

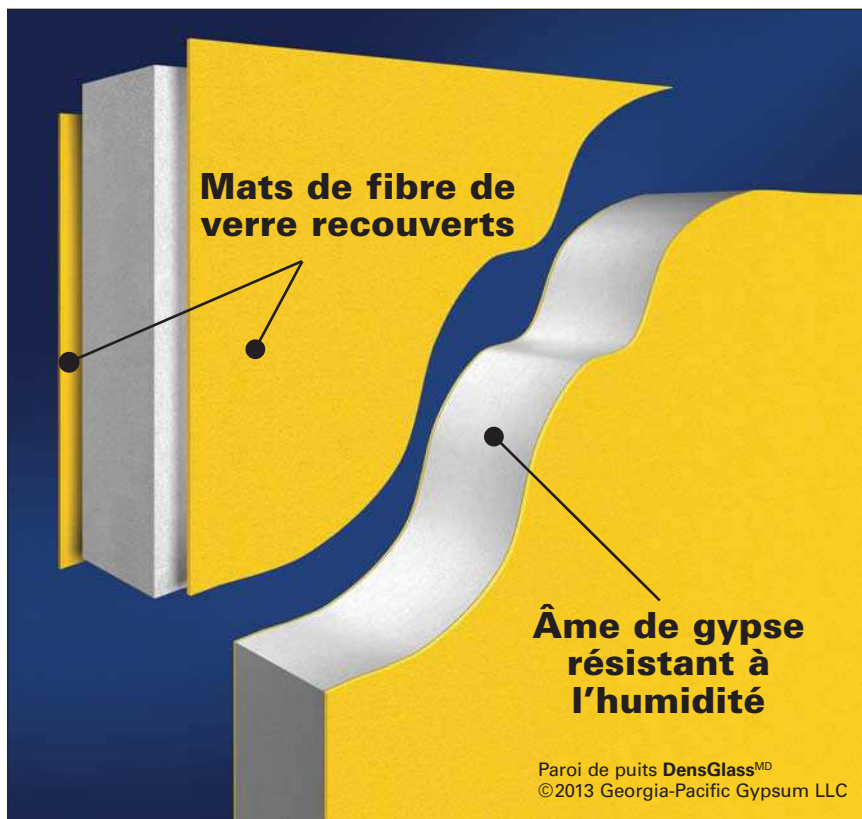


  
**Georgia-Pacific**  
Gypsum

**DensGlass<sup>MD</sup>**  
Paroi de puits pour cloisons de séparation



## Vue d'ensemble du produit



La paroi de puits DensGlass<sup>MD</sup> est munie de mats de fibre de verre offrant une résistance supérieure à la moisissure et à l'humidité comparativement aux parois de puits recouvertes de papier.

- Les mats de fibre de verre éliminent toute source de prolifération de moisissure et pourront réduire les corrections et les retards de planification associés aux parois de puits recouvertes de papier.
- Remplace la paroi de puits traditionnelle recouverte de papier dans les systèmes de cloisons de séparation.
- Est assortie d'une garantie limitée contre la délamination et la détérioration pour une période allant jusqu'à 12 mois d'exposition à des conditions météorologiques normales.\*

\*Pour des détails complets sur la garantie, allez à [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com).

Lors des essais effectués en cours de fabrication, en conformité avec la norme D 3273 de l'ASTM, les panneaux de paroi de puits DensGlass ont reçu une note de 10, soit le plus haut niveau de résistance à la moisissure selon la méthode d'essai D 3273 de l'ASTM.

Une note de 10 lors de l'essai D 3273 de l'ASTM indique une croissance nulle de moisissure pendant les 4 semaines d'essais contrôlés en laboratoire. La résistance à la moisissure de n'importe quel matériau de construction utilisé dans de véritables conditions de chantier pourrait ne pas produire les mêmes résultats que ceux obtenus lors des essais contrôlés en laboratoire. Aucun matériau ne peut être considéré comme étant à l'épreuve de la moisissure. Lorsque utilisés de façon appropriée et en respectant les bonnes pratiques de conception, de manipulation et de construction, les produits de gypse de marque Dens<sup>MD</sup> offrent une résistance à la moisissure supérieure à celle du panneau mural standard à revêtement de papier. Pour de l'information supplémentaire, consulter le site [www.buildgp.com/safetyinfo](http://www.buildgp.com/safetyinfo).

La paroi de puits DensGlass est répertoriée comme produit antimicrobien GREENGUARD par une organisation indépendante de premier plan, l'Institut environnemental GREENGUARD. Cette classification signifie que la paroi de puits DensGlass, dotée de mats de fibre de verre au lieu d'un revêtement en papier (qui recouvre les panneaux de gypse traditionnels), résiste à la propagation de la moisissure. L'essai de résistance antimicrobienne est fondé sur la norme D 6329 de l'ASTM, un ensemble de lignes directrices élaborées par ASTM International, qui met au point les lignes directrices et les méthodes de mise à l'essai pour les matériaux, produits, systèmes et services de construction.

### Table des matières

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Vue d'ensemble du produit . . .                    | 2  |
| Devis d'architecte . . . . .                       | 3  |
| Directives d'installation . . . .                  | 5  |
| Conditions particulières . . . .                   | 6  |
| Assemblages résistant<br>au feu . . . . .          | 7  |
| Détails . . . . .                                  | 8  |
| Livraison, manutention et<br>entreposage . . . . . | 14 |
| Conversions métriques<br>usuelles . . . . .        | 15 |

L'assemblage des cloisons de séparation utilisant la paroi de puits DensGlass<sup>MD</sup> de Georgia-Pacific Gypsum est conçu pour servir de cloison pare-feu d'une hauteur totale de 20 726 mm (68 pi) pour les maisons plurifamiliales et en rangée à niveaux multiples – pour l'assemblage WHI/ITS SEULEMENT. Étant donné qu'il est construit en panneaux de gypse, l'assemblage est facile à ériger et à fixer; il assure une protection économique contre le feu et une bonne insonorisation. La paroi de puits DensGlass est conforme aux exigences du Code résidentiel international (IRC) et du Code international du bâtiment (IBC) pour une utilisation dans un assemblage servant de paroi de séparation.

La cloison de séparation est fabriquée une fois que la charpente d'une des maisons en rangée a été érigée et avant la construction de l'unité attenante. L'assemblage est construit à partir de la fondation et atteint la face inférieure du revêtement du toit protégé ou traverse le toit pour former un parapet. L'assemblage est relié à la charpente attenante à l'aide de brides de désaccouplement en aluminium qui tiennent compte de l'effondrement de l'unité exposée au feu tout en empêchant que la cloison de séparation solide ne s'effondre complètement.

Vu que l'assemblage sera exposé aux éléments pendant la construction, Georgia-Pacific Gypsum offre une protection améliorée au propriétaire, à l'entrepreneur et à l'architecte grâce à un panneau de paroi de puits résistant à la moisissure et à l'humidité : la paroi de puits DensGlass<sup>MD</sup>.

### **Les produits de gypse de Georgia-Pacific et la durabilité**

La définition de la durabilité de Georgia-Pacific Gypsum vise à répondre aux besoins de la société d'aujourd'hui sans compromettre notre capacité de le faire à l'avenir. Nous nous engageons à utiliser efficacement les ressources pour offrir des solutions et des produits innovants qui répondent aux besoins des clients et de la société, tout en fonctionnant d'une manière qui soit respectueuse de l'environnement, socialement responsable et économiquement viable.

