

Panneau de Béton

DE MARQUE **PermaBase®**

Guide de Construction



Perma
BASE®
DE MARQUE

UNIFIX INC. 
FILIALE DE LA COMPAGNIE NATIONAL GYPSUM

Panneau de Béton

DE MARQUE PermaBase®

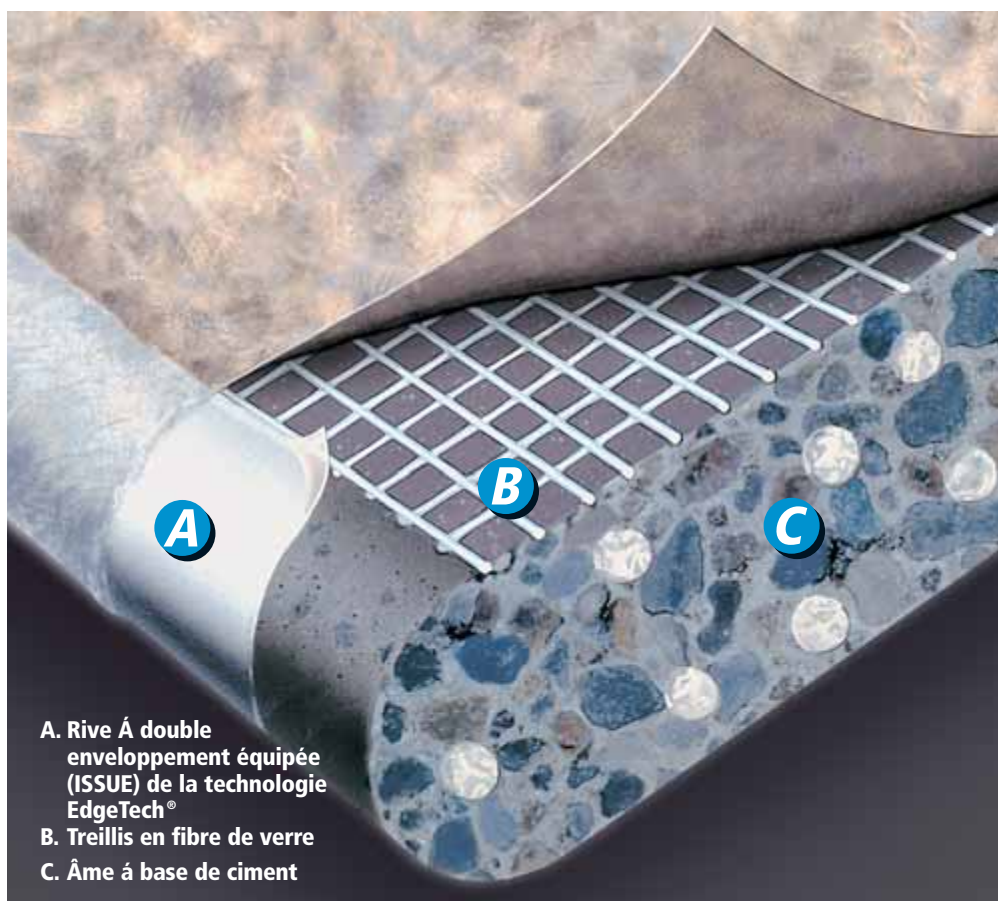
Description

Le panneau de béton de marque PermaBase® est un support rigide fait de ciment Portland, de granules et d'un treillis en fibre de verre qui offre une surface exceptionnellement dure et durable qui résiste à une exposition prolongée à l'humidité.

La technologie brevetée EdgeTech® permet au panneau de béton PermaBase d'offrir un atout concurrentiel par rapport aux autres produits semblables offerts sur le marché. Le concept de rive biseautée à double enveloppement permet de placer les clous ou les vis plus près du bord.

Caractéristiques/Avantages

- La rive à double enveloppement issue de la technologie EdgeTech® permet de poser les clous ou les vis plus près du bord sans risque d'effritement ou de bris des panneaux.
- Le panneau est conforme aux normes IRC 2006 et ASTM C 1325.
- Le panneau PermaBase® résiste à la formation de moisissures et de champignons et obtient la cote 10, plus haute cote possible, en vertu de la norme ASTM D 3273.*
- L'âme homogène comportant moins de vides s'entaille et se casse d'un coup sec proprement et facilement.
- Le panneau peut être coupé à l'aide d'un couteau tout usage standard et d'une équerre. Grâce à la composition unique de l'âme du panneau PermaBase, peu ou pas du tout de travail supplémentaire n'est requis pour nettoyer le bord après la coupe.
- Le panneau PermaBase résiste aux chocs et est extrêmement durable et dimensionnellement stable. Ses caractéristiques globales de résistance à la flexion, à la compression et à la traction sont excellentes.
- Le panneau PermaBase offre une résistance élevée à l'humidité. Il ne pourrit pas, ne se désagrège pas et n'enfle pas lorsqu'il est exposé à l'eau.
- Le panneau PermaBase 12,7 mm (1/2 po) peut être utilisé dans le cas de systèmes de cloison qui nécessitent une cote de résistance au feu 1 h ou 2 h et il est homologué par UL.



A. Rive À double enveloppement équipée (ISSUE) de la technologie EdgeTech®
B. Treillis en fibre de verre
C. Âme à base de ciment

- Le panneau PermaBase a un fini plus doux que les autres marques. Le produit ne possède pas de face alcaline exposée, ce qui réduit l'irritation aux mains.
- Le panneau PermaBase 6,3 mm (1/4 po) est bien adapté aux applications de réfection, car il peut être appliqué directement sur les comptoirs existants.
- Installé comme assise de plancher, le panneau PermaBase 6,3 mm (1/4 po) élimine le besoin de modifier les seuils adjacents au moment de faire des assemblages en about avec de la moquette, des planchers de bois et autres revêtements de sol courants.
- Le plus faible taux d'absorption d'eau de tous les panneaux de béton conformément à la norme ASTM C 473.
- Le panneau peut être utilisé dans les saunas et les bains turcs.
- Le panneau est offert dans un éventail de largeurs, de longueurs et d'épaisseurs.
- Le panneau peut être utilisé dans le cas d'une construction de poutres de plancher triangulées à espacement de 487 mm (19,2 po).



GridMarX®

Le panneau d'appui PermaBase 6,3 mm (1/4 po) est muni du quadrillage de fixation préimprimé GridMarX, qui aide l'installateur à fixer le bon nombre d'attaches tout en éliminant les devinettes en ce qui a trait à l'espacement, à la disposition et au découpage.

* Lorsqu'il a été mis à l'essai par un laboratoire indépendant selon la norme ASTM D 3273 (Standard Test Method for Resistance to Growth of Mold on the Surface of Interior Coatings in an Environmental Chamber - méthode d'essai standard de la résistance à la formation de moisissures à la surface des enduits intérieurs dans une enceinte à environnement contrôlé), le panneau PermaBase a obtenu la cote 10, cote maximale, ce qui indique qu'aucune formation de moisissures n'a été décelée dans les conditions de test en laboratoire. Il est possible que les résultats obtenus lorsque des panneaux PermaBase sont utilisés dans de véritables installations diffèrent de ceux obtenus lors de l'essai contrôlé en laboratoire. Aucun matériau ne peut être entièrement résistant aux moisissures et il n'y a aucune garantie qu'un matériau quelconque résistera indéfiniment aux moisissures.

Garantie

- Garantie limitée de trente ans dans le cas des applications intérieures.
- Garantie limitée de dix ans dans le cas des applications extérieures.

Limites

- Les joints doivent être finis avec un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis enfoncé dans un mortier de ciment Portland modifié par latex.
- Le ruban à joints en papier, l'enduit de jointement ainsi que les vis et les clous pour la fixation de plaques de plâtre classiques ne doivent pas être utilisés.
- L'espacement maximal des éléments de charpente est de 406 mm (16 po). Le bâti doit être conçu afin de limiter la déflexion à L/360 dans le cas de toutes les charges mobiles et permanentes.
- Les bâtis d'acier doivent être composés d'acier de calibre 20 ou plus à espacement de 406 mm (16 po).
- Le panneau PermaBase 6,3 mm (1/4 po) ne doit pas être utilisé dans le cas de mur ou de plafond.
- Le panneau de béton PermaBase n'est pas un coupe-vapeur. Si la zone à l'arrière du panneau doit être gardée au sec, un coupe-vapeur ou une membrane d'étanchéité distinct doit être installé.
- Il n'est pas recommandé d'utiliser le panneau PermaBase comme sous-couche dans le cas d'un revêtement de plancher en vinyle.
- Si un fini extérieur ou intérieur doit être appliqué directement sur les panneaux, un treillis de renforcement doit être noyé dans la couche de base. Consulter le fabricant pour obtenir de plus amples renseignements sur les exigences relatives à l'installation.
- Le panneau de béton PermaBase ne doit pas être exposé à des températures supérieures à 105°C (220°F).

