


 HP+TM
Wall
System

Système mural HP+^{MC}

Manuel d'installation technique


 BASF
We create chemistry

Date d'émission : 9 septembre 2017 – Date de révision : 15 septembre 2020

TABLES DES MATIÈRES

Renseignements généraux	1
Manipulation et stockage	3
Exigences en matière de charpente et de contreventement	3
Revêtement isolant en mousse plastique Neopor ^{MD} et OSB	5
Installation de la mousse de polyuréthane pulvérisée WALLTITE ^{MD}	10
Considérations relatives à l'installation de membrane de revêtement	11
Considérations relatives aux pare-vapeur	11
Exigences de barrière thermique	11
Recommandations pour la réparation des dommages	11
Annexe A	14

Renseignements généraux :

Exigences des codes :

Ce manuel a été conçu pour fournir de l'information générale aux constructeurs, aux concepteurs et aux utilisateurs. Les directives qu'il contient vous aideront à installer le système mural HP+^{MC} de série E, X et XR de manière appropriée. Les manquements aux directives d'installation et de finition contenues dans ce manuel et dans les codes de construction applicables peuvent entraîner des blessures, nuire à la performance du système et contrevenir aux codes de construction locaux. Ces directives sont de nature générale et par conséquent, ne couvrent pas les détails propres à toutes les installations. Une installation dite « appropriée » doit respecter les exigences les plus restrictives spécifiées par BASF Canada, les Rapports d'évaluation technique (RET) de DrJ 1506-02, 1410-01, 1506-01 ou 1706-02, les directives d'installation du fabricant, le code de construction local, l'ingénieur ou l'architecte responsable, ou toute autre autorité ayant juridiction. Le constructeur et/ou l'installateur reconnaît qu'il lui incombe entièrement d'assurer la conformité aux exigences en matière de sécurité et de respect des codes de construction.

Revêtement isolant en mousse plastique (RIMP) Neopor^{MD} :

Les instructions pour la manipulation de Neopor^{MD} ainsi que les directives contenues dans ce manuel d'installation doivent être suivies à toutes les étapes de l'installation.

Mousse de polyuréthane pulvérisée de densité moyenne (MPP) WALLTITE^{MD} :

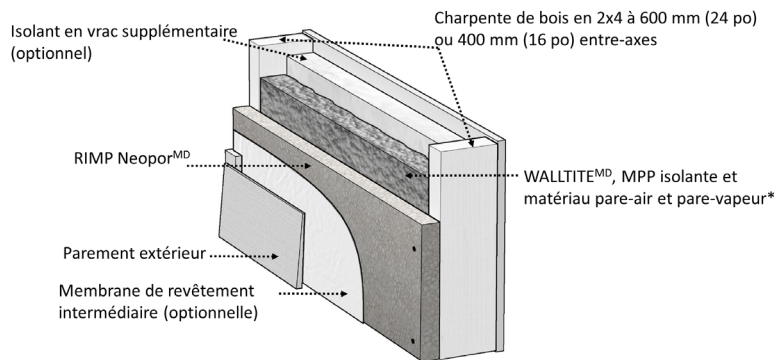
Les directives d'installation de WALLTITE^{MD} et les Directives complémentaires concernant WALLTITE^{MD} dans le système mural HP+^{MC} doivent être suivies à toutes les étapes de l'installation par un installateur accrédité qui a suivi le Programme de formation sur l'assurance de la qualité (PFAQ) de BASF et qui est en règle avec le Programme d'assurance de la qualité sur les chantiers (PAQC) de Caliber Quality Solutions.

CONSEIL! Pour obtenir les rapports d'évaluation technique (RET) de DrJ, rendez-vous à www.drjcertification.org/code-compliance. Les documents et les renseignements concernant WALLTITE^{MD} et Neopor^{MD} peuvent être obtenus à www.walltite.basf.ca et www.neopor-insulation.com, respectivement.

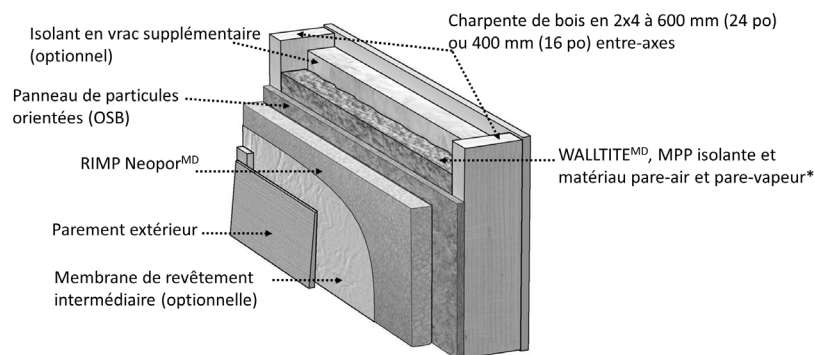
Qu'est-ce que le Système mural HP+^{MC}?

