de polystyrène expansé (PSE) d'une épaisseur de 67 mm (2 5/8 po) raccordés à notre système de treillis breveté fait de matériaux recyclés à 100%. Les coffrages NUDURA sont empilés, renforcés avec de l'acier et remplis de béton. L'enveloppe du bâtiment commercial ou résidentiel est ainsi réalisée en une seule étape de construction. Les coffrages NUDURA sont offerts en de nombreuses formes et dimensions pour convenir à tous les types d'exigences de construction et de conception.

une construction respectueuse de l'environnement.

Les coffrages isolés pour béton NUDURA offrent de meilleures solutions énergétiques pour tous les bâtiments, avec un rendement allant jusqu'à R-50, et permettent de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 70% par rapport aux méthodes de construction traditionnelles à base de bois. Le rendement supérieur de NUDURA provient de la masse thermique stable du béton. NUDURA propose des tailles de coffrage qui permettent d'obtenir un noyau de béton solide allant jusqu'à 304 mm (12 po), procurant une efficacité énergétique, une solidité et un confort maximum.

à quoi vous pouvez vous attendre de NUDURA.

NUDURA dispose d'un réseau mondial complet de distributeurs autorisés qui peuvent vous fournir l'aide d'un installateur formé par NUDURA dans vos démarches de la conception jusqu'à la fin de l'installation. NUDURA est fière de fournir le meilleur soutien par le biais d'entreprises fortes et réputées qui représentent nos produits dans votre région.





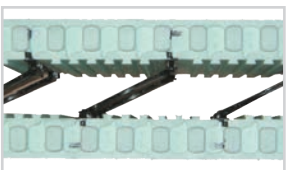
Architecte : Nathalie Tremblay

Les coffrages NUDURA sont fabriqués en utilisant des technologies brevetées et exclusives à NUDURA. Ces coffrages vous offrent bien plus qu'une maison. Tous les produits de notre gamme sont conçus pour se compléter; construire des maisons respectueuses de l'environnement et obtenir une efficacité énergétique supérieure, un confort et une sécurité accrues. Notre enveloppe de construction offre une solution économique et écologique avec des avantages indéniables par rapport aux méthodes de construction traditionnelles.

l'innovation fait toute la différence.



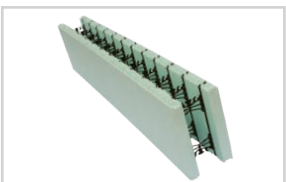
- **Technologie DURALOK®** - latte de fixation qui verrouille verticalement les coffrages de façon sécuritaire grâce à un enclenchement à trois dents, éliminant ainsi le besoin d'utiliser du fil de fer ou de la colle, et diminuant les coûts de main-d'œuvre relatifs à l'installation. Lorsque les coffrages sont empilés, l'ensemble des entretoises, avec leurs lattes verrouillées verticalement sur toute la hauteur, forme une structure continue qui garantit un mur monolithique, pour ainsi obtenir ce qu'il y a de plus résistant dans le domaine du bâtiment.



- **Technologie DURAFOLD®** - système breveté d'entretoises articulées permettant d'expédier l'assemblage complet de coffrages NUDURA à plat – on peut donc mettre 40 % plus de produits dans un camion, contrairement aux autres coffrages isolants pour béton. Les coffrages NUDURA sont emballés solidement pour protéger le produit durant son transport. Une fois sur le site, les entrepreneurs n'ont qu'à déplier les coffrages et les empiler. Cette technologie unique élimine l'assemblage sur site et réduit les coûts d'expédition.



- **Technologie DURAMAX®** - Le plus grand panneau droit du marché, mesurant 96 po x 18 po (2438 mm x 457 mm), crée 60 % moins de joints dans le mur par rapport aux autres systèmes de coffrages et permet aux installateurs de placer 12 pi² (1,115 m²) de mur avec un seul bloc. Construire avec la technologie DURAMAX permet une installation plus rapide, moins de pertes et moins de joints verticaux.