Nous continuons à mettre l'accent sur :

- L'amélioration de l'efficacité énergétique de nos usines de fabrication
- La recherche de possibilités visant à réduire la consommation en eau et à réutiliser l'eau de manière plus efficace
- Les moyens économiques de réduire davantage les émissions atmosphériques
- La récupération et la réutilisation des matériaux qui, autrement, finissent dans les centres d'enfouissement

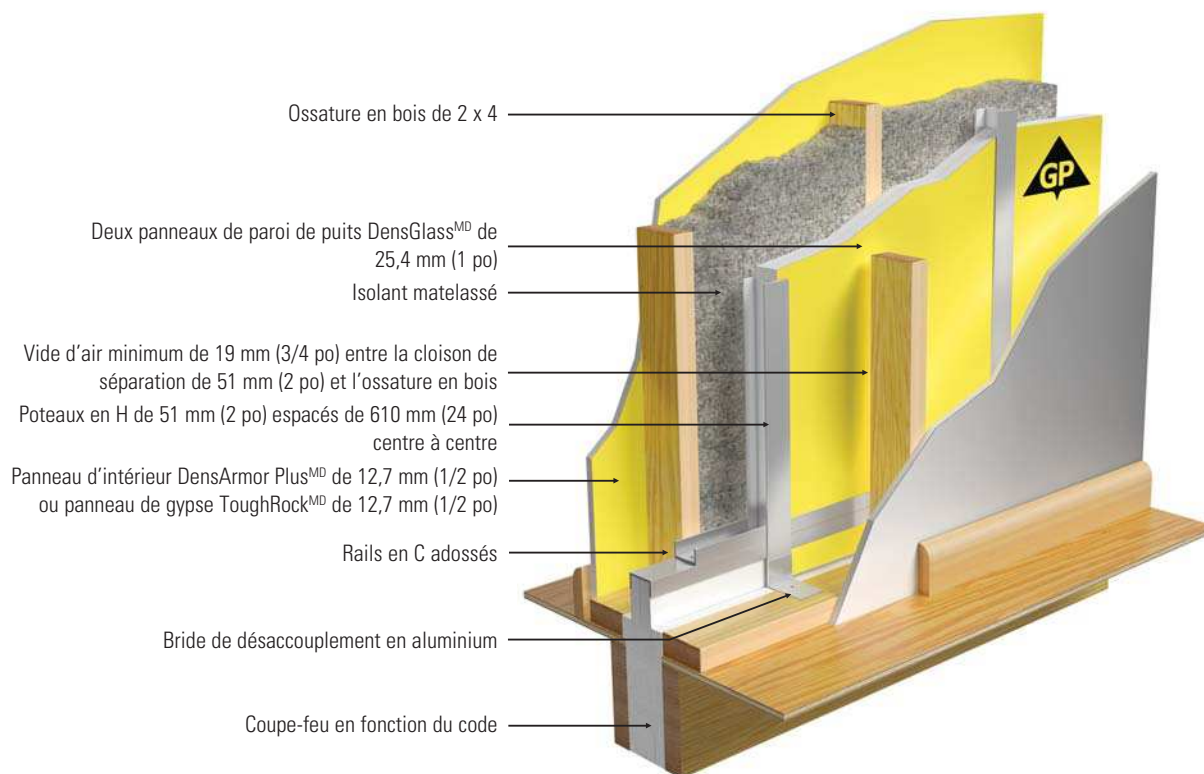
Des codes de construction, des normes et des programmes écologiques sont élaborés à l'échelle du pays. Ils favorisent l'utilisation de produits qui contribuent à la performance du bâtiment, tout en minimisant l'impact sur l'environnement et la santé au cours de la vie de l'immeuble ou de la maison. Parce que nous encourageons la performance dans nos produits et souhaitons adopter une démarche écologique, sociale et économiquement viable, les propriétaires et les architectes apprécient les structures qu'ils construisent en utilisant nos produits.

Un grand nombre de nos produits contribuent à la certification LEED<sup>MD</sup> et à d'autres codes, normes, programmes de crédit d'impôt ou exigences en matière de construction écologique. Pour en apprendre davantage, veuillez consulter les Fiches signalétiques des produits durables sur notre site [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com) au sujet des matériaux à faible taux d'émissions polluantes, des matériaux régionaux et du contenu en matières recyclées ou utiliser le calculateur de crédits LEED en ligne pour calculer une contribution spécifique. Pour des informations générales sur la durabilité, cliquez sur l'onglet « Sustainability » (développement durable) sur le site Web.

## **Devis d'architecte**

Les spécifications du guide à trois volets de Georgia-Pacific Gypsum sont des documents Microsoft<sup>MD</sup> Word réinscriptibles et téléchargeables, en formats CSI et ARCOM MasterSpec<sup>MD</sup>. Les spécifications de Georgia-Pacific Gypsum et les modèles 3-D Revit<sup>MD</sup> compatibles se trouvent sur le site [www.gpdesignstudio.com](http://www.gpdesignstudio.com). Les spécifications téléchargeables sont également disponibles en ligne auprès de la société Building Systems Design, Inc. sur le site [www.bsdssoftlink.com](http://www.bsdssoftlink.com) et de ARCOM Product Masterspec sur le site [www.masterspec.com](http://www.masterspec.com).

## Composantes



## Composantes

La cloison de séparation est construite en panneaux de paroi de puits DensGlass de 25,4 mm (1 po) d'épaisseur par 610 mm (24 po) de largeur, de poteaux en H en acier de calibre 25 (18 mils), de rails en C en acier de calibre 25 (18 mils) et de brides de désaccouplement en aluminium de 51 mm (2 po). Les panneaux de paroi de puits DensGlass comportent une âme résistante à l'humidité et des mats de fibre de verre à l'avant et à l'arrière plutôt que les panneaux de paroi de puits traditionnels recouverts de papier. Les panneaux de paroi de puits DensGlass s'accompagnent d'une garantie limitée contre la délamination et la détérioration pour une période allant jusqu'à 12 mois d'exposition à des conditions météorologiques normales et d'une garantie limitée contre les défauts de fabrication pendant cinq ans à compter de la date d'achat. Pour de l'information supplémentaire sur la garantie, visiter le site Web [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com).

## Conformité à l'essai de résistance au feu et au code du bâtiment

La cloison de séparation a passé l'essai de résistance au feu conformément aux normes E 119 de l'ASTM et S-101 de CAN/ULC. L'assemblage de cloisons de séparation dont la résistance au feu a été évaluée à 2 heures et construit en panneaux de paroi de puits DensGlass, est répertorié par Underwriters Laboratory (UL) et Underwriters Laboratories of Canada (ULC), de même que par Warnock Hersey International (WHI/ITS). Il satisfait aux exigences du Code international du bâtiment (IBC), section 706, « Murs coupe-feu ». L'assemblage de cloisons de séparation utilisant les panneaux de paroi de puits DensGlass est répertorié dans le Répertoire d'ignifugation UL sous Conception U373, le Répertoire d'ignifugation ULC sous Conception W312 et le Répertoire d'ignifugation de la WHI sous WHI GP/WA 120-04. Consulter le répertoire d'ignifugation approprié pour obtenir de l'information supplémentaire.

## Directives d'installation

La cloison de séparation est fabriquée une fois que la charpente d'une des maisons en rangée a été érigée et avant la construction de l'unité attenante. La cloison de séparation pleine de 51 mm (2 po) est érigée avec un écart minimal de 19 mm (3/4 po) de la charpente attenante, habituellement en bois. Dans plusieurs cas, la cloison de séparation est disposée à 25,4 mm (1 po) de l'ossature du mur de façon à recevoir les panneaux de paroi de puits DensGlass<sup>MD</sup> de 25,4 mm (1 po) utilisés comme coupe-feu entre les paliers. L'assemblage de cloisons de séparation de conception U373 de l'UL a été évalué à une hauteur allant jusqu'à 13 411 mm (44 pi) et l'assemblage WHI/ITS GP/WA 120-04, jusqu'à 20 726 mm (68 pi). Pour voir une vidéo de l'installation, visiter le site Web <http://gp.com> (onglet « Area Separation Walls Installation Instructions » [directives d'installation des cloisons de séparation]).

### Ériger la cloison de séparation de 51 mm (2 po)

1. Disposer le rail en C de 51 mm (2 po) à une distance d'au moins 19 mm (3/4 po) de l'ossature du mur de l'unité attenante. Fixer solidement le rail en C sur la fondation en espaçant les fixations de 610 mm (24 po) centre à centre au maximum. Le cas échéant, appliquer un cordon de mastic acoustique d'au moins 6 mm (1/4 po) sous le rail en C pour maximiser l'intimité acoustique. Installer le rail en C jusqu'à l'extrémité de la fondation. Dans le cas d'unités décalées, voir le paragraphe 15 de la section Conditions particulières.
2. Commencer la cloison avec un rail en C à l'une des extrémités. Installer deux parois de puits de 25,4 mm (1 po) à la verticale, les deux côtés orientés vers l'extérieur\* sur le rail en C à l'une des extrémités de la cloison de séparation. Installer le poteau en H sur les doubles bords biseautés des panneaux de paroi de puits et continuer en alternant jusqu'à ce que la cloison atteigne l'extrémité opposée de la fondation. Terminer le mur avec un rail en C. Les rails en C verticaux à chaque extrémité de la cloison doivent être fixés aux sections horizontales de rail en C dans les coins à l'aide d'au moins une vis à tête cylindrique d'une longueur minimale de 9 mm (3/8 po).