Composition

Panneau d'appui à base de ciment: Panneau d'appui ou d'assise vissable ou clouable composé de ciment portland, de granules et d'une armature de renforcement qui dispose de la capacité remarquable de ne pas être affecté par l'humidité même s'il y est exposé durant de longues périodes. Le panneau PermaBase est conforme aux normes ASTM C 1325 et ANSI A118.9.

Accessoires

Renforcement de joints: Il faut utiliser un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre PermaBase dans le cas de toutes les rives et extrémités coupées. Utiliser un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre couché polymère résistant aux alcalis de 51 mm (2 po) de large dans le cas des applications intérieures et de 101 mm (4 po) de large dans le cas des applications extérieures.

Composé à joints: De préférence, jointoyer les panneaux et fixer le revêtement à l'aide d'un mortier de ciment Portland modifié par latex ou d'un mortier à séchage rapide. Tous les mortiers doivent être conformes à la norme ANSI A1181.1 ou A1181.4. Les adhésifs organiques de type 1 conformes à la norme ANSI A-1361 peuvent être utilisés uniquement dans le cas d'installations intérieures.

Attaches: Utiliser les clous à toiture galvanisés à chaud de 38 mm (1 1/2 po) utilisés dans le cas de charpentes de bois. Les clous doivent être conformes à la norme fédérale n° FF-N105B/type 2, style 20.

Vis PermaBase ou vis équivalente de 32 ou 40 mm (1 1/4 ou 1 5/8 po) utilisées dans le cas d'éléments de bois. Vis de type S-12 ou vis équivalentes, de 32 ou 40 mm (1 1/4 ou 1 5/8 po) utilisées dans le cas d'éléments métalliques de calibre 20 ou plus.

DIMENSIONS ET EMBALLAGES

Dimension: épaisseur, largeur et longueur	N ^{bre} de pièces/unité
Panneau de béton PermaBase	
12,7 mm x 813 mm x 1524 mm (1/2 po x 32 po x 5 pi)	50
12,7 mm x 914 mm x 1219 mm (1/2 po x 36 po x 4 pi)	50
12,7 mm x 914 mm x 1524 mm (1/2 po x 36 po x 5 pi)	50
12,7 mm x 914 mm x 1829 mm (1/2 po x 36 po x 6 pi)	50
12,7 mm x 914 mm x 2438 mm (1/2 po x 36 po x 8 pi)	30*
12,7 mm x 1219 mm x 2438 mm (1/2 po x 48 po x 8 pi)	30
15,9 mm x 1219 mm x 2438 mm (5/8 po x 48 po x 8 pi)	24
9,5 mm x 1219 mm x 2438 mm (3/8 po x 48 po x 8 pi)	40*
19,0 mm x 1219 mm x 2438 mm (3/4 po x 48 po x 8 pi)	20*
25,4 mm x 813 mm x 2438 mm (1 po x 32 po x 8 pi)	20*
Sous-couche PermaBase	
6,3 mm x 1219 mm x 1219 mm (1/4 po x 48 po x 4 pi)	50
6,3 mm x 914 mm x 1524 mm (1/4 po x 36 po x 5 pi)	50

* Commande spéciale

TABLEAU COMPARATIF

Caractéristiques Physiques Qui Confèrent Un Avantage	PermaBase	Autres Panneaux de Béton	Panneaux de Fibrociment
Plus fiable poids de tous les panneaux de béton renforcés d'un treillis en fibre de verre	●	○	○
Rive à double enveloppement	●	○	○
Placement des attaches plus près du bord sans bris	●	○	○
Plus haute résistance aux dommages causés par la manutention	●	○	○
Coupe par entaillage et rupture la plus propre	●	○	○
Plus faible taux d'absorption d'eau	●	○	○
Capacité de résistance au vent de 40 lb/pi ² (espacement d'au plus 400 mm (16 po) C. C. entre les montants)	●	○	○
Panneaux offerts en plusieurs épaisseurs, largeurs et longueurs	●	○	○
Panneau qui se coupe à l'aide d'un couteau tout usage	●	●	○
Attaches standard qui se chassent dans le panneau	●	●	○
Panneaux pouvant être installés dans des saunas et bains de vapeur	●	●	○
Nombre inférieur de joints de dilatation	●	●	○
Produit à âme inorganique par opposition à organique	●	●	○
Garantie de 30 ans dans le cas des applications intérieures	●	●	○
Garantie de 10 ans dans le cas des applications extérieures	●	●	○

Caractéristique de produit: ● Oui ○ Non

Applications Intérieures

Applications

Une sous-couche particulièrement bien adaptée aux applications intérieures telles que les suivantes:

- enceintes de douche et de baignoire
- bassins de jardin et de baigns tourbillon
- comptoirs
- dossier de plan de travail
- baigns turcs et saunas
- pourtour de piscine et de baigns tourbillons
- sous-couches de planchers
 - entrées
 - cuisines
 - salles de bains
 - foyers
 - buanderies

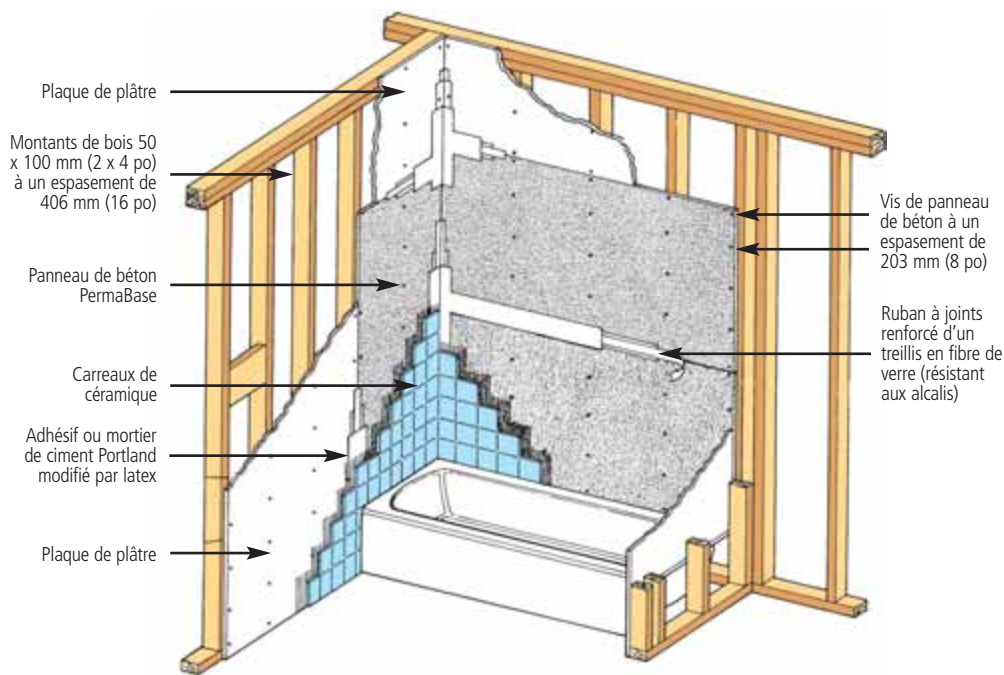
Installation

Généralités: La charpente doit être conforme aux exigences du code du bâtiment local et doit être conçue pour offrir un support comportant une déflexion admissible maximale de L/360 sous toutes les charges prévues. L'espacement maximal des éléments de structure doit être de 406 mm (16 po).

Nota: Couper ou entailler le côté rugueux du panneau PermaBase. Installer les carreaux de céramique et le mortier conformément aux exigences ANSI en vigueur et aux directives du Tile Council of America (TCA).

Joints de dilatation: Dans le cas d'installations intérieures, l'espacement maximal entre deux joints de dilatation est de 9,14 m (30 pi) linéaires. Un joint de dilatation doit être installé aux endroits suivants, sans exclure d'autres endroits : où des joints de dilatation ont été installés dans la charpente ou dans l'immeuble (les fourrures doivent être discontinuées à la rencontre d'un joint de dilatation), où le panneau aboutit à des matériaux différents, où la structure ou les montants changent de nature, où il y a un changement de ligne de toit, de forme de bâtiment ou de système et à chaque ligne d'étage. Placer les joints de façon à ce qu'ils coïncident avec le coin des portes et des fenêtres ou tel qu'il est indiqué aux dessins de l'architecte. La cavité du joint ne doit pas être obturée avec un matériau quelconque.

ENCEINTE DE DOUCHE ET DE BAIGNOIRE



MURS ET PLAFONDS

Ossature de mur: Les bords du panneau PermaBase qui sont parallèles aux éléments structuraux doivent être appuyés sur toute leur longueur. Ajouter des cales au besoin pour faire en sorte que le panneau soit bien fixé.