- **Système RÉVERSIBLE À QUATRE VOIES** - réduit le gaspillage et permet à votre constructeur de minimiser la quantité de déchets envoyés aux sites d'enfouissement à la fin de la construction. Le résultat est un matériau de construction plus respectueux de l'environnement, par rapport aux méthodes de construction traditionnelles.

Conçu pour une performance optimale.

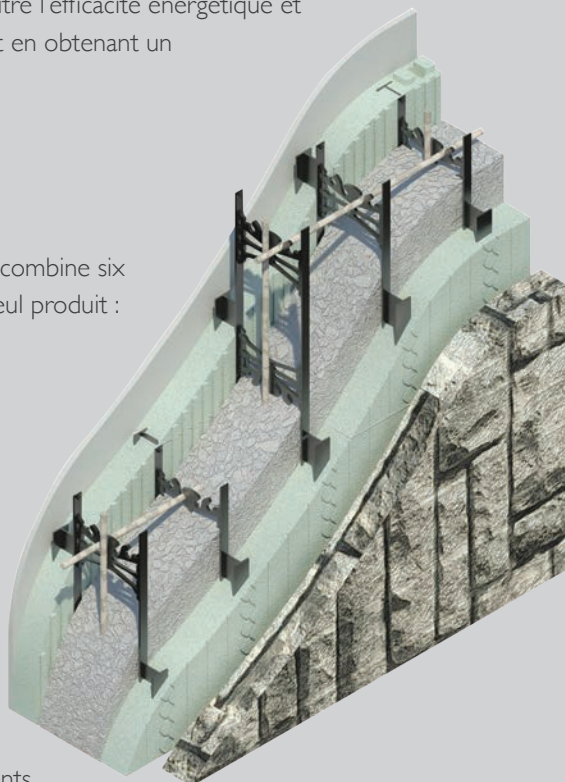
l'enveloppe NUDURA.

NUDURA comprend l'importance d'une enveloppe pleinement intégrée. Quand vous combinez notre technologie pour plafonds et planchers à notre système de murs en béton armé, vous pouvez accroître l'efficacité énergétique et le confort de votre maison, tout en obtenant un milieu de vie confortable.

SYSTÈME DE MUR

Le système de mur NUDURA® combine six étapes de construction en un seul produit :

1. Système de coffrage
2. Structure murale
3. Isolation
4. Pare-vent
5. Pare-vapeur
6. Points de fixation intérieurs et extérieurs



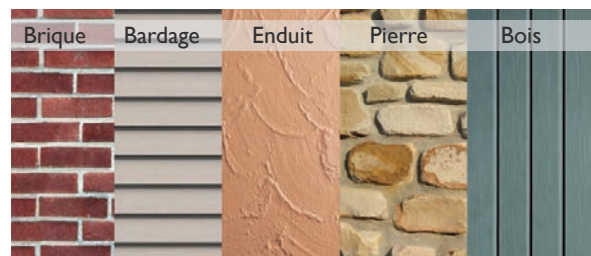
La gamme de coffrages

NUDURA comprend les éléments suivants: 90°, 45°, coffrages à rayon, coffrages en « T », saillies à brique, modules en fuseau, coffrages standards (droits), et bien d'autres. Avec des âmes de béton d'une largeur de 100 mm (4 po), 150 mm (6 po), 200 mm (8 po), 250 mm (10 po) et 300 mm (12 po).

FINITIONS EXTÉRIEURES

Les options de finitions pour les maisons en béton NUDURA sont pratiquement illimitées. NUDURA peut recevoir un éventail de finis muraux pour obtenir l'aspect et le style souhaité. Lorsqu'il est question de l'intérieur de votre maison, le confort et le style sont essentiels. Les finis intérieurs d'une maison NUDURA ne sont pas différents d'une maison traditionnelle à ossature bois. On peut facilement fixer des cloisons sèches ou des panneaux de gypse directement sur le système de mur NUDURA à l'aide de notre latte de fixation unique située à entraxe de 203 mm (8 po), par rapport aux méthodes traditionnelles à ossature de bois qui sont à entraxe de 406 mm (16 po).