Le Système mural HP+^{MC} est un assemblage structural durable pour les murs extérieurs qui respecte ou surpasse la conformité aux codes tout en utilisant moins de bois que les techniques de construction traditionnelles, de sorte qu'il offre un rendement énergétique exceptionnel doublé d'une excellente maîtrise des coûts.

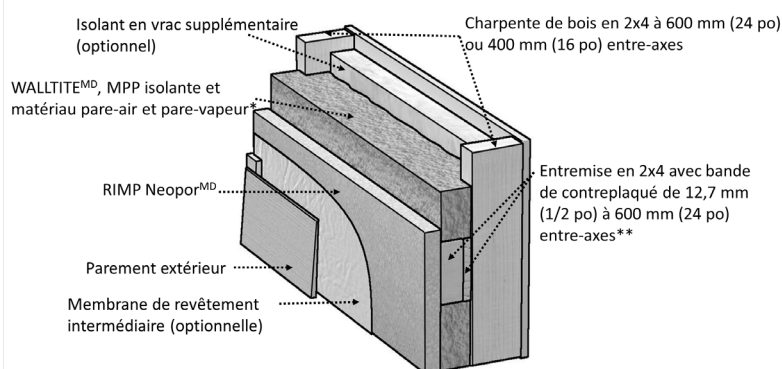
Voici les composantes du Système mural HP+^{MC} de **série E** :



Voici les composantes du Système mural HP+^{MC} de **série X** :



Voici les composantes du Système mural HP+^{MC} de **série XR** :



* WALLTITE^{MD} peut remplir la fonction de pare-vapeur selon l'épaisseur de la couche appliquée, son emplacement dans l'assemblage mural et la conception du mur. Si on ajoute un isolant en vrac supplémentaire, l'assemblage mural doit être vérifié par un concepteur professionnel.

** Pour les autres options de conception du système mural HP+^{MC} de série XR avec entremises en métal ou en bois, consulter le Guide de référence de montage sur le chantier et le RET 1506-01 ou 1706-02.

Manipulation et stockage :

RIMP Neopor^{MD} :

- L'entreposage et la manutention doivent être conformes aux directives de manipulation de Neopor^{MD}.
- Neopor^{MD} doit être protégé en tout temps de la réflexion solaire, d'une exposition prolongée au soleil et de l'exposition à l'humidité.
- Pendant l'entreposage et le transport, il doit être protégé avec du carton ondulé et/ou un film blanc opaque seulement. Les coins et les bordures doivent être protégés afin d'éviter que les panneaux ne soient endommagés.
- Les panneaux doivent être soulevés (au moyen d'un chariot élévateur, p. ex.) ou transportés hors du camion; ils ne doivent pas être « jetés » ou lancés hors du camion.

CONSEIL! Voyez les directives de manipulation de Neopor^{MD} à www.Neopor-insulation.com.

MPP de densité moyenne WALLTITE^{MD} :

- L'entreposage des composantes doit être conforme aux directives de la Fiche technique de WALLTITE^{MD}.
- La durée de vie de WALLTITE^{MD} est d'environ 6 mois quand les composantes sont entreposées dans les contenants d'origine non ouverts, entre 15 et 25 °C (59-77 °F).
- Les composantes doivent être entreposées dans un endroit couvert et sécuritaire; elles doivent être maintenues en tout temps à l'abri de la lumière directe du soleil.

Panneaux HP+^{MD} préfabriqués :

- Pour éviter le plus possible les dommages aux panneaux Neopor^{MD} et la décoloration de WALLTITE^{MD} causée par l'exposition aux rayons ultraviolets, empiler les panneaux Neopor^{MD} l'un contre l'autre et montant contre montant.
- Laisser aux panneaux le temps de refroidir avant de les empiler.
- La décoloration due à l'exposition aux rayons ultraviolets est uniquement cosmétique et n'affecte pas l'intégrité structurelle ni la valeur isolante.
- Protéger les panneaux finis des intempéries et de l'exposition aux rayons ultraviolets conformément aux directives de manipulation de Neopor^{MD}.
- Pendant la manipulation, éviter de traîner et de laisser tomber les panneaux pour éviter de les endommager.