Ne pas installer le panneau PermaBase directement sur des éléments faisant saillie des montants comme de gros supports et des têtes d'attaches. Les montants se trouvant au-dessus d'un plancher de douche doivent être entaillés ou posés sur des fourrures pour créer un espace permettant d'installer la membrane ou le panneau d'étanchéité. L'enceinte d'une baignoire ou d'une

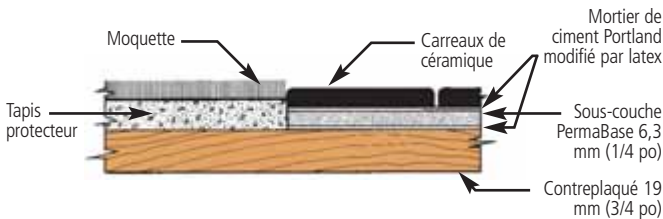
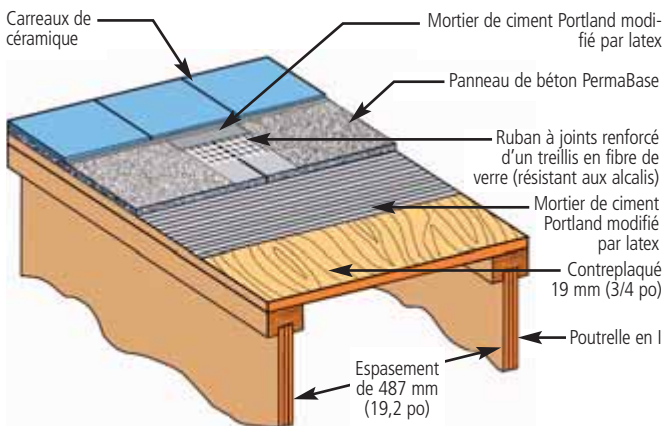
douche préfabriquée ne doit pas excéder la taille de l'article à installer de plus de 6,3 mm (1/4 po).

Charpente de plafond: La déflexion du bâti du plafond complet causée par la charge permanente (comprenant le poids de l'isolant, du panneau PermaBase, du composé à joints et de la finition) ne doit pas être supérieure à L/360. La charge permanente appliquée à la charpente du plafond ne doit pas être supérieure à 48 kg/m² (10 lb/pi²). L'espacement de deux montants et/ou fourrures ne doit pas excéder 406 mm (16 po). (Les bords des panneaux PermaBase qui sont parallèles à la charpente doivent être appuyés sur toute leur longueur.) Installer des cales supplémentaires au besoin afin que les panneaux soient solidement fixés.

Panneau de béton PermaBase:

Installer les panneaux afin que les rives et les extrémités soit aboutées de près sans forcer. Placer les arêtes verticales en alternance avec celles du rang adjacent. Commencer par insérer les attaches au centre du panneau, puis vers les rives et les extrémités. L'espacement maximal des attaches est de 203 mm (8 po), dans le cas de murs et de 152 mm (6 po), dans le cas de plafonds. Les attaches doivent être insérées à une distance minimale de 9,5 mm (3/8 po) et maximale de 15 mm (5/8 po) des extrémités et des rives. Veiller à ce que la surface des panneaux soit bien appuyée sur la charpente.

SOUS-COUCHE DE PLANCHER



Armature des joints: À l'aide d'une truelle, remplir entièrement de composé à joints les joints entre les rives biseautées et les espaces entre chaque panneau. Dans le cas de bords non biseautés, appliquer une couche de composé à joints d'environ 152 mm (6 po) de large par 1,5 mm (1/16 po) d'épais sur tout le joint. Enfoncer immédiatement un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis de 50 mm (2 po) entièrement dans le composé à joints et laisser sécher. Appliquer le même composé sur les coins, les joints d'expansion, les moulures et autres éléments. Appliquer de minces couches sur les attaches pour les dissimuler entièrement.

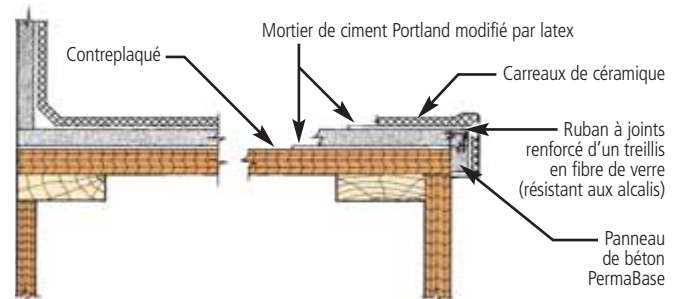
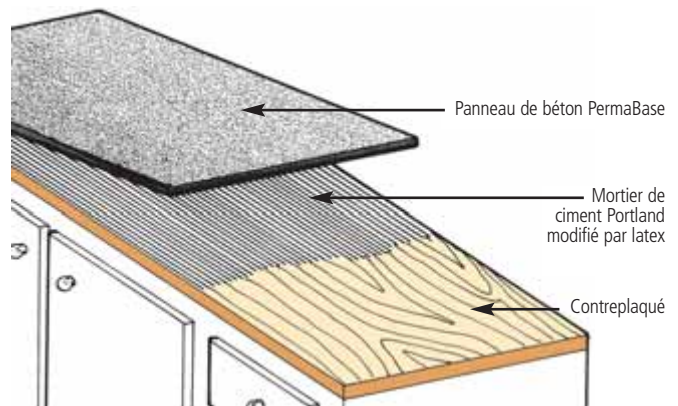
PLANCHERS ET COMPTOIRS

Faux-plancher ou assise: Coller et fixer solidement aux poutrelles de plancher ou au bâti de comptoir du contreplaqué d'extérieur de 15 mm (5/8 po). L'espacement maximal des poutrelles de plancher et du bâti de comptoir doit être de 406 mm (16 po).

Nota: L'espacement des poutres de plancher triangulées et des poutrelles en I doit être de 487 mm (19,2 po) et le platelage doit être constitué de contreplaqué embouté de 19 mm (3/4 po).

Sous-couche: À l'aide d'une truelle dentelée à bout carré de 6,3 mm (1/4 po), appliquer une couche de

COMPTOIR



mortier de ciment Portland modifié par latex (ou de mortier à séchage rapide) au bâti du faux-plancher ou du comptoir. Poser immédiatement les panneaux PermaBase sur le bâti en laissant un jeu de 3,2 mm (1/8 po) entre les panneaux à tous les joints et coins et de 6,3 mm (1/4 po) sur le bord des murs.

Installer les panneaux de façon à ce que les joints soient en alternance avec ceux de la sous-couche. Insérer des attaches à un espacement de 203 mm (8 po) sur toute la surface des panneaux pendant que le mortier est encore humide. Dans le périmètre de chaque panneau, placer les attaches à 50 mm (2 po) des

coins et à au moins 9,5 mm (3/8 po) du bord. Remplir complètement tous les joints de composé à joints. Sur les joints non biseautés, comme les extrémités, appliquer une couche de composé à joints de 150 mm (6 po) de large par 1,6 mm (1/16 po) d'épais sur tout le joint. Enfoncer entièrement un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre de 50 mm (2 po) dans le composé à joints en veillant à bien le centrer sur le joint. Appliquer une couche de composé à joints sur les attaches pour les dissimuler entièrement. Enlever tout excès de composé à joints et laisser sécher.

Applications Extérieures

Applications

Une sous-couche particulièrement bien adaptée aux applications extérieures telles que les suivantes:

- applications de stucco
- comptoirs
- sous-faces
- panneaux de revêtement
- terrasses
- cuisines/rôtisseries extérieures

Installation

Généralités: La charpente doit être conforme aux exigences du code du bâtiment local et doit être conçue pour offrir un support comportant une déflexion admissible maximale de L/360 sous toutes les charges mobiles (y compris le vent) et les charges permanentes.

Nota: Couper ou entailler le côté rugueux du panneau PermaBase. Installer les carreaux de céramique et le mortier conformément aux exigences ANSI en vigueur et aux directives du Tile Council of America (TCA).

Joints de dilatation: Dans le cas d'installations extérieures, l'espace maximal entre deux joints de dilatation est de 4,9 m (16 pieds) linéaires. Un joint de dilatation doit être installé aux endroits suivants, sans exclure d'autres endroits : où des joints de dilatation ont été installés dans la charpente ou dans l'immeuble (les fourrures doivent être discontinuées à la rencontre d'un joint de dilatation), où le panneau aboutit à des matériaux différents, où la structure ou les montants changent de nature, où il y a un changement de lignes de toits, de forme de bâtiment ou de système et à chaque ligne d'étage. Placer les joints de façon à ce qu'ils coïncident avec le coin des portes et des fenêtres ou de la façon indiquée sur les dessins de l'architecte. La cavité du joint ne doit pas être obturée avec un matériau quelconque.