Exemples de finitions extérieures



Une construction durable commence avec NUDURA.



efficacité énergétique maximale.

Une structure NUDURA permet d'obtenir des valeurs de rendement allant jusqu'à R-50, soit jusqu'à 70% d'économie d'énergie en une année pour les propriétaires. Le rendement énergétique des coffrages NUDURA est favorisé par la masse thermique et l'étanchéité à l'air. En construisant avec NUDURA, vous réduirez les demandes énergétiques des bâtiments, ainsi que l'empreinte carbone de la structure.

meilleure résistance au bruit, à l'incendie et aux impacts.

Les coffrages NUDURA agissent également comme une barrière sonore efficace en étouffant les vibrations sonores des bruits de l'extérieur, ce qui est idéal pour les bâtiments commerciaux et résidentiels. L'indice de transmission sonore (ITS) ainsi peut aller jusqu'à 50*.

La solidité de NUDURA vient de son âme en béton solide. Les murs NUDURA sont fabriqués avec du béton armé et une mousse en polystyrène expansé ignifuge et non toxique, qui permet de protéger contre le feu jusqu'à 4 heures. NUDURA offre également une meilleure résistance aux impacts et résiste à des vents jusqu'à 402 km/h (250 mi/h), garantissant la sécurité des occupants du bâtiment en toutes situations. Notre système d'ancrage de toit multifonction intégré dans le béton offre une meilleure résistance aux forces de soulèvement du vent, par rapport à d'autres systèmes d'ancrage anti-ouragan plus conventionnels.

valeur à long terme.

Une structure NUDURA est construite pour durer et garder sa valeur plus longtemps. Le principal élément structurel d'un bâtiment NUDURA est le béton armé. Le béton armé offre une durabilité substantiellement plus grande et nécessite moins d'entretien et de réparation au cours de sa durée de vie.



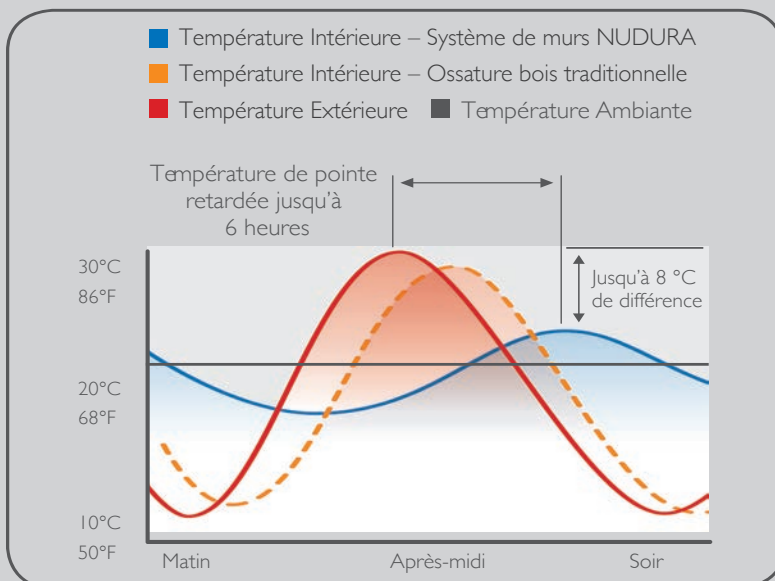


masse thermique.

La masse solide des murs NUDURA a des qualités exceptionnelles. Le béton monolithique est coulé entre deux panneaux continus de mousse de polystyrène expansé de 67 mm (2 5/8 po), ce qui isole le béton et réduit de manière considérable le flux de chaleur par le mur.

Étant donné que les murs NUDURA ont une capacité d'emmagasinement élevée et une conductivité thermique faible, ils constituent le niveau le plus utile de la masse thermique. Cela permet de stabiliser la température intérieure, d'éviter les fluctuations entre les températures diurnes et nocturnes et d'obtenir un environnement en grande partie autorégulé. La réduction du nombre d'équipements mécaniques nécessaires au chauffage et au refroidissement permet de consommer moins d'énergie et d'économiser de l'argent tout au long de l'année.