*\*Remarque : Certaines autorités pourraient exiger que l'étiquetage soit bien visible.*

3. Couronner la première section de cloison de séparation à l'aide d'un rail en C et le fixer au rail en C vertical dans les coins à l'aide d'au moins une vis à tête cylindrique d'une longueur minimale de 9 mm (3/8 po).
4. Les brides de désaccouplement recouvrent le vide d'air minimum de 19 mm (3/4 po) et offrent un lien fusible entre les poteaux en H et l'ossature du mur attenant. Fixer les brides de désaccouplement à la collerette du poteau en H à l'aide d'au moins une vis à tête cylindrique d'une longueur minimale de 9 mm (3/8 po) et à l'ossature de bois attenante à l'aide d'au moins une vis pour cloison sèche d'une longueur minimale de 25,4 mm (1 po).

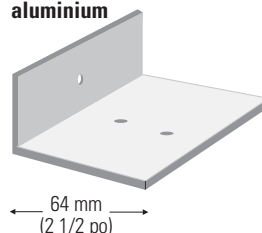
\* Lorsque l'assemblage de cloisons de séparation conformément à la conception U373 de l'UL est spécifié, les brides de désaccouplement doivent être disposées à la verticale à tous les paliers, espacées de 3 048 mm (10 pi) centre à centre, et à l'horizontale sur chaque poteau en H, espacées de 610 mm (24 po) centre à centre. Lorsque la hauteur totale de la cloison de séparation dépasse les 7 010 mm (23 pi), les brides de désaccouplement seront installées tous les 1 524 mm (5 pi) pour les premiers 6 096 mm (20 pi) inférieurs et tous les 3 048 mm (10 pi) pour les 7 315 mm (24 pi) supérieurs de l'assemblage de cloisons. Les brides de désaccouplement sont installées de part et d'autre de la cloison de séparation.

\* Lorsque l'assemblage de cloisons de séparation conformément à la conception 120-04 de WHI GP/WA WHI/ITS est spécifié, les brides de désaccouplement doivent être disposées à la verticale à tous les paliers, espacées de 3 048 mm (10 pi) centre à centre, et à l'horizontale sur chaque poteau en H, espacées de 1 219 mm (48 po) centre à centre. Lorsque la hauteur totale de la cloison de séparation dépasse les 6 096 mm (20 pi), les brides de désaccouplement seront installées tous les 2 438 mm (8 pi) pour les premiers 6 096 mm (20 pi) inférieurs et tous les 3 048 mm (10 pi) pour les 14 630 mm (48 pi) supérieurs de l'assemblage de cloisons.

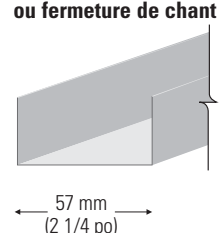
5. Le coupe-feu est installé de part et d'autre de la cloison de séparation à chaque palier, tel que défini dans l'IBC. (Voir la section Détails.) Pour les matériaux coupe-feu approuvés, voir l'article 8 de la section Conditions particulières.
6. Pour continuer la construction de la paroi, installer un rail en C sur le rail utilisé pour chapeauter la section inférieure. Les adosser et les fixer à l'aide de deux vis à tête cylindrique de 9 mm (3/8 po) à chaque extrémité et les espacer de 610 mm (24 po) centre à centre. Décaler les joints adossés d'un minimum de 305 mm (12 po).
7. Si un parapet n'est pas spécifié, voir l'article 11 de la section Conditions particulières. Vous y trouverez deux méthodes d'installation de sous-couche pour panneau de gypse. Consulter les autorités locales en matière de code pour la méthode appropriée.
8. Une fois la cloison de séparation de 51 mm (2 po) érigée, la construction de l'ossature de la paroi intérieure attenante peut commencer. L'installation des brides de désaccouplement et des systèmes coupe-feu est identique pour les deux côtés de la cloison de séparation de 51 mm (2 po).
9. N'installer aucun isolant dans le système avant que le bâtiment n'ait été convenablement fermé.

**\*Consulter le répertoire d'ignifugation ou le rapport d'essais pour obtenir des informations complètes sur les assemblages. Pour de l'information supplémentaire concernant la résistance au feu des parois de puits DensGlass, visiter le site Web [www.buildgp.com/safetyinfo](http://www.buildgp.com/safetyinfo).**

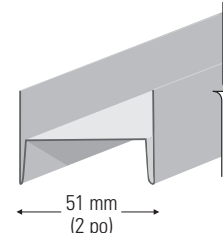
**Cornière de fixation en aluminium**



**Rail en C, chapiteau, bord ou fermeture de chant**



**Poteau en H, calibre 25 (18 mils)**





## Conditions particulières

1. Lorsqu'un poteau en H ne s'aligne pas avec l'ossature de bois attenante, insérer un bloc entre les membres de l'ossature et fixer une bride de désaccouplement au bloc à l'aide de vis pour cloison sèche de 32 mm (1 1/4 po) et au poteau en H à l'aide d'au moins une vis à tête cylindrique d'une longueur minimale de 9 mm (3/8 po).
2. Si des écarts se présentent entre les rails en C adossés, les remplir avec un mastic pare-feu approprié.
3. Lorsque l'ossature de la cloison est espacée de plus de 25,4 mm (1 po) de la cloison de séparation pleine de 51 mm (2 po), vous pouvez utiliser des brides d'aluminium plus longues. Communiquer avec les fabricants de brides pour obtenir des brides modifiées. Un blocage de bois supplémentaire peut être ajouté entre les poteaux de bois pour offrir un meilleur soutien aux brides. Espacer les blocs de bois à au moins 19 mm (3/4 po) de la cloison de séparation.
4. La cloison de séparation pleine de 51 mm (2 po) n'est pas portante. L'ossature du mur adossé est considérée comme portante.
5. La cloison attenante à la cloison de séparation pleine de 51 mm (2 po), éloignée d'au moins 19 mm (3/4 po), peut être construite avec une ossature de bois ou d'acier. Lorsqu'elle est construite en acier, utiliser au moins une vis à tête cylindrique d'une longueur minimale de 9 mm (3/8 po) pour fixer la bride de désaccouplement en aluminium.
6. Les murs portants, attenants de part et d'autre de la cloison de séparation pleine de 51 mm (2 po), protègent et maintiennent le vide d'air nécessaire de 19 mm (3/4 po); ils offrent en outre une meilleure intimité acoustique et procurent l'aspect esthétique recherché. Ces murs peuvent être conçus en éléments portants et s'adaptent facilement aux systèmes électriques et de plomberie. Ces systèmes ne doivent pas gêner le vide d'air de 19 mm (3/4 po) qui est nécessaire. Appliquer un enduit acoustique autour des ouvertures pour une intimité acoustique maximale.
7. Le vide d'air de 19 mm (3/4 po) peut être éliminé si l'ossature de métal est recouverte de part et d'autre de bandes de panneaux de gypse DensArmor Plus<sup>MD</sup> Fireguard<sup>MD</sup> de type C de 12,7 mm (1/2 po), de 152 mm (6 po) de largeur ou ToughRock<sup>MD</sup> Fireguard<sup>MD</sup> de type C de 12,7 mm (1/2 po) ou ToughRock<sup>MD</sup> Fireguard<sup>MD</sup> de 15,9 mm (5/8 po) ou DensArmor Plus<sup>MD</sup> Fireguard<sup>MD</sup> de 15,9 mm (5/8 po). Fixer les bandes de panneau de gypse à l'ossature de métal à l'aide de vis pour cloison sèche de 25,4 mm (1 po) espacées de 305 mm (12 po) centre à centre. Ceci se produit principalement dans les secteurs accessibles du grenier. Les zones du grenier non accessibles ne nécessitent pas ces bandes de panneau de gypse de 152 mm (6 po).
8. Le coupe-feu nécessaire entre les niveaux de palier peut être constitué de pièces de bois d'une épaisseur nominale de 51 mm (2 po) ou de deux pièces de bois d'une épaisseur nominale de 25,4 mm (1 po) à joints à clins brisés, ou d'une épaisseur de panneau de bois structurel de 18,3 mm (0,719 po) dont les joints seront supportés par un panneau de bois structurel de 18,3 mm (0,719 po), ou d'une épaisseur de panneau de particules agglomérées de 19 mm (3/4 po) dont les joints seront supportés par un panneau de particules agglomérées de 19 mm (3/4 po). Le panneau de gypse, y compris la paroi de puits DensGlass<sup>MD</sup> de 25,4 mm (1 po) et le panneau d'intérieur DensArmor Plus de 15,9 mm (5/8 po), les matelas ou les couvertures de laine minérale ou de fibre de verre ou autre matériau approuvé, installés de façon à ce qu'ils demeurent bien en place, sont approuvés comme coupe-feu acceptables conformément au chapitre 7 de l'IBC.
9. L'assemblage de cloisons de séparation peut être érigé avec ou sans parapet.
10. À l'intersection entre la cloison de séparation pleine de 51 mm (2 po) et le revêtement structurel du toit, couper les panneaux de revêtement à angle afin d'offrir un ajustement serré au revêtement structurel. La cloison de séparation de 51 mm (2 po) n'a pas besoin d'être chapeautée à l'aide d'un poteau en C. Là où les panneaux de paroi de puits ne sont pas ajustés au revêtement structurel, appliquer un matériau coupe-feu approuvé (voir l'article 8 de la section Conditions particulières) de part et d'autre de la cloison de séparation.
11. Il existe deux méthodes pour l'installation d'une sous-couche de toit résistante au feu : la méthode de lambourde sur poutre et la méthode de sous-couche de toit partielle. Consulter les autorités locales en matière de code pour la méthode appropriée. Pour la méthode de lambourde sur poutre, placer une couche de panneau d'intérieur DensArmor Plus Fireguard de 15,9 mm (5/8 po) ou un panneau de gypse ToughRock Fireguard de 15,9 mm (5/8 po) à 1 219 mm (4 pi) de part et d'autre de la cloison de séparation. Couper le panneau de gypse pour un ajustement serré entre les pièces de charpente du toit. Les lambourdes de bois de 51 x 51 mm (2 x 2 po) (dimensions nominales) retiennent le panneau de gypse bien ajusté au-dessous du revêtement du toit, affleurant le dessus de la charpente de toit. Les lambourdes sont fixées à la charpente du toit et forment une bande continue. La deuxième méthode utilise un contre-plaqué traité contre le feu d'au moins 1 219 mm (4 pi) de part et d'autre de la cloison de séparation.
12. Les ouvertures pratiquées à travers la cloison de séparation pleine de 51 mm (2 po) doivent être protégées, conformément au chapitre 7 de l'IBC. Pour les détails spécifiques d'installation, consulter la rubrique de l'UL « category XHEZ Through-penetration Firestop Systems ».
13. La taille et la protection des ouvertures dans la cloison de séparation pleine de 51 mm (2 po) doivent demeurer en conformité avec la section 706 de l'IBC. Lorsque la cloison de séparation est conçue comme mur mitoyen (« tout mur érigé sur une limite de propriété entre des édifices attenants, utilisée ou adaptée pour un service commun entre les deux édifices »), tel qu'il est indiqué à la section 706 de l'IBC, les ouvertures ne sont pas permises.
14. Pour les zones à utilisation finale particulière comme les salles de bain, les murs en charpente attenants peuvent être recouverts avec le support pour carrelage DensShield<sup>MD</sup> de Georgia-Pacific au lieu de panneau de gypse standard à revêtement de papier ou de panneau d'intérieur à mats de fibre de verre.