Terrasses

Faux-plancher: Le contreplaqué doit être solidement collé et fixé à l'aide d'attaches aux solives de plancher à un espacement maximale de 406 mm (16 po). Le faux-plancher doit avoir une pente minimale de 6,3 mm par 304 mm (1/4 po par pied). La surface du plancher ne doit pas présenter d'écart supérieur à 3,2 mm sur 3 m (1/8 po sur 10 pi).

Sous-couche: À l'aide d'une truelle dentelée à bout carré de 6,3 mm (1/4 po), appliquer une couche de mortier de ciment Portland modifié par latex au faux-plancher. Poser immédiatement les panneaux PermaBase sur le faux-plancher en laissant un jeu de 3,2 mm (1/8 po) entre les panneaux à tous les joints et coins et de 6,3 mm (1/4 po) sur le bord des murs. Installer les panneaux de façon à ce que les joints soient en alternance avec ceux du matériau de la sous-couche. Insérer des attaches à un espacement de 203 mm (8 po) sur toute la surface des panneaux pendant que le mortier est encore humide. Dans le périmètre de chaque panneau, placer les attaches à 50 mm (2 po) des coins et à au moins 9,5 mm (3/8 po) du bord. Remplir complètement tous les joints de composé à joints. Sur les joints non biseautés, comme les extrémités, appliquer une couche de composé à joints de 150 mm (6 po) de large par 1,6 mm (1/16 po) d'épais sur tout le joint. Enfoncer entièrement un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis dans le composé à joints en veillant à bien le centrer sur le joint. Appliquer une couche de composé à joints sur les attaches pour les dissimuler entièrement. Enlever tout excès de composé à joints et laisser sécher.

Membrane d'étanchéité:

Appliquer la membrane d'étanchéité sur toute la surface du panneau PermaBase en suivant avec soin les instructions du fabricant.

Murs de Plafonds

Ossature de mur: L'espacement maximal des montants est de 406 mm (16 po). Les rives/extrémités des panneaux PermaBase qui sont parallèles à l'ossature doivent être appuyées sur toute leur longueur. Installer des cales supplémentaires au besoin pour faire en sorte que les panneaux soient bien fixés. Ne pas installer le panneau PermaBase directement sur des éléments faisant saillie des montants comme de gros supports ou des têtes d'attaches.

Charpente de plafond: La déflexion du bâti du plafond complet causée par la charge permanente (comprenant le poids de l'isolant, du panneau PermaBase, du composé à joints et de la finition) ne doit pas être supérieure à L/360. La charge permanente appliquée à la charpente du plafond ne doit pas être



supérieure à 48 kg/m² (10 lb/pi²). L'espacement de deux montants et/ou fourrures ne doit pas excéder 406 mm (16 po). (Les rives des panneaux PermaBase qui sont parallèles à la charpente doivent être appuyées sur toute leur longueur.) Installer des cales supplémentaires au besoin afin que les panneaux soient bien fixés.

Coupe-vapeur: Bien que les panneaux PermaBase ne soient pas affectés par l'humidité, un coupe-vapeur doit être installé pour protéger les vides de construction selon les directives du fabricant.

Panneaux de béton

PermaBase: Installer les panneaux PermaBase afin que les rives et les extrémités soit aboutées de près sans forcer. Placer les arêtes verticales en alternance avec celles du rang adjacent. Commencer par insérer les attaches au centre du panneau, puis vers les rives et les extrémités. L'espacement maximal des attaches est de 203 mm (8 po), dans le cas de

murs et de 152 mm (6 po), dans le cas de plafonds. Les attaches doivent être insérées à une distance minimale de 9,5 mm (3/8 po) et maximale de 15 mm (5/8 po) des extrémités et des rives.

Armature de joints: À l'aide d'une truelle, remplir entièrement les joints entre les bords biseautés et les espaces entre chaque panneau de composé à joints. Dans le cas de bords non biseautés, appliquer une couche de composé à joints d'environ 152 mm (6 po) de large par 1,5 mm (1/16 po) d'épais sur tout le joint. Enfoncer immédiatement un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis de 101 mm (4 po) entièrement dans le composé à joints et laisser sécher. Appliquer le même composé sur les coins, les joints d'expansion, les moulures et autres éléments. Appliquer de minces couches sur les attaches pour les dissimuler entièrement.

Systeme de cloison à gestion de l'eau très résistant aux chocs

SYSTEME DE CLOISON DE PANNEAU DE BÉTON À FINI STUCCO

Description

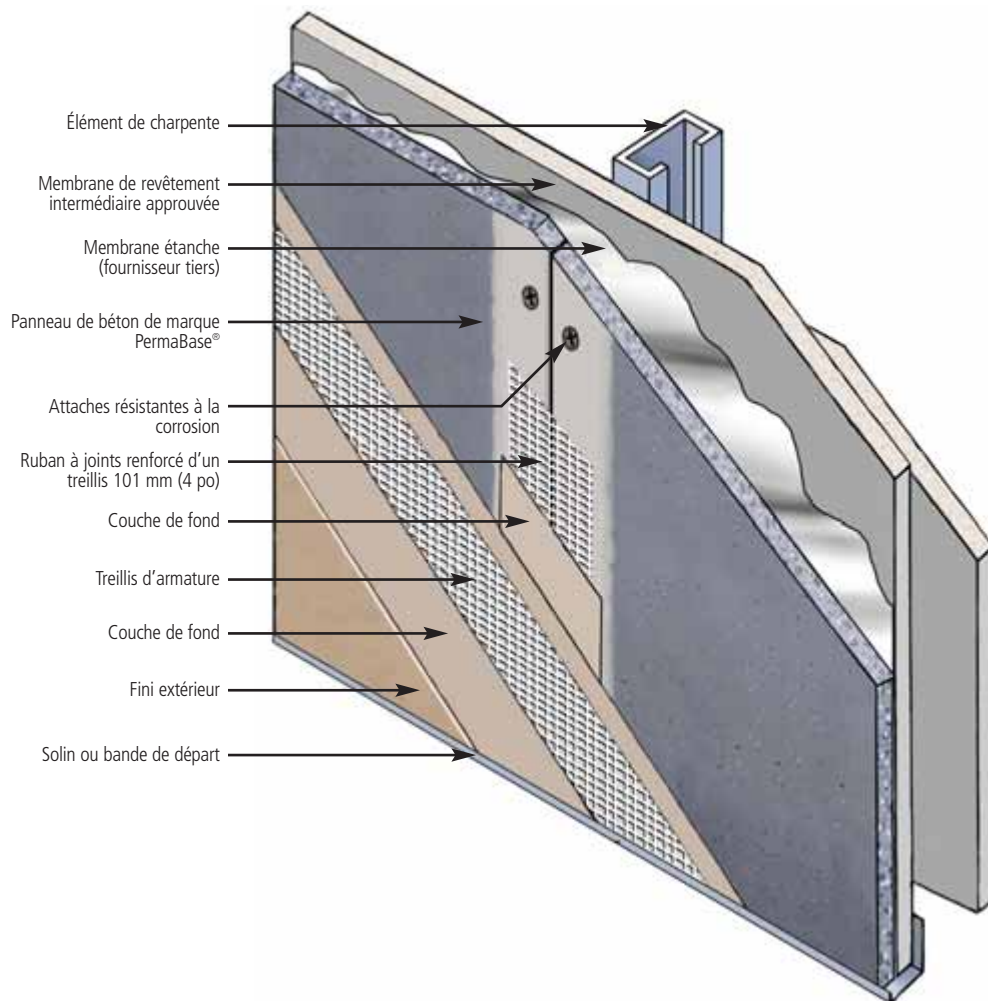
Les panneaux de béton à fini stucco constituent un système de cloison extérieure à gestion de l'eau conçu pour fournir une résistance élevée aux chocs et aux intempéries et une stabilité dimensionnelle accrue aux endroits où une valeur d'isolation extérieure n'est pas nécessaire. Dans le but de satisfaire les exigences en matière structure, de flexion et de prévention des incendies, ce panneau est appliqué sur les membranes de revêtement intermédiaire approuvées suivantes : contreplaqué extérieur ou classé « Exposition 1 » (catégories C, D ou supérieures), panneau OSB classé « Exposition 1 » ou plaque de plâtre à âme résistante à l'eau (norme ASTM C79).

Ce panneau allie la résistance et la durabilité du panneau de béton PermaBase à la performance et à la beauté des couches de fond renforcées et des finis texturés. Les finis texturés sont offerts dans une gamme illimitée de couleurs et comportent des options d'accroissement de la performance allant d'une résistance à la moisissure améliorée jusqu'à une flexibilité accrue.