Effet stabilisant de la masse thermique sur les températures intérieures



Sans système de chauffage ou de refroidissement mécanique supplémentaire.
 Pour davantage de renseignements, rendez-vous sur le site nudura.com/fr.

conditions climatiques extrêmes.

Le système de murs NUDURA est conçu pour résister aux conditions naturelles extrêmes et est utilisé pour les bâtiments commerciaux et résidentiels dans toute l'Amérique du Nord. Grâce à NUDURA, les propriétaires n'ont pas à reconstruire leur maison ou leur entreprise. Avec NUDURA, vous êtes sûr que votre bâtiment résistera aux vents violents, aux incendies, aux éléments climatiques et à l'épreuve du temps. La solidité de NUDURA vient de son âme en béton armé solide, permettant d'obtenir une plus grande résistance aux impacts. Les structures NUDURA résistent à des vents jusqu' à 402 km/h (250 mi/h), garantissant, en toutes situations, la sécurité des entreprises ou des familles occupant le bâtiment.

En 2004, une maison bâtie avec les coffrages isolés pour béton NUDURA a survécu à une violente tempête en Floride, alors que les autres maisons en ossature bois du quartier n'ont pas résisté.



Le rendement de NUDURA respecte et dépasse les exigences des codes de construction 2012.



Des maisons respectueuses de l'environnement

Les exigences plus strictes en matière d'énergie et le prix élevé des carburants signifient que nous devons exploiter au mieux les technologies de construction pour chauffer et rafraîchir nos maisons. Cela nécessite une conception des bâtiments globale, mais pas forcément complexe. Les coffrages isolés pour béton NUDURA sont des matériaux de construction écoénergétiques qui permettent d'obtenir un confort maximal et d'excellentes solutions énergétiques pour toute votre maison. Les matériaux de construction écoénergétiques de NUDURA permettent de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 70% par rapport aux méthodes de construction traditionnelles à base de bois.

Les coffrages isolés pour béton NUDURA participent au système LEED™

Si vous souhaitez construire un bâtiment conforme à la norme LEED™, NUDURA peut contribuer à vous faire obtenir un nombre élevé de points LEED™. Rendez-vous sur le site nudura.com pour davantage de renseignements sur notre contribution au système LEED™.

« Nous avons pris des mesures supplémentaires pour réduire notre empreinte carbone grâce à la conception du système de chauffage comprenant un chauffage au sol pour lequel les produits NUDURA ont fourni l'isolation. Après deux ans et demi dans notre maison, nous continuons à voir les avantages. Nous avons dépassé notre objectif d'économie d'énergie et avons réduit notre consommation de gaz naturel de plus de 50%. »
- Roz, propriétaire d'une maison NUDURA

Des structures écologiques pour les générations futures.

construire un meilleur avenir.

- **Matériaux recyclés** - Les coffrages NUDURA sont fabriqués à partir de polystyrène expansé. Le système de treillis pliants exclusif de NUDURA est fabriqué à partir d'acier et de polypropylène recyclés à 100%.
- **Durabilité de la construction** - Les coffrages NUDURA permettent d'obtenir une structure à base de béton, qui est l'un des matériaux de construction les plus durables. Votre bâtiment résistera donc à l'épreuve du temps. La construction avec NUDURA garantit une résistance élevée aux impacts et une sécurité maximale dans les zones à vent violent.
- **Diminution des déchets** - Le système réversible à quatre voies exclusif à NUDURA engendre moins de déchets pendant la phase de construction, ce qui évite d'engorger les décharges. Tous les déchets sont recyclables à 100%*.
- **Résistance à la moisissure** - les coffrages NUDURA® ont été mis à l'essai en laboratoire et ne favorisent pas la formation de la moisissure, contrairement aux constructions à ossature bois.
- **Rendement énergétique** - Une structure NUDURA permet d'obtenir des valeurs de rendement allant jusqu'à R-50, soit jusqu'à 70% d'économie d'énergie en une année. En construisant avec les coffrages isolés pour béton NUDURA, vous réduirez les demandes énergétiques de votre bâtiment, ainsi que l'empreinte carbone de votre structure.
- **Meilleure qualité de l'air intérieur** - Le résultat final est une structure étanche à l'air qui permet aux systèmes mécaniques du bâtiment de chauffer, refroidir et ventiler plus efficacement la structure, et créer un environnement de vie et de travail plus sain. Les coffrages NUDURA n'émettent pas de CFC ou d'HCFC, contribuant ainsi à la qualité de l'air intérieur.



le service est à la base de la satisfaction de nos clients.