## Conditions particulières (suite)

15. Un décalage se produit lorsqu'une unité dépasse le rebord avant ou arrière d'une unité attenante. Les poteaux en H de la cloison de séparation ne sont pas conçus pour supporter un revêtement suspendu ou un bardage. Une bonne planification est donc nécessaire avant le début de la construction. Il y a deux façons de traiter le décalage. La première option est d'y verser suffisamment de béton pour que la cloison de séparation et le mur de charpente attenante puissent être prolongés jusqu'au point le plus éloigné. Un revêtement ou un bardage peut alors être installé sur le mur de charpente attenante. La deuxième option consiste à terminer la cloison de séparation à l'extrémité du mur mitoyen et à construire ensuite un mur d'indice de résistance au feu d'une heure à l'extrémité de l'unité décalée. Les deux scénarios sont présentés à la section Détails de la brochure.
16. Prévoir de l'espace pour la flexion des assemblages de plancher avec marchandise en mouvement à l'aide de joints d'allègement ou d'une garniture flottante.

## Assemblages résistant au feu

La paroi de puits DensGlass<sup>MD</sup> a été désignée par l'UL et l'ULC comme étant de **type DGUSL** et est comprise dans les conceptions d'assemblage ayant fait l'objet d'essais de la part de l'UL et l'ULC pour leurs indices de résistance au feu en heures.

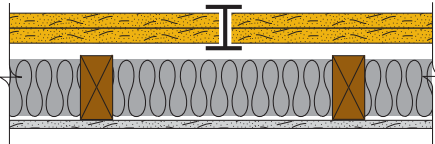
En outre, la paroi de puits DensGlass est classifiée de « Type X » conformément à la norme C 1658 de l'ASTM. Le « Type X », tel qu'il est utilisé dans le présent guide technique, désigne un panneau de gypse fabriqué et ayant fait l'objet d'essais conformément aux normes ASTM spécifiques pour une résistance au feu accrue supérieure à celle du panneau de gypse régulier. Consulter la norme ASTM pour le produit spécifique (par exemple, la norme C 1658 de l'ASTM pour les panneaux d'intérieur à mats de fibre de verre) pour obtenir de l'information supplémentaire et au sujet de l'importance de l'utilisation.

**Les assemblages de conception sont aux fins d'illustration seulement. Consulter le répertoire d'ignifugation ou le rapport d'essais pour obtenir des informations complètes sur les assemblages. Pour de l'information supplémentaire concernant la résistance au feu des parois de puits DensGlass, visiter le site Web [www.buildgp.com/safetyinfo](http://www.buildgp.com/safetyinfo).**

## Assemblages de système – indice de résistance au feu de 2 heures – cloisons de séparation

### Indice de résistance au feu de 2 heures

Référence de conception : U373 de l'UL, W312 de l'ULC, 120-03 du WHI GP/WA, U373 de l'ULC



### Trans. sonore CTS 59

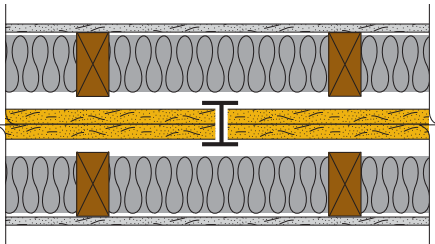
Référence d'essai : RAL TL 10-290

Deux couches de paroi de puits DensGlass de 25,4 mm (1 po) insérées dans les poteaux en H, espacées de 610 mm (24 po) centre à centre. Vide d'air minimum de 19 mm (3/4 po) entre les panneaux de revêtement et la charpente en bois ou en métal attenante.

Essai d'insonorisation effectué sur un colombage de 2 x 4 po et un panneau de revêtement mural ToughRock<sup>MD</sup> ou des panneaux d'intérieur DensArmor Plus<sup>MD</sup> de 12,7 mm (1/2 po) et un isolant en fibre de verre de 89 mm (3 1/2 po) dans l'espace entre les poteaux.

### Indice de résistance au feu de 2 heures

Référence de conception : U373 de l'UL, W312 de l'ULC, 120-04 du WHI GP/WA, U373 de l'ULC, 0810 du GA ASW



### Trans. sonore CTS 66

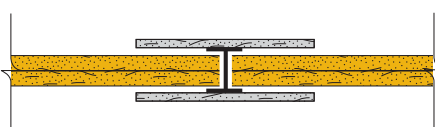
Référence d'essai : RAL TL 10-291

Deux couches de paroi de puits DensGlass de 25,4 mm (1 po) insérées dans les poteaux en H, espacées de 610 mm (24 po) centre à centre. Un vide d'air minimum de 19 mm (3/4 po) doit être maintenu de part et d'autre des panneaux de revêtement et de la charpente attenante.

Essai d'insonorisation effectué sur un colombage de 2 x 4 po et un panneau de revêtement mural en gypse ToughRock ou des panneaux d'intérieur DensArmor Plus de 12,7 mm (1/2 po) de chaque côté de l'assemblage et un isolant en fibre de verre de 89 mm (3 1/2 po) dans l'espace entre les poteaux.