Derrière ce système, une membrane étanche conforme à la norme ASTM D-226 protège la membrane de revêtement intermédiaire approuvée et les autres composants structurels et sert à évacuer les infiltrations d'eau accidentelles. Les panneaux de béton à fini stucco vous permettent d'enclouonner et de terminer un projet en seulement deux jours, ce qui accélère l'occupation.

Utilisations

Produit destiné aux murs extérieurs nécessitant une résistance élevée aux chocs et aux intempéries d'immeubles résidentiels et d'immeubles commerciaux de faible hauteur.



Avantages

Durabilité/résistance : Les panneaux de béton PermaBase durables résistants à l'humidité appliqués sur une membrane de revêtement intermédiaire fournissent au système une résistance extraordinaire aux chocs et à la perforation.

Résistance aux intempéries : Les couches de fond et les finis 100 % acrylique résistent aux intempéries à la surface du système.

Concept à gestion de l'eau : Le concept à gestion de l'eau du système permet l'écoulement vers l'extérieur de l'eau infiltrée accidentellement autour des portes et des fenêtres ainsi que derrière le bardage dans le cas des constructions à ossature en bois.

Options de design : Les panneaux de béton à fini stucco offrent l'apparence du stucco populaire et permettent l'ajout de formes pré-moulées spéciales et d'une vaste gamme d'options de textures et de couleurs de fini dont des couleurs standard et des couleurs sur mesure. Communiquer avec le fabricant d'enduits extérieurs pour obtenir la liste des couleurs et les instructions d'installation.

Limites

- L'utilisation de ces systèmes est limitée aux immeubles résidentiels et aux immeubles commerciaux de faible hauteur.
- Les constructions en placage mince auront tendance à révéler les irrégularités planaires des constructions à ossature en bois.
- De petites fissures risquent d'être visibles à la surface extérieure.
- Si un fini extérieur doit être appliqué directement sur les panneaux PermaBase, un treillis de renforcement doit être noyé dans la couche de base. Consulter le fabricant pour obtenir de plus amples renseignements sur les exigences relatives à l'installation.

Systeme de panneaux PermaBase® et de plâtre de finition (installation intérieure)

Description

Le système de panneaux PermaBase® et de plâtre de finition destiné aux murs et aux plafonds intérieurs accroît la résistance aux impacts et à l'abrasion des zones à circulation intense mises à rude épreuve. Le système est constitué d'une couche primaire de plâtre Kal-Kote et d'une couche de finition appliquées sur un panneau de béton PermaBase auquel on a appliqué un produit de liaison.

Installation

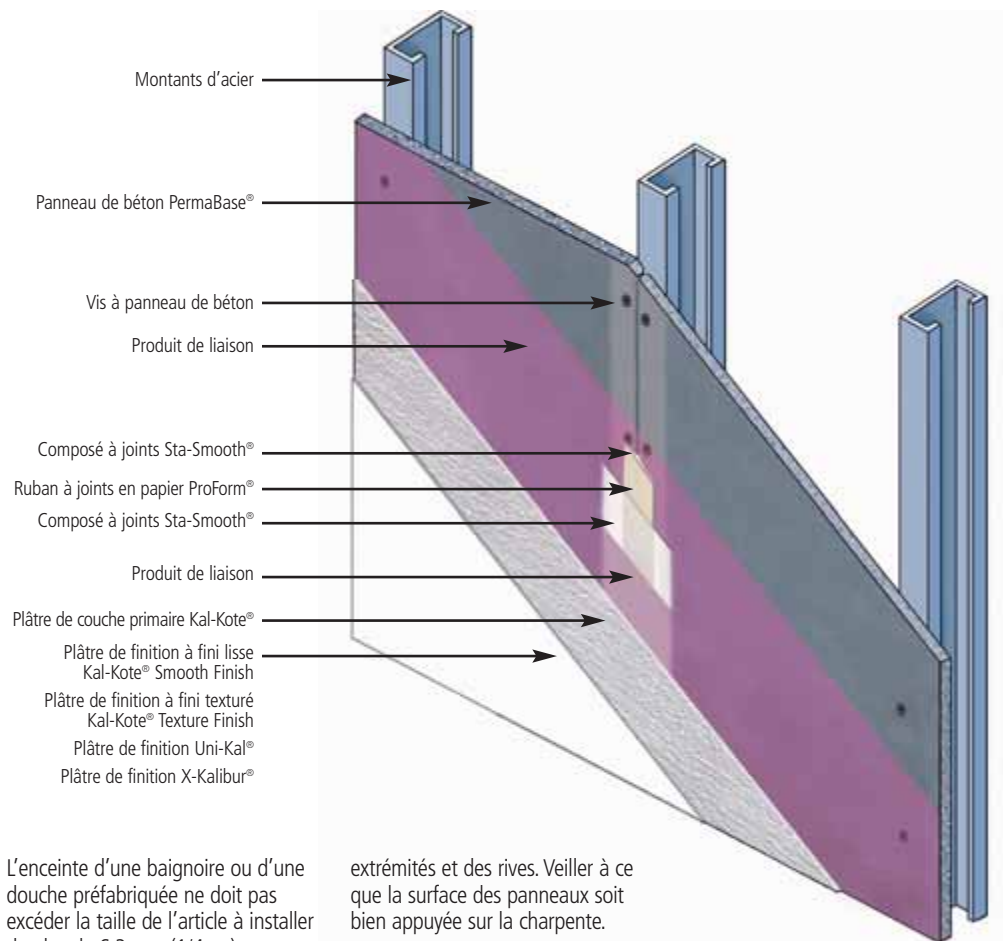
Généralités: La charpente doit être conforme aux exigences du code du bâtiment local et doit être conçue pour offrir un support comportant une déflexion admissible maximale de L/360 sous toutes les charges prévues. L'espacement maximal des éléments de charpente doit être de 406 mm (16 po).

Nota: Couper ou entailler le côté rugueux du panneau PermaBase.

Joints de dilatation: Dans le cas d'installations intérieures, l'espacement maximal entre deux joints de dilatation est de 9,14 m (30 pi) linéaires. Un joint de dilatation doit être installé aux endroits suivants, sans exclure d'autres endroits : où des joints de dilatation ont été installés dans la charpente ou dans l'immeuble (les fourrures doivent être discontinuées à la rencontre d'un joint de dilatation), où le panneau aboutit à des matériaux différents, où la structure ou les montants changent de nature, où il y a un changement de ligne de toit, de forme de bâtiment ou de système et à chaque ligne d'étage. Placer les joints de façon à ce qu'ils coïncident avec le coin des portes et des fenêtres ou tel qu'il est indiqué aux dessins de l'architecte. La cavité du joint ne doit pas être obturée avec un matériau quelconque.

Ossature de mur : Les bords du panneau PermaBase qui sont parallèles aux éléments structuraux doivent être appuyés sur toute leur longueur. Ajouter des cales au besoin pour faire en sorte que le panneau soit bien fixé.

Ne pas installer le panneau PermaBase directement sur des éléments faisant saillie des montants comme de gros supports et des têtes d'attaches. Les montants se trouvant au-dessus d'un plancher de douche doivent être entaillés ou posés sur des fourrures pour créer un espace permettant d'installer la membrane ou le panneau d'étanchéité.



L'enceinte d'une baignoire ou d'une douche préfabriquée ne doit pas excéder la taille de l'article à installer de plus de 6,3 mm (1/4 po).

Charpente de plafond: La déflexion du bâti du plafond complet causée par la charge permanente (comportant le poids de l'isolant, du panneau PermaBase, du composé à joints et de la finition) ne doit pas être supérieure à L360. La charge permanente appliquée à la charpente du plafond ne doit pas être supérieure à 48 kg/m² (10 lb/pi²). L'espacement de deux montants et/ou fourrures ne doit pas excéder 406 mm (16 po). (Les bords des panneaux PermaBase qui sont parallèles à la charpente doivent être appuyés sur toute leur longueur.) Installer des cales supplémentaires au besoin afin que les panneaux soient solidement fixés.

Panneau de béton PermaBase: Installer les panneaux afin que les rives et les extrémités soient aboutées de près sans forcer. Placer les arêtes verticales en alternance avec celles du rang adjacent. Commencer par insérer les attaches au centre du panneau, puis vers les rives et les extrémités. L'espacement maximal des attaches est de 203 mm (8 po), dans le cas de murs et de 152 mm (6 po), dans le cas de plafonds. Les attaches doivent être insérées à une distance minimale de 9,5 mm (3/8 po) et maximale de 15 mm (5/8 po) des

extrémités et des rives. Veiller à ce que la surface des panneaux soit bien appuyée sur la charpente.

Armature des joints: Appliquer un produit de liaison avant de traiter les joints des panneaux de béton. Recouvrir les joints d'une couche de composé à joints Sta-Smooth, puis enfoncer le ruban à joints en papier dans le composé mou. Une deuxième couche peut être appliquée, dès que le composé à joints Sta-Smooth a durci. Lorsque les joints sont complètement secs, appliquer un produit de liaison sur toute la surface du mur.

