

WONDERBOARD® PANNEAU D'APPUI

1. Nom du produit

WonderBoard® Panneau d'Appui

2. Fabricant

Custom Building Products
Surrey, B.C. Canada V3W 3G1
13001 Seal Beach Blvd.
Seal Beach, CA 90740-2757
Service à la Clientèle : 800-272-8786
Support Technique : 800-282-8786
Fax : 800-200-7765
Email : contactus@cbpmail.net
custombuildingproducts.com

3. Description du produit

WonderBoard® est un panneau d'appui fait de ciment renforcé d'un grillage de fibre de verre et est conçu pour les applications résidentielles et commerciales, pour la pose de carreaux, de pierre, d'ardoise et de brique mince. Sa force de flexibilité et sa résistance aux moisissures font des panneaux d'appui Wonderboard un choix idéal pour les applications intérieures et extérieures.

Utilisations des Panneaux d'appui WonderBoard :

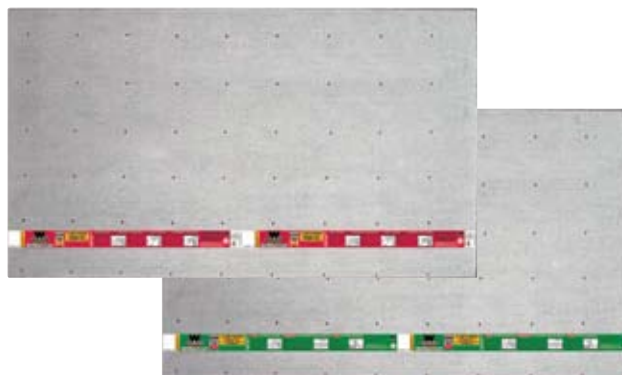
- Murs
- Planchers
- Plafonds
- Comptoirs
- Meubles sous-vasque

COMPOSITION ET MATÉRIEAUX

Les panneaux WonderBoard sont composés de ciment Portland stable, d'agréments et de renforts.

AVANTAGES

- Les bords brevetés de mailles ouvertes permettent une installation sans ruban adhésif et assure une résistance d'adhésion supérieure au niveau des bords.
- Il s'égalise avec les cloisons sèches de 13 mm (1/2") sans nécessiter de cales sur la charpente.
- Un quadrillage pré-peint sur la surface du panneau WonderBoard le rend aisé à entailler, à couper et à fixer. Il simplifie par le fait même l'installation.
- Il reste stable lorsqu'exposé à l'humidité, réduisant ainsi le risque de dommages causés par l'humidité.



RESTRICTIONS

- Ne pas utiliser les panneaux WonderBoard sur des surfaces extérieures qui doivent supporter des vents de plus de 146kg/m² (30 lb/p²).
- Ne pas utiliser les panneaux WonderBoard comme élément structurel porteur.
- Le panneau WonderBoard n'est pas une barrière imperméable. Si la surface derrière le panneau doit être gardée au sec, utiliser les Membranes imperméables et de prévention des fissures RedGuard® ou Custom® 9240.
- Ne pas utiliser de ruban de fibre de verre pour cloison sèche avec ce produit.
- Ne pas utiliser de composés de jointolement pour panneaux muraux avec ce produit.

FORMATS

- 91 cm x 153 cm x 13 mm (36" x 60" x 1/2") pour planchers, murs et comptoirs.
- 91 cm x 153 cm x 6 mm (36" x 60" x 1/4") pour planchers et comptoirs.

4. Fiche technique

NORMES APPLICABLES

Institut des Normes Nationales Américaines (ANSI)
— ANSI A108.11 A118.9, A108.5 et A118.4 des Normes Nationales Américaines pour l'installation de carreaux de céramique.

ASTM Internationale (ASTM)

- ASTM C473 Méthode d'essai normalisé physique pour les panneaux de gypse.
- ASTM C627 Méthode d'essai normalisé pour l'évaluation de l'installation des planchers de carreaux de céramique en utilisant le test de plancher Robinson.