### Indice de résistance au feu de 2 heures

Référence de conception : 495-0743 du WHI



### Trans. sonore CTS 38 Est.

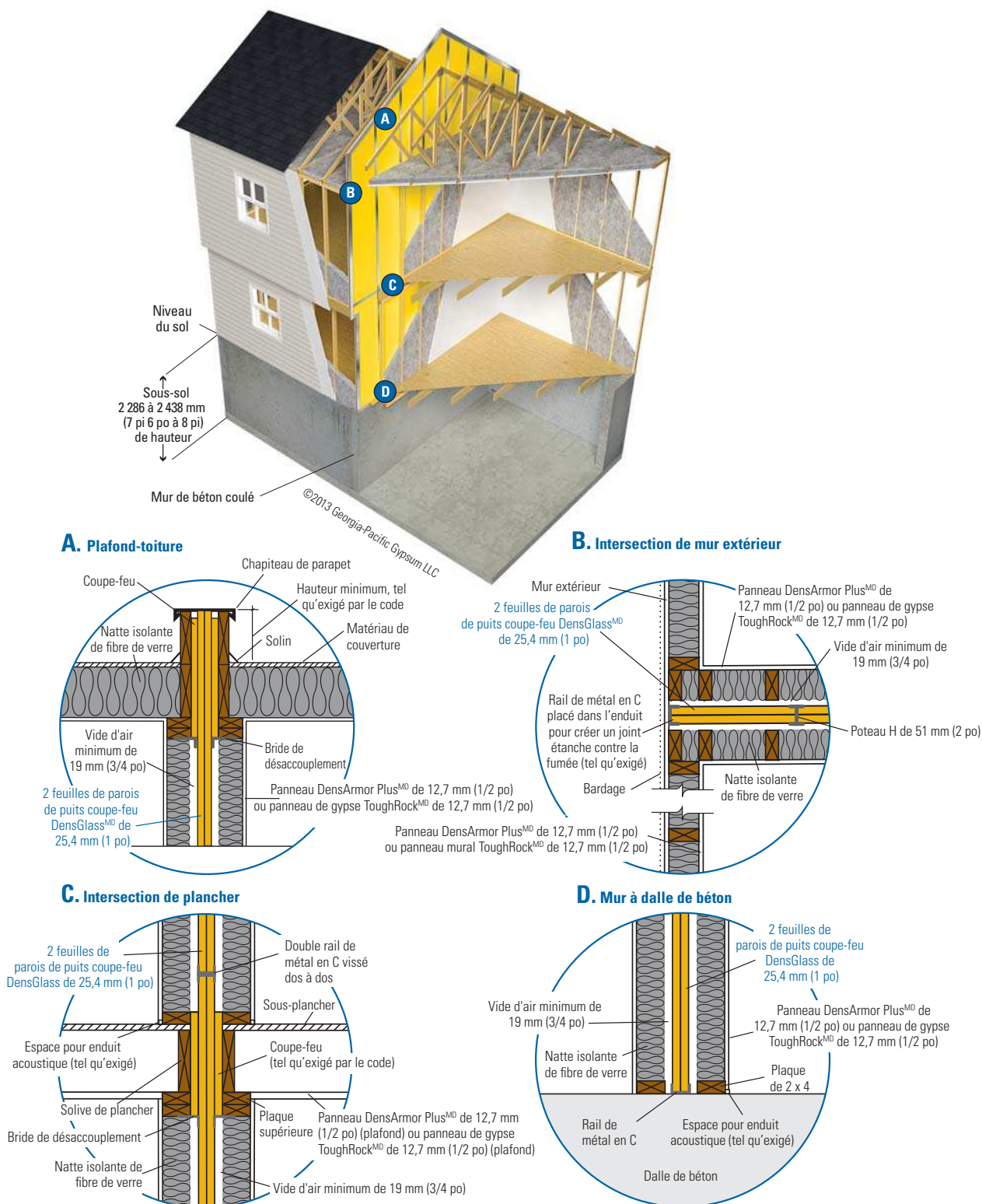
de pièce. Épaisseur : 76 mm (3 po)

Poids par pied carré : 9,5 (46 kg/m<sup>2</sup>)

Deux couches de paroi de puits DensGlass de 25,4 mm (1 po) insérées dans les poteaux en H, espacées de 610 mm (24 po) centre à centre. Métal recouvert à l'aide de panneaux d'intérieur DensArmor Plus Fireguard<sup>MD</sup> de type C de 12,7 mm (1/2 po) x 152 mm (6 po) ou de panneau de gypse ToughRock Fireguard<sup>MD</sup> de type C de 12,7 mm (1/2 po).

## Détails

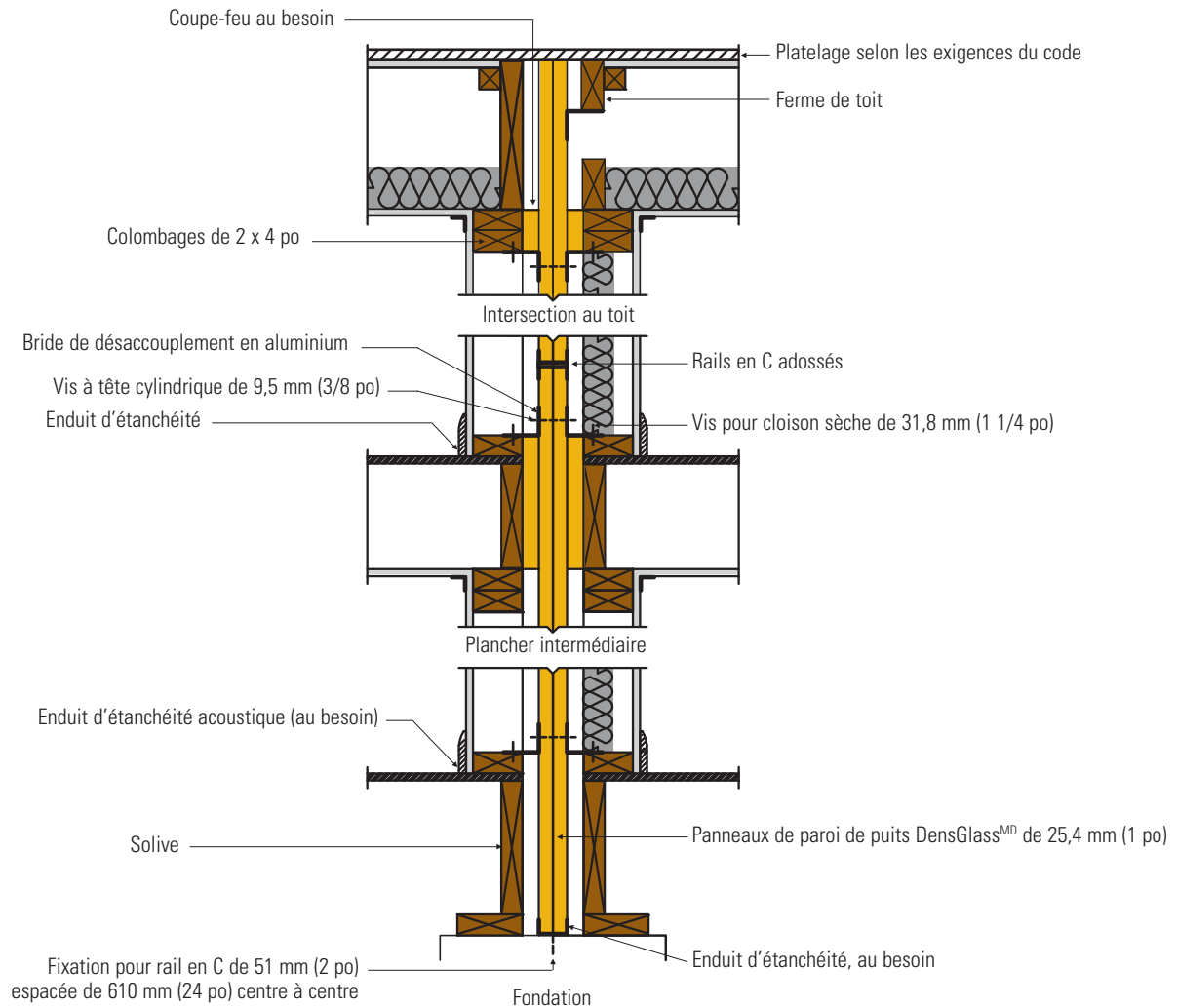
Les assemblages de conception et les détails suivants sont aux fins d'illustration seulement. Veuillez consulter le responsable de la conception et confirmer la conformité au code. Georgia-Pacific Gypsum n'offre aucun service de conception.