Plâtre de couche primaire : Une fois qu'un produit de liaison a été appliqué sur toute la surface, à l'aide d'une truelle, appliquer une mince couche éraflée de plâtre à toute la surface devant être plâtrée, puis repartir immédiatement en sens inverse pour appliquer une deuxième couche issue du même mélange afin d'atteindre une épaisseur d'au moins 1,5 mm (1/16 po) ou l'épaisseur nécessaire pour rendre la surface uniforme. Ne pas lisser la couche primaire à l'aide d'une truelle.

Plâtre de finition : Une fois que la couche primaire est sèche, appliquer une mince couche éraflée de plâtre de finition, puis repartir immédiatement en sens inverse pour appliquer une deuxième couche issue du

même mélange afin d'atteindre une épaisseur uniforme d'au plus 1,5 mm (1/16 po). Les plâtres de finition Uni-Kal, X-Kalibur, Kal-Kote Smooth ou Kal-Kote Texture peuvent être utilisés.

Fini décoratif: L'application d'une couche d'apprêt résistant aux alcalis conçu spécialement pour utilisation sur du plâtre neuf permettra d'appliquer des peintures à l'huile ou au latex. Dans de bonnes conditions de séchage, le plâtre de finition peut être peint 48 heures après son application.

Limites

L'utilisation de ces produits n'est pas recommandée dans les endroits où ils seraient directement exposés à l'eau ou à des conditions d'humidité continue comme celles que l'on retrouve dans les enceintes de sauna, de bain de vapeur, de douche collective ou de piscine.

Il n'est pas recommandé d'utiliser des enduits à pouvoir garnissant élevé, des enduits très résistants et des enduits réservés à des utilisations particulières, comme les enduits aux résines époxydiques, sur du plâtre de finition ou des finis à chaux en mottes.

Données Techniques Sur Les Panneaux De Béton DE MARQUE PermaBase®

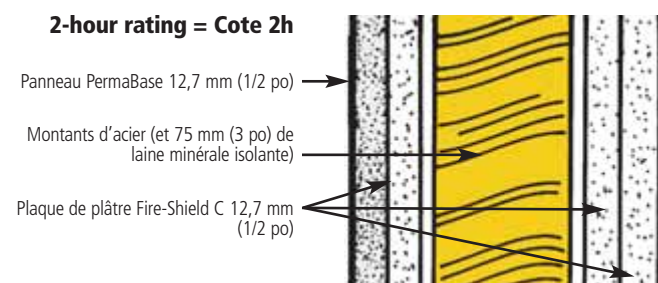
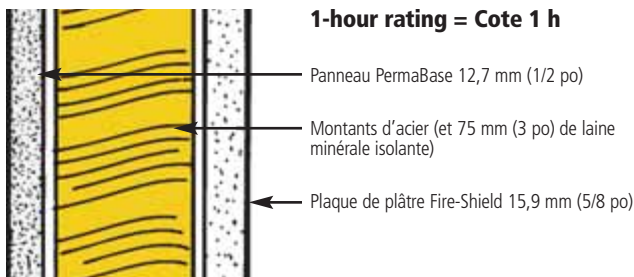
Données Techniques

Cote De Résistance Au Feu Des Systèmes De Cloison

Le panneau de béton PermaBase a été testé afin d'être utilisé dans des bâtiments qui nécessitent des systèmes de cloison comportant des cotes 1 h et 2 h.

Cote 1 h - Le système de cloison qui possède la cote 1 h est composé de montants d'acier de 9,2 mm (3 5/8 po) à un espacement de 406 mm (16 po) et d'une couche de panneaux PermaBase de 12,7 mm (1/2 po) fixés horizontalement ou verticalement à l'aide de vis à panneaux de béton de 31 mm (1 1/4 po) à un espacement de 203 mm (8 po) sur la surface et le périmètre. Il est aussi composé d'une couche de plaques de plâtre Fire Shield® de 15 mm (5/8 po) placées de façon à faire alterner les joints avec ceux du côté opposé et fixées verticalement au côté opposé à l'aide de vis à panneaux de béton de 31 mm (1 1/4 po) à un espacement de 203 mm (8 po) sur la surface et le périmètre. Finalement, il comprend une couche de 76 mm (3 po) de matelas isolants composés de laine minérale insérés dans les vides entre les poteaux. UL V452, ITS/WHI rapport no J99-4001

Cote 2 h - Le système de cloison qui possède la cote 2 h est composé de montants d'acier de 9,2 mm (3 5/8 po) à un espacement de 406 mm (16 po) et de plaques de plâtre Fire Shield C de 12,7 mm (1/2 po) fixées verticalement au côté opposé à l'aide de vis à panneaux de béton de 25 mm (1 po) à un espacement de 609 mm (24 po) sur la surface et le périmètre et placées de façon à faire alterner les joints avec ceux du côté opposé. Il est aussi composé d'une couche de surface constituée de panneaux PermaBase de 12,7 mm (1/2 po) fixés verticalement à l'aide de vis à panneaux de béton de 40 mm (1 5/8 po) à un espacement de 203 mm (8 po) sur la surface et le périmètre. Il comprend aussi deux rangs de panneaux Fire Shield C de 12,7 mm (1/2 po) fixés verticalement au côté opposé à l'aide de vis à panneaux de béton de 25 mm (1 po) à un espacement de 609 mm (24 po) sur la surface et au périmètre du panneau et un rang de surface fixé à l'aide de vis à panneaux de béton de 40 mm (1 5/8 po) espacés de 304 mm (12 po) sur la surface et au périmètre du panneau. Finalement, il comprend une couche de 76 mm (3 po) de matelas isolants composés de laine minérale insérés dans les vides entre les poteaux. Tous les joints des différentes couches doivent alterner. UL V452, ITS/WHI rapport n° J98-32931.



PROPRIETES PHYSIQUES

Propriété	Méthode d'essai	Panneau PermaBase	Panneau PermaBase 6,3 mm (1/4 po)	
Absorption d'eau % poids/24 heures	ASTM C 473	<8	<8	
Résistance à la flexion (lb/po ²)	ASTM C 947	750	1250	
Résistance à l'arrachement des attaches (humide et sec, lb)	ASTM D 1037 (diamètre de tête de 0,400 po)	125	125	
Poids (lb/pi ²)	ASTM C 473	3	2	
Résistance au gel-dégel (cycles selon ANSI A118.9)	ASTM C 666 procédure B	100	100	
Propagation de la flamme/dégagement de la fumée	ASTM E 84	0/0	0/0	
Force en compression (poinçonnement)	ASTM D 2394	2250	2250	
Charge due au vent (lb/pi ² , montants à un espacement de 406 mm.)	ASTM E 330	40	—	
Conductivité thermique	Propriété de matériau	0.2/2.7	0.1/2.7	
Rayon de pliage (pi)	Propriété de matériau	5	—	
Méthode standard d'évaluation de systèmes d'installation de plancher en carreaux de céramique	ASTM C 627	Commercial léger	Commercial léger	
Résistance à l'impact d'une balle tombante (chute 304 mm)	ASTM D 1037	Essai concluant	Essai concluant	
Résistance au délaminage (lb/po ² / 7 jours)	Mortier de ciment Portland à séchage rapide	ANSI A118.1	204	—
	Mortier de ciment Portland modifié par latex	ANSI A118.4	241	—
	Adhésif organique de type 1	ANSI A136.1	159	—
Variation linéaire en fonction de l'humidité	ASTM D 1037	0.05%	—	
Résistance à la formation de champignons	ASTM G 21 (Aucune formation)	(Aucune formation)	(Aucune formation)	
Formation de moisissures	ASTM D 3273	(Aucune formation)	(Aucune formation)	

Rapports d'évaluation

ICBO ES Inc. ER-5731
PermaBase Cement Board
National Evaluation Service Inc.
Report No. NER-578
PermaBase Cement Board

Panneau de Béton

DE MARQUE PermaBase Flex®

Description

Le panneau de béton de marque PermaBase Flex® est un panneau de béton modifié par polymère renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis idéal pour les plafonds, poutres, colonnes, arches, arcades, murs, bref, partout où une surface courbe est désirée.