- ASTM C947 Méthode d'essai normalisé sur les propriétés flexibles des Bétons renforcés de fibre de verre en utilisant un faisceau simple avec un chargement à trois pointes.
- ASTM D1037 Méthode d'essai normalisé pour évaluer les propriétés des panneaux de fibre à base de bois et de particules.
- ASTM D2394 Méthode d'essai normalisé pour la simulation de l'utilisation de bois et de planchers de finition à base de bois.
- ASTM E84 Méthode d'essai normalisé sur les caractéristiques d'inflammabilité des matériaux de construction.
- ASTM E330 Méthode d'essai normalisé sur les performances structurales des fenêtres extérieures, des portes, des puits de lumière et des murs rideaux par la différence de pression d'air statique uniforme.

Association Nationale de Protection des Incendies (NFPA) — NFPA 255 Méthode d'essai normalisé sur les caractéristiques d'inflammabilité des matériaux de construction

Conseil Nord-Américain de pose de carrelage (TCNA). Livret TCNA pour l'installation de carreaux de céramique TCNA Méthode EJ171.

Laboratoires Souscripteurs, Inc. (UL) — ANSI/UL 263 Essais sur l'inflammabilité des Bâtiments et matériaux de construction.

Laboratoires Souscripteurs du Canada (ULC) — CAN/ULC S101 Méthode d'essai normalisé sur l'inflammabilité des bâtiments et matériaux de construction.

APPROBATION

Performance

WonderBoard a réussi le test de la résistance au feu pour les panneaux de matériaux de ciment d'ANSI/UL 263 et CAN/ULC S101, No. de rapport 21766.

CONSIDÉRATIONS ENVIRONNEMENTALES

Custom Building Products est éco-responsable dans la confection de ses produits et dans ses pratiques d'usage

L'utilisation de produits WonderBoard peut contribuer à la certification LEED®.

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

| Propriétés | Résultats |
|---|--|
| ASTM C947 | |
| Force de flexion | 62.9 kg/cm ² (900 psi) |
| ASTM D1037 | |
| Tension d'attache | 63.5 kg (140 lb) |
| Variation linéaire avec changement d'humidité | 0.07% |
| ASTM C473 | |
| Dimension | 3 mm (± 1/8") |
| Épaisseur | 0.8 mm (± 1/32") |
| ASTM C627 | |
| Test de planchers Robinson | Extra robuste |
| ASTM D2394 | |
| Marque de Compression | 176 kg/cm (< 0.05 @ 2500 psi) |
| ASTM E330 | |
| Charge de vent | 13.6 kg/m ² (30 lb/p ²) |
| Traction d'adhésion à la surface | 50 psi min |
| Force d'adhésion à la surface | 50 psi min |
| Résistance aux bactéries et aux champignons | Aucune croissance |
| Performance | ASTM E84 |
| Propagation de flammes | 0 |
| Dégagement de fumée | 0 |
| Poids | 19.5 kg/m ² (4 lb/p ²) |

5. Installation

Un mortier modifié aux polymères conforme aux spécifications ANSI A118.4 tel que le mortier de prévention des fissures FlexBond® lits de nivellement et le traitement des joints; les mortiers adhésifs conformes à ANSI A118.1, A118.4 or A118. peuvent aussi être utilisés. Suivre les directives de chaque mortier.

Utiliser des clous à toiture, galvanisés de 38 mm (1.5") ou des vis pour panneaux d'appui de 32 mm (1.25") de marque SuperiorBilt®. Pour les charpentes de bois ou d'acier de calibre 20, utiliser des vis pour panneaux d'appui de 32 mm (1.25") de marque SuperiorBilt® ou l'équivalent. Les clous doivent être conformes ou équivalents aux spécifications fédérales FF-N105B/Type 2 Style 20.