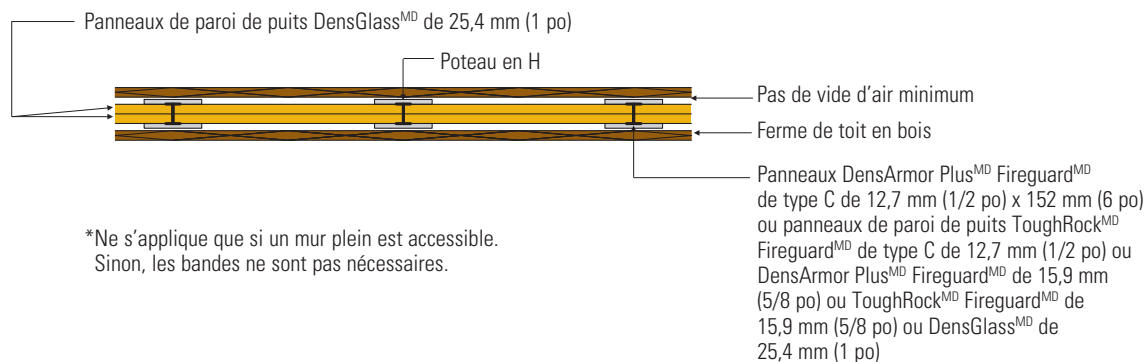
## Détails

### Mur pleine hauteur

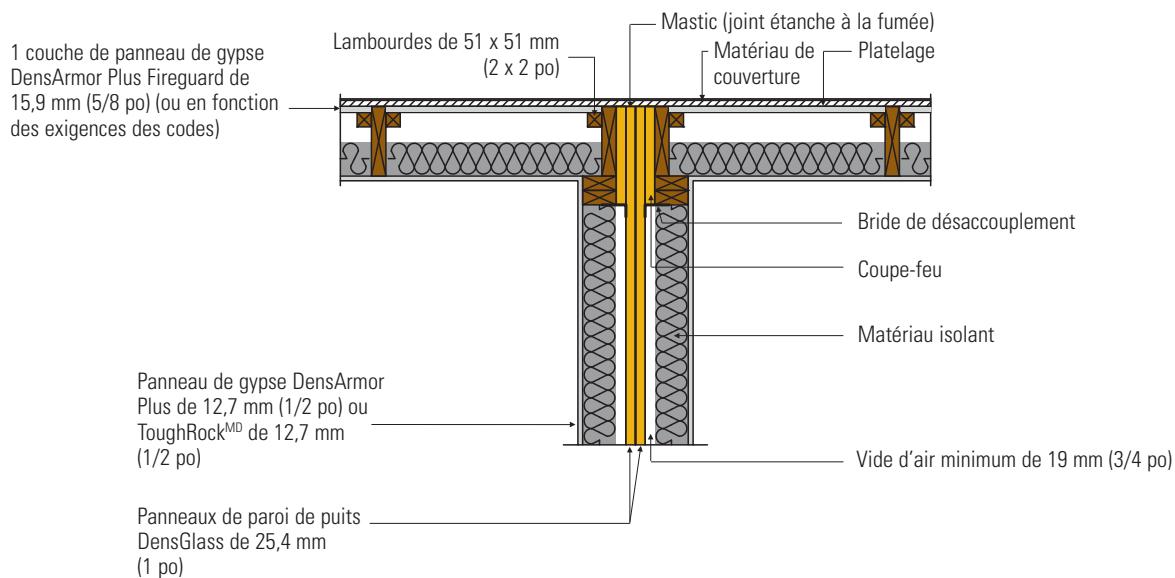


## Détails

### Grenier – attendant aux fermes\*

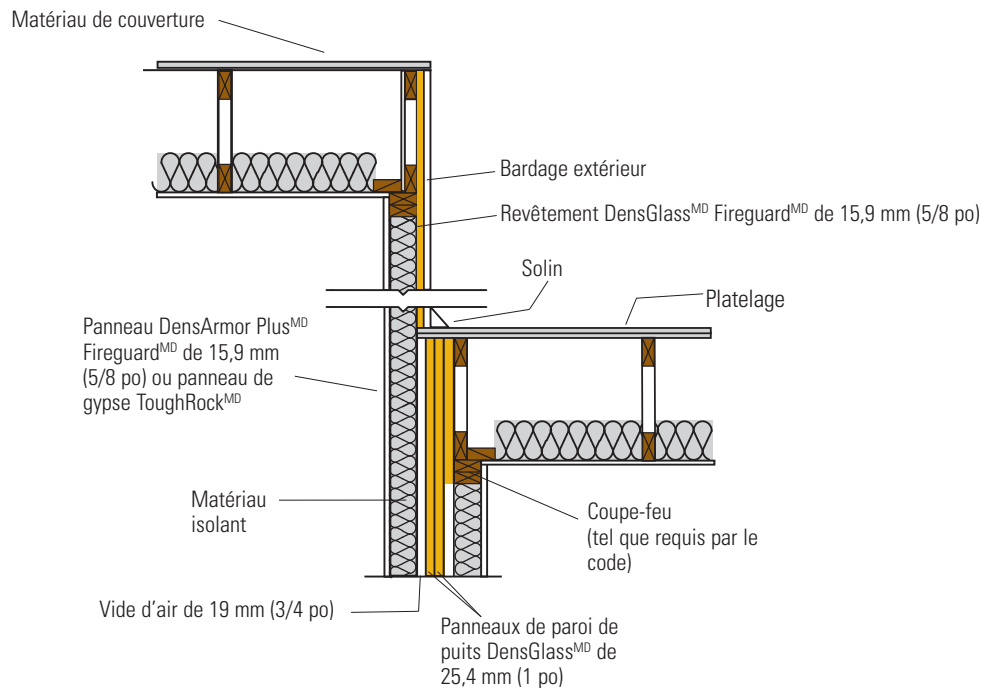


### Jonction de toit typique

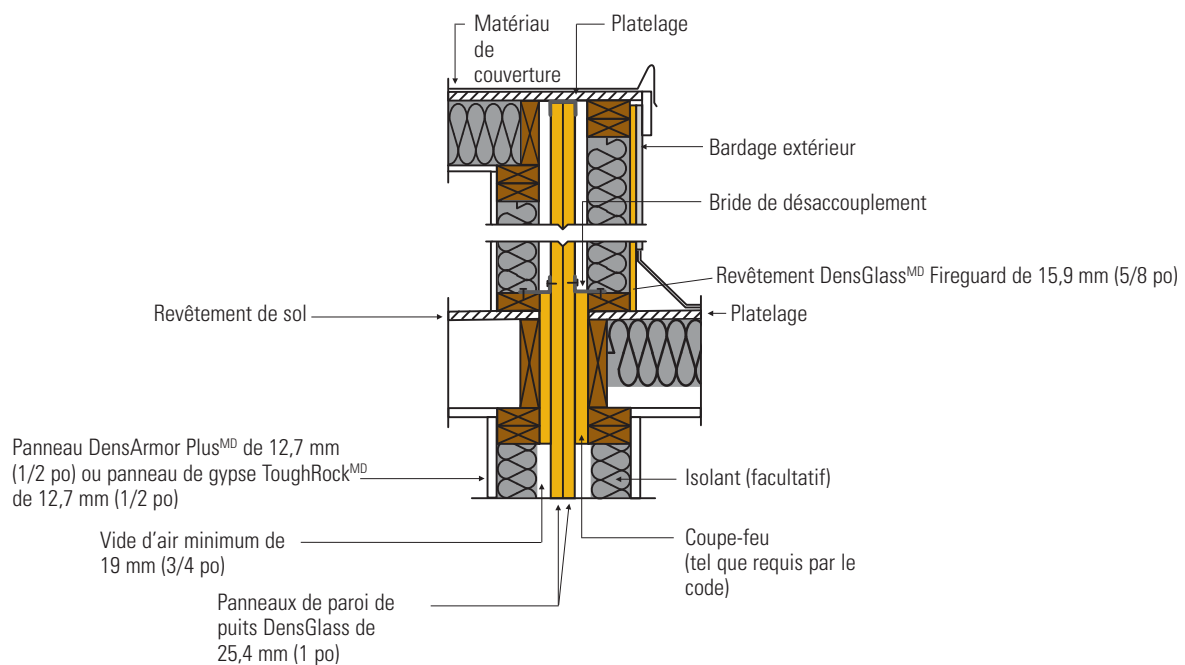


## Détails

### Toit décalé typique – 1 heure

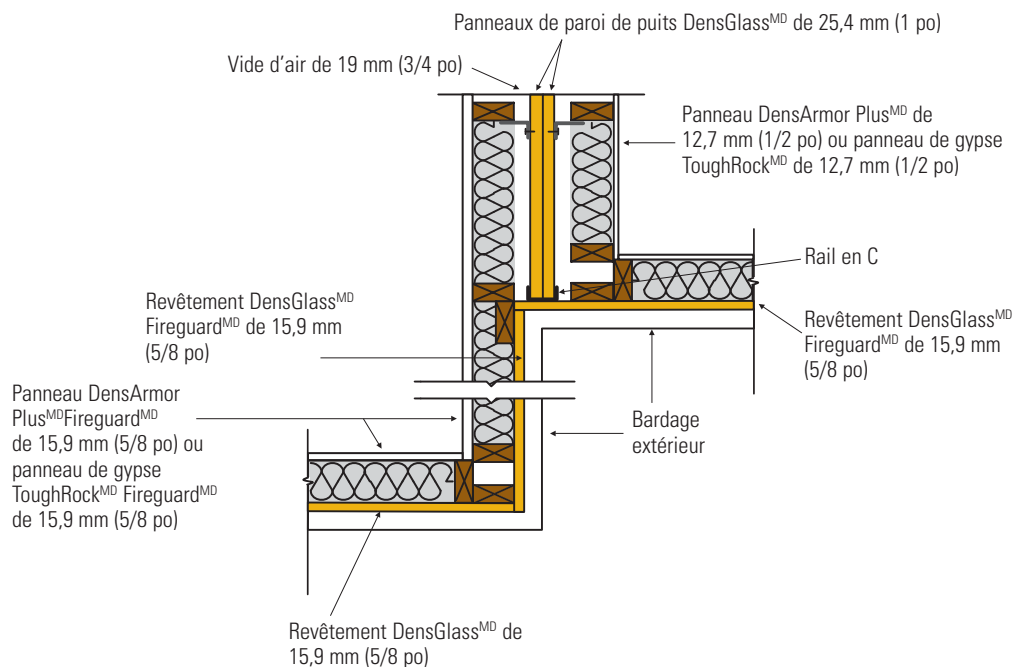


### Toit décalé typique – 2 heures

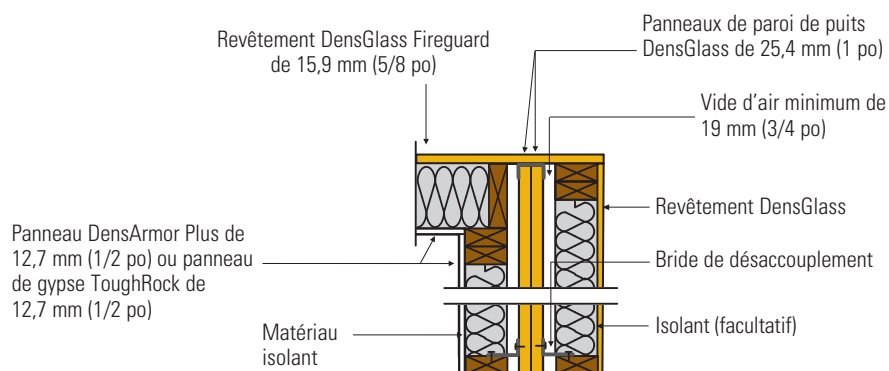


## Détails

### Mur décalé typique – 1 heure

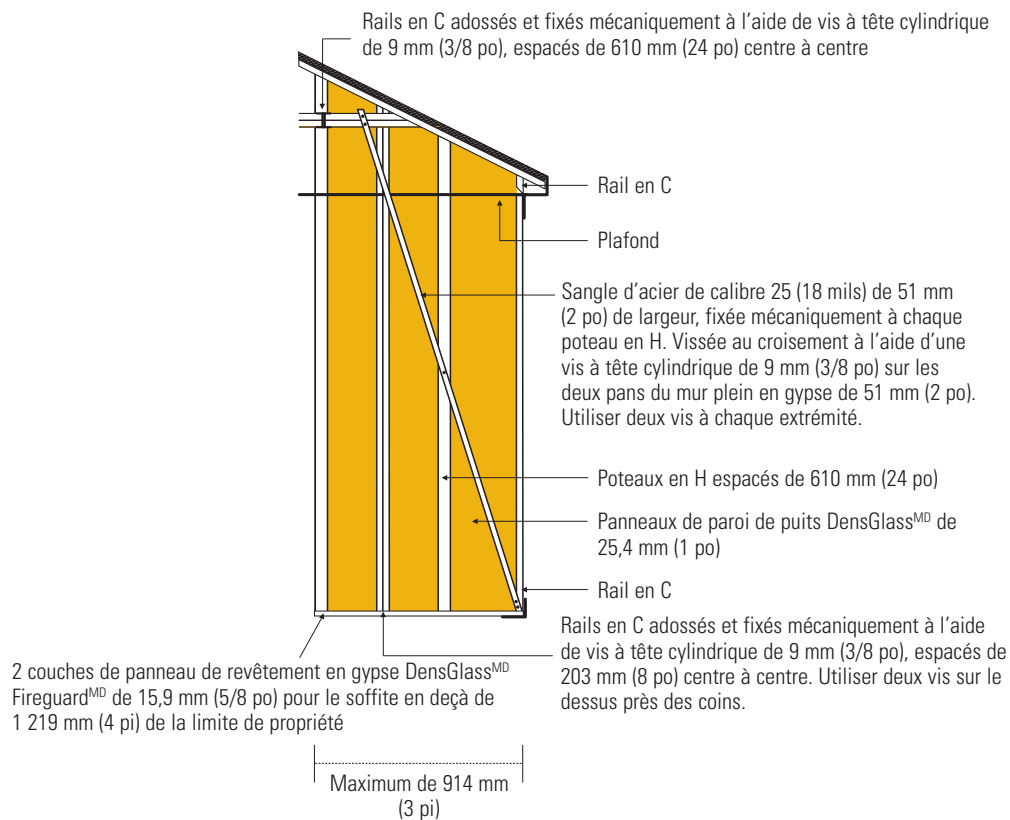


### Mur décalé typique – 2 heures



## Détails

### Détail du porte-à-faux





## Livraison, manutention et entreposage

Tous les matériaux doivent être livrés en paquets originaux portant la marque, le cas échéant, la désignation standard en vigueur et le nom du fabricant ou le nom du fournisseur pour lequel le produit est fabriqué. L'emballage de protection en plastique qui est utilisé pour envelopper les panneaux de gypse pour l'expédition est destiné à fournir une protection temporaire contre l'exposition à l'humidité pendant le transport seulement, et non pas à offrir une protection pendant l'entreposage après la livraison. Cet emballage plastique doit être retiré immédiatement après la réception de l'envoi. **AVERTISSEMENT** : Le non-retrait de la protection en plastique pour l'expédition peut provoquer de la condensation causant des dommages, y compris de la moisissure.

Tous les matériaux doivent être entreposés au sec. Les produits de panneaux de gypse doivent être bien empilés à plat en prenant soin d'éviter tout affaissement ou dommage aux bords, aux extrémités et aux surfaces. Les produits de panneaux de gypse et les accessoires doivent être correctement supportés sur les montants d'une plate-forme de niveau et entièrement protégés contre les intempéries, l'exposition directe au soleil et la condensation. Les produits de panneaux de gypse doivent être empilés à plat plutôt que sur le bord ou les extrémités. **AVERTISSEMENT** : Les produits de panneaux de gypse empilés sur le bord ou les extrémités peuvent être instables et présenter un danger grave en milieu de travail, au cas où ils se renverseraient accidentellement.

Consulter la section *Manutention des produits de panneaux de gypse*, GA-801, pour les exigences appropriées en matière de manutention et d'entreposage.

Référence : *Application et finition des produits de panneau de gypse*, GA-216, Gypsum Association.