Applications

- Construction de mur courbe
- Colonnes intérieures et extérieures
- Voûte en berceau
- Enceinte de douche courbe
- Pourtour de baignoire courbe
- Arche
- Escalier courbe
- Sauna et bain turc

Caractéristiques/Avantages

- Rayon minimal de 150 mm (6 po) dans le cas d'un coin de 90°
- Pliage immédiat, facile et uniforme
- Seul panneau de ciment léger de 12,7 mm (1/2 po) qui se courbe
- Pliage sans recours à la saturation d'eau et sans entaille
- Installation facile qui réduit les coûts liés aux ouvriers spécialisés
- Coupe et installation faciles à l'aide de vis
- Utilisation intérieure et extérieure
- Résistance aux chocs
- Création de surfaces uniformément courbées
- Produit qui n'est pas affecté par l'eau ou l'humidité
- Stabilité dimensionnelle

Limites

- Dans le cas des surfaces convexes, le panneau PermaBase Flex doit être installé face rugueuse et rives biseautées apparentes.
- Dans le cas des surfaces concaves, le panneau PermaBase Flex doit être installé face lisse apparente.
- Le panneau de béton PermaBase Flex ne doit pas être utilisé dans le cas de systèmes de cloison qui doivent résister au feu.
- L'espacement maximal des éléments de charpente est de 203 mm (8 po). La charpente doit être conçue afin de limiter la déflexion à L/360 dans le cas de toutes les charges mobiles et permanentes.
- Les éléments d'acier doivent être au moins de calibre 20.
- Le panneau PermaBase Flex doit être utilisé dans le cas de murs et de plafonds courbés. Dans le cas de murs et de plafonds plats, utiliser les panneaux de béton PermaBase.
- Le panneau de béton PermaBase Flex est perméable à la vapeur et n'est pas affecté par l'eau. Toutefois, il ne s'agit pas d'un coupe-vapeur. Si la zone qui se trouve à l'arrière du panneau d'appui doit demeurer au sec, un coupe-vapeur distinct ou une membrane d'étanchéité doit être utilisé.
- Dans le cas d'installation extérieure, une membrane d'étanchéité doit être installée à l'arrière du panneau en béton PermaBase Flex.
- Ne pas utiliser de clou ou de vis pour la fixation de plaque de plâtre ni de ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre.
- L'espacement maximal des attaches est de 203 mm (8 po) dans le cas de murs et de 150 mm (6 po) dans le cas de plafonds



Données Techniques

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Propriété	Method d'essai	Panneau PermaBase Flex
Force en compression (lb/po ²) (poinçonnement)	ASTM D 2394	1022
Poids (lb/pi ²)	ASTM C 473	2.8
Absorption d'eau % poids/24 heures	ASTM C 473	Moins de 8
Résistance à l'impact d'une balle tombante (chute 304 mm)	ASTM D 1037	Essai concluant

Tailles/Emballages

Épaisseur: 12,7 mm (1/2 po)
Largeur: 1219 mm (4 pi)
Longueur: 1219 mm (4 pi), 2438 mm (8 pi)
Masse: 13,9 kg/m (2,85 lb/pi)
Emballage: 30 panneaux par paquet

Installation

APPLICATIONS INTÉRIEURES

Ossature de mur: L'espacement maximal des montants doit être de 203 mm (8 po). Les rives et les extrémités du panneau PermaBase Flex qui sont parallèles aux éléments structuraux doivent être appuyés sur toute leur longueur. Ajouter des cales au besoin pour faire en sorte que le panneau PermaBase Flex soit bien fixé. Ne pas installer le panneau PermaBase directement sur des éléments faisant saillie des montants tels que de gros supports et des têtes d'attaches.

Les montants se trouvant au-dessus d'un plancher de douche doivent être entaillés ou posés sur des fourrures pour créer un espace permettant d'installer la membrane ou le panneau d'étanchéité. L'enceinte d'une baignoire ou d'une douche préfabriquée ne doit pas excéder la taille de l'article à installer de plus de 6,3 mm (1/4 po).

Charpente de plafond: La déflexion du bâti du plafond complet causée par la charge permanente (comprenant le poids de l'isolant, du panneau PermaBase Flex, du composé à joints et de la finition) ne doit pas être supérieure à L360. La charge permanente appliquée à la charpente du plafond ne doit pas être supérieure à 10 lb/pi².

L'espacement de deux montants et/ou fourrures du plafond ne doit pas excéder 203 mm (8 po). Les bords des panneaux PermaBase Flex qui sont parallèles à la charpente doivent être appuyés sur toute leur longueur. Installer des cales supplémentaires au besoin afin que les panneaux PermaBase soient solidement fixés.

Panneau de béton PermaBase

Flex: Installer les panneaux de béton PermaBase Flex afin que les rives et les extrémités soit aboutées de près sans forcer. Placer les arêtes verticales en alternance avec celles du rang adjacent. Commencer par insérer les attaches au centre du panneau, puis vers les rives et les extrémités. L'espacement maximal des attaches est de 203 mm (8 po), dans le cas de murs et de 152 mm (6 po), dans le cas de plafonds. Les attaches doivent être insérées à une distance minimale de 9,5 mm (3/8 po) et maximale de 15 mm (5/8 po) des extrémités et des rives. Veiller à ce que la surface des panneaux de béton PermaBase Flex soit bien appuyée sur la charpente.

Armature des joints: À l'aide d'une truelle, remplir entièrement de composé à joints les joints entre les rives biseautées et les espaces entre chaque panneau. Dans le cas de bords non biseautés, appliquer une couche de composé à joints d'environ 152 mm (6 po) de large par 1,5 mm (1/16 po) d'épais sur tout le joint. Enfoncer immédiatement un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis de 50 cm (2 po) entièrement dans le composé à joints et laisser sécher. Appliquer le même composé sur les coins, les joints d'expansion, les moulures et autres éléments. Appliquer de minces couches sur les attaches pour les dissimuler entièrement.

APPLICATIONS EXTÉRIEURES

Ossature de mur: L'espacement maximal des montants est de 203 mm (8 po). Les rives/extrémités des panneaux PermaBase Flex qui sont parallèles à l'ossature doivent être appuyées sur toute leur longueur. Installer des cales supplémentaires au besoin pour faire en sorte que les panneaux PermaBase Flex soient bien fixés. Ne pas installer les panneaux PermaBase Flex directement sur des éléments faisant saillie des montants comme de gros supports ou des têtes d'attaches.

Coupe-vapeur: Bien que les panneaux PermaBase Flex ne soient pas affectés par l'humidité, un coupe-vapeur doit être installé selon les directives du fabricant pour protéger les vides de construction.

Charpente de plafond: La déflexion du bâti du plafond complet causée par la charge permanente (comprenant le poids de l'isolant, du panneau PermaBase Flex, du composé à joints et de la finition) ne doit pas être supérieure à L360. La charge permanente appliquée à la charpente du plafond ne doit pas être supérieure à 10 lb/pi².

L'espacement de deux montants et/ou fourrures ne doit pas excéder 203 mm (8 po). (Les bords des panneaux PermaBase qui sont parallèles à la charpente doivent être appuyés sur toute leur longueur.) Installer des cales supplémentaires au besoin afin que les panneaux soient bien fixés.

Panneaux de béton

PermaBase Flex: Installer les panneaux PermaBase Flex afin que les rives et les extrémités soit aboutées de près sans forcer. Placer les arêtes verticales en alternance avec celles du rang adjacent. Commencer par insérer les attaches au centre du panneau,

Installation intérieure



Installation extérieure



puis vers les rives et les extrémités. L'espacement maximal des attaches est de 203 mm (8 po), dans le cas de murs et de 152 mm (6 po), dans le cas de plafonds. Les attaches doivent être insérées à une distance minimale de 9,5 mm (3/8 po) et maximale de 15 mm (5/8 po) des extrémités et des rives. Veiller à ce que la surface des panneaux de béton PermaBase Flex soit bien appuyée sur la charpente.

Armature de joints: À l'aide d'une truelle, remplir entièrement les joints entre les bords biseautés et les espaces entre chaque panneau de composé à joints. Dans le cas de bords non biseautés, appliquer une couche de composé à joints d'environ 152 mm (6 po) de large par 1,5 mm (1/16 po) d'épais sur tout le joint. Enfoncer immédiatement un ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis de 101 mm (4 po) entièrement dans le composé à joints et laisser sécher. Appliquer le même composé sur les coins, les joints d'expansion, les moulures et autres éléments. Appliquer de minces couches sur les attaches pour les dissimuler entièrement.

Joints de dilatation: Dans le cas d'installations intérieures, l'espacement maximal entre deux joints de

dilatation est de 9,14 m (30 pi) linéaires. Dans le cas d'installations extérieures, l'espacement maximal entre deux joints de dilatation est de 4,9 m (16 pi) linéaires. Un joint de dilatation doit être installé aux endroits suivants, sans exclure d'autres endroits : où des joints de dilatation ont été installés dans la charpente ou dans l'immeuble (les fourrures doivent être discontinuées à la rencontre d'un joint de dilatation), où le panneau aboutit à des matériaux différents, où la structure ou les montants changent de nature, où il y a un changement de ligne de toit, de forme de bâtiment ou de système et à chaque ligne d'étage. Placer les joints de façon à ce qu'ils coïncident avec le coin des portes et des fenêtres ou tel qu'il est indiqué aux dessins de l'architecte. La cavité du joint ne doit pas être obturée avec un matériau quelconque.