Pour construire votre maison NUDURA vous devez trouver un installateur (entrepreneur) formé par NUDURA, par l'entremise d'un distributeur NUDURA autorisé. Les distributeurs NUDURA fournissent un soutien technique et un service complet, des conseils d'installation pour optimiser l'efficacité et économiser de l'argent, et donnent des conseils sur le respect des codes locaux, régionaux et nationaux actuels. Appelez le 866-468-6299 pour trouver un distributeur près de chez vous.

assurance de la qualité.

Les coffrages NUDURA sont fabriqués dans nos installations pour contrôler entièrement le processus de fabrication et s'assurer qu'ils respectent les normes les plus strictes. Warnock/Hersey procède à des vérifications trimestrielles des installations du NUDURA pour vérifier que tous les aspects des produits NUDURA sont conformes. Nos coffrages subissent des tests quotidiens rigoureux pour garantir que la qualité est la même pour tous les produits NUDURA.

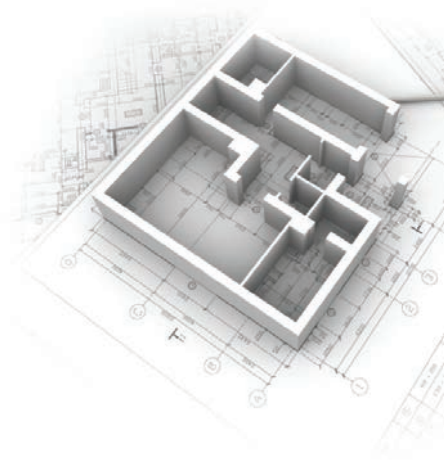
approbations de code et évaluations.

NUDURA dispose d'un grand nombre d'approbations de code pour l'Amérique du Nord et l'Europe, et ses produits sont testés pour vérifier leur conformité aux normes les plus strictes. Lorsqu'ils sont installés dans le respect des exigences des codes, les produits NUDURA sont conçus, testés et approuvés pour respecter (c.-à-d. satisfaire aux exigences minimales ou dépasser celles-ci) tous les critères d'évaluation et les normes des codes relatifs à la construction en matériaux combustibles ou non combustibles pour tous les types de bâtiments et de constructions. Consultez notre centre technique sur nudura.com pour connaître les tests de respect des normes et les évaluations de conformité aux codes.



« Pendant le processus de conception et de construction, l'équipe technique de NUDURA nous a aidés à optimiser la conception, à procéder à des améliorations et à économiser de l'argent. »

- Dan, propriétaire d'une maison NUDURA



outils et ressources professionnels en ligne.

NUDURA rend le processus de conception avec le système de murs NUDURA le plus facile et efficace possible. Notre site Web propose des outils et des ressources de conception très utiles pour les architectes, les entrepreneurs et les concepteurs.

Notre réseau de distributeurs NUDURA autorisés peut également fournir le meilleur soutien technique de l'industrie.



formation de base à l'installation.

Dites à votre constructeur que nous proposons des formations.

Les entrepreneurs, architectes, ingénieurs et concepteurs peuvent s'inscrire à formation d'une journée sur les bases de l'installation des coffrages isolés pour béton NUDURA, afin d'acquérir une confiance et une efficacité accrues.

Pour trouver une formation près de chez vous, rendez-vous sur le site nudura.com/fr/formation ou contactez un de nos distributeurs NUDURA autorisés.

Tests et conformité aux codes.