Les carrelages qui sont plus grands que 11 m (36') en continue ou qui sont contigus à une surface de structure différente, doivent incorporer des joints de dilatation et de périmètre. L'emplacement et la largeur des joints de dilatation doivent suivre un plan architectural précis. Voir le Livret TCNA EJ171.



METHODS

Planchers de bois

Pour les sous-planchers, attacher et coller du contre-plaqué de classe extérieure de 16 mm (5/8") ou des panneaux OSB (PRP -108) aux solives. Les solives doivent être espacées de tout-au-plus 40 cm (16") c.c.; un contre-plaqué de classe extérieure de 19 mm (3/4") ou un sous-plancher de OSB avec des solives en L espacé au maximum de 48 cm (19.2") est aussi acceptable.

Lors de la pose de pierres plus grandes que 30 x 30 cm (12" x 12") un sous-plancher de 19 mm (3/4") est requis. Tous les sous-planchers de contreplaqué et de feuilles OSB doivent être espacées de 3 mm (1/8"). Utiliser un ruban antiadhésif sur les espaces entre les feuilles du sous-plancher pour prévenir leur remplissage lors de la pose de mortier.

Utiliser une truelle à encoches carrées pour appliquer un lit de mortier modifié aux polymères sur le sous-plancher. Placer immédiatement les panneaux Wonderboard sur le sous-plancher en laissant un espace de 3 à 5 mm (1/8" à 3/16") entre les panneaux et dans les coins. Ne pas aligner les joints des panneaux Wonderboard avec les joints du sous-plancher.

Pendant que le mortier est encore manœuvrable, fixer les panneaux Wonderboard à tous les 10 à 15 cm (4 à 6") c.c. et autour des bords. Mettre les fixations, vis ou clous, sur le périmètre, à 1.3 à 2.5 cm (1/2") du bord. Remplir tous les joints de mortier modifié aux polymères, insérer un ruban de maille de 5 cm (2") et lisser le matériau de prise sur les joints et dans les coins. Utiliser un ruban antiadhésif sur les espaces du sous-plancher.

Murs et Plafonds

Sur les murs, les bords parallèles à la charpente doivent être supportés sur toute la longueur (utiliser les fixations dormantes traditionnelles). La charpente autour d'un bac de douche ou une douche préfabriquée doit être solide et d'aplomb. Prévoir une membrane pour le plateau pour assurer l'installation adéquate des panneaux d'appui à l'union du collet.

Pour la charpente du plafond, la flexion due au poids mort de l'assemblage complet ne doit pas dépasser 1/360 de la portée. Les solives de la charpente ne doivent pas être espacées de plus de 40 cm (16") c.c. Le poids appliqué sur la charpente du plafond, incluant l'isolation, les panneaux d'appui, les matériaux de prise et les matériaux de finition, ne doit pas excéder 73 kg/m² (15 lb/p²). Les bords des panneaux d'appui parallèle à la charpente doivent être supportés sur toute la longueur. Prévoir des fixations supplémentaires, lorsque nécessaire, pour réduire la flexion des panneaux entre les solives. En laissant un espace de 3 à 5 mm (1/8 à 3/16") entre les panneaux et dans les coins, installer les panneaux d'appui Wonderboard. Ne pas aligner les joints des panneaux avec les joints des rangées de matériaux précédentes. Fixer les panneaux à tous les 15 cm (6") sur les solives. Il est recommandé d'installer

des fixations de blocage entre les solives pour supporter les bords des panneaux d'appui. Remplir tous les joints et les coins de mortier modifié aux polymères, insérer un ruban de maille de 5 cm (2") et lisser le matériau de prise sur les joints et dans les coins.

Un pare-vapeur doit être installé pour protéger les cavités des installations des zones humides. Clouer ou agraffer du papier feutre à toiture de 15 lb ou 4 mils de polyéthylène aux solives. Pré-couper les panneaux Wonderboard et les installer en laissant toujours un espace de 3 à 5 mm (1/8 à 3/16") entre les bords des panneaux et dans les coins.