Généralités: La charpente doit être conforme aux exigences du code du bâtiment local et doit être conçue pour offrir un support comportant une déflexion admissible maximale de L/360 sous toutes les charges mobiles (y compris le vent) et les charges permanentes.

Spécifications

Section 09305

Panneau De Béton

A. Cette section est rédigée selon le format à 3 sections du CSI et elle présume que le cahier des clauses générales du contrat sera AIA A210. La présente section comporte des renseignements exclusifs et traite uniquement de produits de National Gypsum.

1^{RE} PARTIE GÉNÉRALITÉS

1.01 Résumé

A. La section comporte :

- 1.** Le panneau d'appui en béton destiné à la pose de carreaux de céramique et d'autres matériaux sur les murs et aux plafonds intérieurs et extérieurs.
- 2.** La sous-couche destinée à la pose de carreaux de céramique sur les planchers intérieurs et extérieurs.
- 3.** Le support destiné à la pose de céramique sur les comptoirs intérieurs et extérieurs.

1.02 Documents Déposés

A. Données sur les produits :
Spécifications et instructions d'installation du fabricant relatives à chaque produit précisé.

1.03 Livraison, Entreposage Et Manutention

- A.** Emballage et expédition : Faire expédier les matériaux dans l'emballage d'origine du fabricant sur lequel figure le nom du fabricant et la marque du produit.
- B.** Entreposage et protection : Entreposer le produit à l'intérieur. Protéger le produit des dommages causés par les éléments. Protéger les extrémités, rives et surfaces des panneaux de béton des dommages.

2^E PARTIE PRODUITS

2.01 Fabricant

A. National Gypsum Company

2.02 Matériaux

- A.** Panneau de béton
- 1.** Panneau d'appui: Panneau de ciment résistant à l'eau, dont les deux faces sont renforcées d'un treillis en fibre de verre et dont les

rives sont enveloppées. Ce panneau est conforme aux normes ANSI A118.9 et ASTM C 1325 (panneau de béton de marque PermaBase).

- a. Épaisseur: 12,7 ou 15,9 mm (1/2 ou 5/8 po)
- b. Largeur: 609, 914 ou 1219 mm (2 pi 8 po, 3 ou 4 pi)
- c. Longueur: 1219, 1524, 1829 ou 2438 mm (4, 5, 6 ou 8 pi)
- d. Rives: biseautées
- e. Masse volumique: 72 lb par pi³
- f. Absorption d'eau: Absorption d'au plus 8 % après une immersion de 24 heures conformément à la norme ASTM C 473.

2. Panneau d'appui pliable: Panneau de ciment résistant à l'eau, dont les deux faces sont renforcées d'un treillis en fibre de verre et dont les rives sont enveloppées. Ce panneau est conforme aux normes ANSI A118.9 et ASTM C 1325 (panneau de béton de marque PermaBase Flex).

- a. Épaisseur: 12,7 mm (1/2 po)
- b. Largeur: 1219 mm (4 pi)
- c. Longueur: 2438 mm (8 pi)
- d. Rives: biseautées
- e. Masse volumique: 72 lb par pi³
- f. Absorption d'eau: Absorption d'au plus 8 % après une immersion de 24 heures conformément à la norme ASTM C 473.

3. Sous-couche: Panneau de ciment résistant à l'eau, dont les deux faces sont renforcées d'un treillis en fibre de verre et dont les rives sont enveloppées. Ce panneau est conforme aux normes ANSI A118.9 et ASTM C 1325 (panneau de béton de marque PermaBase).

- a. Épaisseur: 6,3 mm (1/4 po)
- b. Largeur: 914 ou 1219 mm (3 ou 4 pi)
- c. Longueur: 1524 mm (5 pi)
- d. Rives: biseautées
- e. Masse volumique: 72 lb par pi³
- f. Absorption d'eau: Absorption d'au plus 8 % après une immersion de 24 heures conformément à la norme ASTM C 473.

B. Attache:

- 1.** Clous: Clous galvanisés à chaud de 38 mm (1 1/2 po) utilisés dans le cas de charpentes de

bois. Les clous doivent être conformes à la norme fédérale no FF-N-105B, type 2, style 20.

2. Vis: Vis PermaBase à filet conique Hi-lo (n° 8) à tête mince, résistantes à la corrosion de 32 ou 40 mm (1 1/4 ou 1 5/8 po) destinées à fixer les panneaux de béton et utilisées dans le cas de charpentes de bois. Les vis doivent être conformes à la norme ASTM C1002.

3. Vis: Vis PermaBase à filet cylindrique (n° 8), à tête mince, résistantes à la corrosion de 32 ou 40 mm (1 1/4 ou 1 5/8 po) destinées à fixer les panneaux de béton et utilisées dans le cas de charpentes métalliques de calibre 20 à 14. Les vis doivent être conformes à la norme ASTM C1002.

C. Tirage des joints

1. Ruban: Ruban à joints renforcé d'un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis de 50 mm (2 po) de large dans le cas des applications intérieures et de 101 mm (4 po) de large dans le cas des applications extérieures.

2. Mortier de joint: Mortier de ciment Portland modifié par latex ou mortier à séchage rapide destiné au tirage des joints et au liage de la maçonnerie conforme aux normes ANSI A118.1 ou A118.4. L'adhésif organique de type 1 qui satisfait la norme ANSI A136.1 peut être utilisé uniquement dans le cas des applications intérieures.

3^E PARTIE EXÉCUTION

3.01 Installation

A. Généralités: Installation effectuée conformément aux recommandations du fabricant, telles qu'elles sont indiquées dans le document "Panneau de béton PermaBase® Guide de construction" de National Gypsum Company et dans la norme suivante :

- 1.** Installation de panneaux d'appui à base de ciment : ANSI A108.11.

3.02 Protection

A. Protéger les installations de panneau de béton des dommages et de la détérioration jusqu'à la date d'achèvement substantiel des travaux.

GARANTIE LIMITÉE ET RECOURS

Unifix Inc. garantit à ses clients que les produits qu'elle fabrique et vend sont exempts de tout vice de matériel et de fabrication au moment de l'expédition. CETTE GARANTIE EXPLICITE EST LA SEULE GARANTIE APPLICABLE À CES PRODUITS. LA PRÉSENTE GARANTIE EST LA SEULE DEVANT S'APPLIQUER. ELLE EXCLUT TOUTE AUTRE GARANTIE EXPLICITE ORALE OU ÉCRITE ET TOUTE GARANTIE TACITE, Y COMPRIS, MAIS DE FAÇON NON LIMITATIVE, LES GARANTIES TACITES RELATIVES À LA QUALITÉ MARCHANDE ET L'APTITUDE À UN EMPLOI PARTICULIER.

Unifix Inc. ne sera pas responsable de toute perte ou dépense ou de tout dommage accessoire ou indirect. Le seul recours dont disposera l'acheteur dans le cas de tout type de réclamation ou d'action en justice relativement à un produit défectueux sera limité au remplacement du produit (dans le format originalement expédié) ou, au choix d'Unifix Inc., à un remboursement ou à un crédit dont le montant n'excédera pas le prix d'achat du produit.

Unifix Inc. ne sera pas responsable dans le cas d'un produit que l'on dit défectueux lorsque les défauts auront été entraînés par des causes dont la maîtrise échappe à Unifix Inc. ou par des événements qui seront survenus après l'expédition, y compris, mais de façon non limitative, les accidents, l'usage à mauvais escient, la manutention inadéquate, l'installation incorrecte, la contamination ou l'adulteration entraînée par d'autres matériaux ou articles ou par la présence anormale de conditions atmosphériques, d'humidité, de saleté ou de matériaux corrosifs.

L'acheteur renonce à effectuer une réclamation selon laquelle les produits vendus par Unifix Inc. étaient défectueux ou n'étaient pas conformes de quelque façon que ce soit en vertu du contrat de vente, s'il ne présente pas une réclamation par écrit à Unifix Inc. dans les trente (30) jours qui suivent la date à laquelle il a découvert ou aurait dû découvrir le défaut ou la non-conformité. Aucune action ou poursuite judiciaire représentant le dépôt d'une réclamation relative à des articles vendus par Unifix Inc. ne pourra être entamée par le client une fois écoulée la période d'un an à partir de la date à laquelle le client a découvert ou aurait dû découvrir le défaut ou le problème relatif auquel il présente une réclamation.



Unifix Inc.
35, rue Unifix, Bromont
QC Canada J2L 1N5
Tél: (450) 534-0955
Sans frais: (800) 461-0955
Télé: (450) 534-0953
Web: www.unifix.com

UNIFIX INC. 
FILIALE DE LA COMPAGNIE NATIONAL GYPSUM