Lorsqu'ils sont installés dans le respect des exigences des codes, les produits NUDURA sont conçus, testés et approuvés pour respecter (c.-à-d. satisfaire aux exigences minimales ou dépasser celles-ci) tous les critères d'évaluation et les normes des codes relatifs à la construction en matériaux combustibles ou non combustibles pour tous les types de bâtiments et de constructions.

Évaluations de la conformité aux codes.

Canada:

National - CCMC:

I 3063-R

Ontario - MAML:

04-13-117 (I3063-R)

Nouveau Brunswick - NBFMO:

Dossier: 3955 - Conforme à 82-20

Europe:

Union Européenne (BBA):

ETA-07/0034

USA:

National - ICC-ES:

ESR-2092

Florida - BCO:

FL1585-R

Comté de Miami Dade - BCCO:

NOA No. 11-0720.02

Wisconsin - DOC S&BD:

200427-I

Ville de New York - OTCR:

Conforme à la norme BB 2009-020

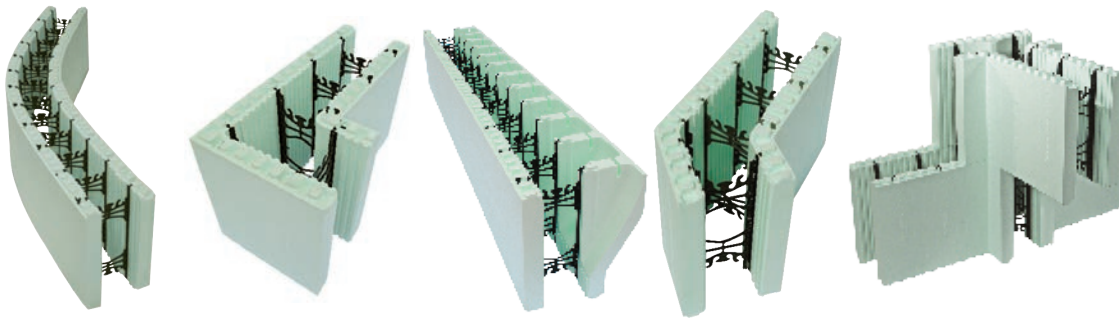
Los Angeles:

RR25595





Plus de 50 ans d'expérience dans le domaine de la construction.



En optant pour les coffrages isolants pour béton NUDURA pour votre prochain projet, vous vous assurez de choisir la meilleure solution de construction qu'offre le marché actuel.



Les informations incluses dans ce catalogue NUDURA® sont présentées avec pour seul but de renseigner sur les différents produits de la gamme de murs en coffrage Isolé pour béton NUDURA. Ce catalogue NUDURA ne DOIT PAS être utilisé comme substitut d'une consultation professionnelle d'un ingénieur. NUDURA ne donne aucune garantie générale sur l'application spécifique d'aucun des produits dans aucune condition où un utilisateur choisirait de les utiliser d'une autre façon que celle prescrite. L'amendement ou la modification définitive en fonction des circonstances exactes de l'emploi de ces produits incombe au concepteur du projet. NUDURA n'a aucun contrôle sur l'installation ou la fabrication utilisée dans l'assemblage ou l'installation des produits NUDURA. NUDURA ne peut donc être tenu pour responsable des dommages généraux, spéciaux, directs, indirects ou consécutifs, y compris les lésions corporelles, pouvant être subis par toute personne, y compris, sans limitation, l'installateur, l'entrepreneur, l'architecte, l'ingénieur, à l'utilisation, à l'assemblage ou à l'installation des produits NUDURA. Les produits NUDURA décrits dans ce document sont vendus sous réserve de la garantie limitée NUDURA. NUDURA®, N Design®, Building Technology®, Building Has Evolved®, DURALOK Technology®, DURAFOLD Technology®, DURAMAX Technology® et DURA MULTI-LINK® sont des marques déposées et non enregistrées de NUDURA Inc. au Canada, aux États-Unis et dans d'autres pays, utilisés sous licence par NUDURA Inc.

Toutes les autres marques citées dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.