Ne pas aligner les joints des panneaux avec ceux des rangées adjacentes.

Fixer les panneaux à tous les 20.3 cm (8") le long des solives. Remplir tous les joints et les coins de mortier modifié aux polymères, insérer 5 cm (2") de ruban de maille de fibre de verre résistant aux alcalis et lisser le matériau de prise sur les joints et dans les coins. Les étagères, les rebords et toutes surfaces horizontales exposées à l'eau doivent être légèrement inclinées pour permettre l'écoulement. Ces surfaces doivent être convenablement imperméabilisées. Appliquer la membrane RedGard selon les directives.

Pour les installations de carreaux, de pierres naturelles ou de matériaux similaires, se conformer aux spécifications ANSI A108. Installer en se conformant aux directives du matériau de prise.

PRÉCAUTIONS

Ce produit, lorsque coupé, troué ou abrasé, produit des poussières contenant de la silice libre qui, lorsque inhalées, peuvent causer le cancer ou une maladie des poumons : la silicose. Travailler à l'extérieur ou dans un endroit bien aéré. Porter un masque et des lunettes de protection. Dans les endroits très poussiéreux ou lorsque la poussière aérienne excède PEL, porter un respirateur homologué NIOSH/MSHA. Ce produit contient un ou plusieurs produits chimiques reconnus comme étant cancérigènes selon l'état de la Californie.

CODES DE CONSTRUCTION

Toutes les Installations doivent être conformes aux normes des juridictions locales, provinciales et fédérales.

6. Disponibilité et prix

WonderBoard est disponible par distributeurs, à travers tous les États-Unis. Contactez le fabricant ou visitez le site custombuildingproducts.com pour les informations sur le prix et la disponibilité.

| CODE DE L'ARTICLE | FORMAT |
|-------------------|---|
| GCB60 | 91 cm x 153 cm x 13 mm (36" x 60" x 1/2") |
| GCB96 | 91 cm x 244 cm x 13 mm (36" x 96" x 1/2") |
| FLB48 | 91 cm x 122 cm x 6 mm (36" x 48" x 1/4") |
| FLB60 | 91 cm x 153 cm x 6 mm (36" x 60" x 1/4") |



7. Garantie limitée

Ce produit est éligible à la garantie à vie sur les panneaux d'appui de Custom Building Products.

Custom Building Products («Custom») garantit à l'acheteur d'origine que ce produit sera exempt de vices de matériaux et de fabrication à condition qu'il en soit fait usage selon les conditions d'utilisation normale et adéquate pendant une période de un an à compter de la date d'achat originale. Custom sera uniquement tenu responsable au titre de cette garantie du remplacement de ce produit. Certains états n'acceptent pas l'exclusion ou la limitation en ce qui concerne tout dommage consécutif ou accessoire. En conséquence, l'exclusion décrite ci-dessus peut ne pas être applicable. Cette garantie ne couvre pas tout produit qui a été modifié d'une quelconque façon ou qui n'a pas été utilisé selon les directives imprimées de Custom. Custom ne fait aucune autre garantie qu'elle soit expresse ou tacite. La présente garantie vous donne des droits spécifiques. Vous pouvez également bénéficier d'autres droits qui varient d'une juridiction à l'autre.

Pour tous les détails et l'information complète sur la garantie, visitez le site custombuildingproducts.com.

8. Entretien

Les produits installés selon les instructions du fabricant ne requièrent aucun entretien spécial.

9. Services techniques

Pour de l'assistance technique, contactez Custom Building Products ou visitez le site custombuildingproducts.com.

10. Système de classement

De l'information supplémentaire sur le produit est disponible auprès du fabricant, sur demande.

LEED est une marque déposée d'U.S.G.B.C.