### CONVERSIONS MÉTRIQUES USUELLES

#### Épaisseur du panneau de gypse

6 mm – 1/4 po  
12,7 mm – 1/2 po  
15,9 mm – 5/8 po  
25,4 mm – 1 po

#### Largeur du panneau de gypse

610 mm – 2 pi  
1 219 mm – 4 pi  
813 mm – 32 po

#### Longueur du panneau de gypse

1 219 mm – 4 pi  
1 524 mm – 5 pi  
2 438 mm – 8 pi  
2 743 mm – 9 pi  
3 048 mm – 10 pi  
3 658 mm – 12 pi

#### Espacement de l'ossature

406 mm – 16 po  
610 mm – 24 po

#### Espacement des fixations

51 mm – 2 po  
64 mm – 2 1/2 po  
178 mm – 7 po  
203 mm – 8 po  
305 mm – 12 po  
406 mm – 16 po  
610 mm – 24 po

#### Température

5 °C – 40 °F  
10 °C – 50 °F  
52 °C – 125 °F

## Produits de gypse haute performance de Georgia-Pacific

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Panneaux-toiture<br/>DensDeck<sup>MD</sup></b>                                    | Le panneau-toiture à mat de fibre de verre est utilisé comme un isolant thermique et un panneau de revêtement idéal pour améliorer la résistance à l'arrachement sous l'action du vent, à la grêle, à la circulation piétonnière, au feu, à l'humidité et à la moisissure dans un large éventail d'applications commerciales de toiture. Rechercher aussi les marques DensDeck Prime et DensDeck DuraGuard.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Revêtement d'extérieur<br/>DensGlass<sup>MD</sup></b>                             | La norme originale et universelle en matière de revêtement de gypse d'extérieur offrant une résistance supérieure aux intempéries et accompagnée d'une garantie limitée de 12 mois contre l'exposition aux intempéries. Recherchez la couleur OR familière.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Paroi de puits<br/>DensGlass<sup>MD</sup></b>                                     | Panneaux spécialement conçus pour les puits horizontaux ou verticaux sujets à l'humidité, les cages d'escalier intérieures et les assemblages de cloisons de séparation. Garantie limitée de 12 mois contre l'exposition aux intempéries. Homologué GREENGUARD pour sa résistance antimicrobienne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Panneau d'intérieur<br/>haute performance<br/>DensArmor Plus<sup>MD</sup></b>     | Panneau d'intérieur haute performance permettant d'accélérer les travaux, puisqu'il peut être installé avant le séchage du bâtiment. Garantie limitée de 12 mois contre l'exposition aux intempéries. Homologué GREENGUARD pour la qualité de l'air intérieur et GREENGUARD pour enfants et écoles (Children & Schools <sup>SM</sup> Certified). Homologué GREENGUARD pour sa résistance antimicrobienne. Figure dans la base de données des produits haute performance CHPS <sup>MD</sup> comme produit à faible émission polluante.                                                                                                                                                                                         |
| <b>Panneau d'intérieur<br/>résistant aux abus<br/>DensArmor Plus<sup>MD</sup></b>    | Offre les mêmes avantages que le panneau d'intérieur DensArmor Plus <sup>MD</sup> haute performance en plus d'une résistance améliorée aux marques, aux abrasions et aux indentations superficielles. Idéal pour les établissements de soins de santé et les écoles. Homologué GREENGUARD pour la qualité de l'air intérieur et GREENGUARD pour enfants et écoles (Children & Schools <sup>SM</sup> Certified). Homologué GREENGUARD pour sa résistance antimicrobienne. Figure dans la base de données des produits haute performance CHPS <sup>MD</sup> comme produit à faible émission polluante.                                                                                                                          |
| <b>Panneau d'intérieur<br/>résistant aux impacts<br/>DensArmor Plus<sup>MD</sup></b> | Une durabilité accrue grâce à son maillage intégré résistant aux impacts offrant une performance supérieure dans les zones de grande circulation. Idéal pour les établissements de soins de santé, les écoles et les institutions correctionnelles. Homologué GREENGUARD pour la qualité de l'air intérieur et GREENGUARD pour enfants et écoles (Children & Schools <sup>SM</sup> Certified). Homologué GREENGUARD pour sa résistance antimicrobienne. Figure dans la base de données des produits haute performance CHPS <sup>MD</sup> comme produit à faible émission polluante.                                                                                                                                           |
| <b>Support pour carrelage<br/>DensShield<sup>MD</sup></b>                            | Support pour carrelage à revêtement acrylique qui bloque l'humidité à la surface. Léger et robuste, conçu pour sa rapidité d'installation sur le chantier. Conforme aux exigences des codes IBC/IRC de 2012. Homologué GREENGUARD pour sa résistance antimicrobienne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Panneaux de gypse<br/>ToughRock<sup>MD</sup></b>                                  | Les panneaux de gypse recouverts de papier pour une variété d'applications, y compris les murs intérieurs et les plafonds, les panneaux résistants aux abus et les panneaux destinés aux assemblages ignifuges. Utiliser les panneaux de gypse Mold-Guard <sup>MC</sup> recouverts de papier traité pour améliorer la résistance à la moisissure. Mold-Guard est homologué GREENGUARD pour sa résistance antimicrobienne. Les produits ToughRock sont homologués GREENGUARD pour la qualité de l'air intérieur et GREENGUARD pour enfants et écoles (Children & Schools <sup>SM</sup> Certified). Figure dans la base de données des produits haute performance CHPS <sup>MD</sup> comme produit à faible émission polluante. |



**Georgia-Pacific**  
Gypsum

É.-U. Georgia-Pacific Gypsum LLC  
CANADA Georgia-Pacific Canada LP

### INFORMATION SUR LES VENTES ET COMMANDES

É.-U. Midwest : **1-800-876-4746** Ouest : **1-800-824-7503**  
Sud : **1-800-327-2344** Nord-est : **1-800-947-4497**

CANADA Appels sans frais au Canada : **1-800-387-6823**  
Appels sans frais au Québec : **1-800-361-0486**

### LIGNE D'ASSISTANCE TECHNIQUE

É.-U. et Canada : **1-800-225-6119**



### MARQUES DE COMMERCE –

Sauf indication contraire, toutes les marques de commerce sont la propriété de Georgia-Pacific Gypsum LLC ou sont utilisées sous licence par cette société. Les marques CERTIFIÉ GREENGUARD POUR LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR et GREENGUARD pour enfants et écoles (Children & Schools Mark) sont des marques de certification utilisées sous licence par l'entremise de l'Institut environnemental GREENGUARD. LEED, USGBC et le logo afférent sont des marques de commerce de l'U.S. Green Building Council et sont utilisés avec permission. Les marques Collaborative for High Performance Schools (la collaboration pour la haute performance dans les établissements scolaires) et CHPS sont des marques de commerce de Collaborative for High Performance Schools Inc. MICROSOFT est une marque déposée de Microsoft Corporation. MASTERSPEC est une marque déposée de l'Institut américain des architectes (AIA). REVIT est une marque déposée de Autodesk, Inc.

### GARANTIES, RECOURS ET CONDITIONS DE VENTE –

Pour obtenir de l'information à jour sur la garantie de ce produit, veuillez visiter le site Web [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com) et sélectionner le produit en question. Toutes les ventes de produits par Georgia-Pacific sont soumises aux conditions de vente disponibles sur le site Web [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com).

### MISES À JOUR ET INFORMATION ACTUELLE –

L'information contenue dans le présent document pourra être modifiée sans préavis. Visitez notre site Web [www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com) pour obtenir les mises à jour et l'information actuelle.

**MISE EN GARDE : Pour de l'information sur la résistance au feu, la sécurité et l'utilisation du produit, consultez le site Web [buildgpc.com/safetyinfo](http://buildgpc.com/safetyinfo) ou appelez au 1-800-225-6119.**

### MANIPULATION ET UTILISATION – MISE EN GARDE :

Ce produit contient des revêtements en fibre de verre qui peuvent causer une irritation cutanée. La poussière et les fibres libérées pendant la manipulation et l'installation de ce produit pourraient causer une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires. Évitez de respirer la poussière et minimisez le

contact avec la peau et les yeux. Portez des chemises à manches longues, des pantalons longs et des lunettes de protection. Maintenez une ventilation adéquate en tout temps. Utilisez un masque antipoussières ou un appareil respiratoire homologué par NIOSH/MSHA dans les zones poussiéreuses ou mal aérées.

### MISE EN GARDE CONCERNANT LA PROTECTION CONTRE LES INCENDIES –

La réussite d'un essai d'inflammabilité sur un produit dans un laboratoire contrôlé et/ou sa certification ou son étiquetage indiquant un indice de protection ou de résistance au feu d'une heure, de deux heures ou autre et, par conséquent, un usage convenant à certains assemblages ou systèmes résistants au feu, ne signifient pas qu'un assemblage ou système particulier intégrant le produit, ou une quelconque partie de ce produit, fournira nécessairement une résistance au feu d'une heure ou deux heures ni tout autre type de résistance ou protection spécifié en cas d'un incendie réel. En cas d'incendie, vous devez prendre immédiatement toutes les mesures nécessaires pour assurer votre sécurité et celle des autres sans égard à l'indice de résistance au feu d'un quelconque produit, assemblage ou système.

**[www.gpgypsum.com](http://www.gpgypsum.com)**