Exigences en matière de charpente et de contreventement :

Confirmer que l'équipe d'installation s'est familiarisée avec les dispositions contenues dans les documents de construction et dans ce manuel d'installation, les conditions et aspects spécifiques au site ainsi que les exigences en matière de protection contre les chutes et le levage sur le chantier, conformément à la réglementation provinciale.

Composantes de la charpente de bois :

- Les murs HP+^{MC} sont construits en poteaux de 2x4 po en bois – de catégorie EPS ou supérieure. Chaque poteau fixé à la sablière et à la lisse basse avec au moins trois clous de 3,3 mm (0,131 po) x 83 mm (3,25 po).

- Le système mural HP+^{MC} de série XR utilise des sablières et des lisses basses en 2x6; la série E et la série X utilisent des sablières et des lisses basses en 2x4.
- Dans le système mural HP+^{MC} de série X, le revêtement de panneau de copeaux orientés (OSB) de 6 mm (¼ po) est installé et fixé directement sur les poteaux.
- Dans le système mural HP+^{MC} de série XR, des entremises de bois d'œuvre fini en 2x4 de dimensions nominales sont fixées horizontalement à un espacement maximal de 600 mm (24 po) entre-axes, avec des bandes de contreplaqué 12,7 mm (½ po). Les entremises sont fixées aux poteaux au moyen de deux clous de 3,3 mm (0,131 po) x 83 mm (3,25 po) à toutes les intersections des pièces d'ossature.

Note : Pour les autres options de conception dues système mural HP+^{MC} de série XR avec entremises en métal ou en bois, consulter le RET 1506-01 ou 1706-02, sections 4.1.1.3 à 4.1.1.7.

Considérations relatives aux charpentes efficaces :

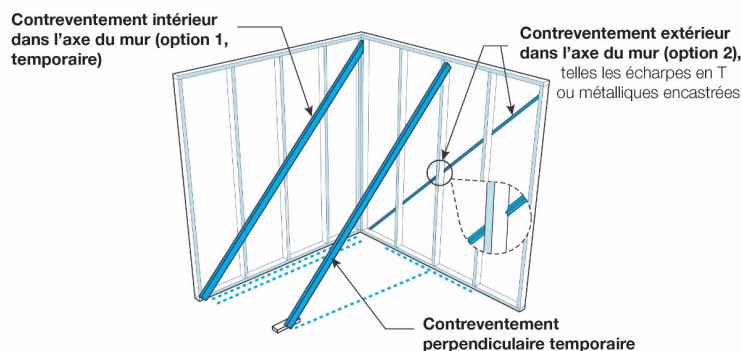
Des techniques de charpente efficaces, ou avancées, peuvent être intégrées à ce système mural par le concepteur agréé. Communiquez avec votre concepteur pour coordonner la mise en œuvre des options de charpente efficaces utilisées dans la conception du système mural, si tel est le cas.

Des poteaux ou des entretoises supplémentaires peuvent être requis par le fabricant du parement extérieur, ou encore pour l'appui des cadres de porte ou de fenêtre.

Contreventement perpendiculaire temporaire :

Il incombe à l'entrepreneur de déterminer les méthodes et moyens de contreventement perpendiculaire temporaire pour les murs extérieurs. Pour obtenir de l'information sur le contreventement perpendiculaire temporaire, consulter le *Guide for Handling, Installing & Temporary Bracing of Wall Panels* publié par la Structural Building Components Association (SBCA).

Contreventement mural avant l'installation de WALLTITE^{MD} (options 1 et 2) :

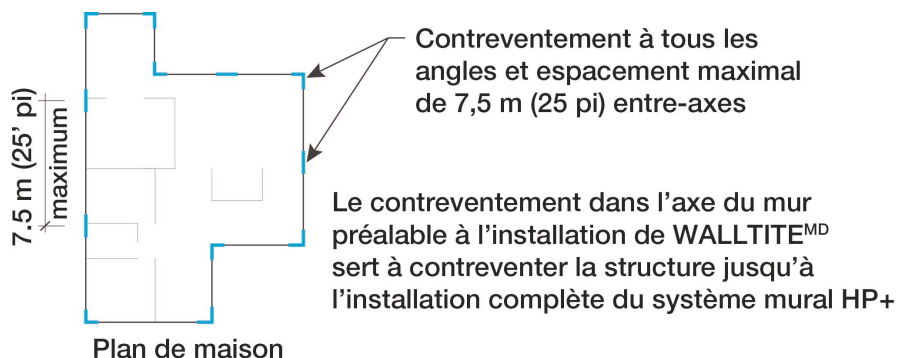


Le contreventement dans l'axe du mur, tel que décrit ci-dessous, doit rester en place jusqu'à ce que le système mural HP+^{MC} de série E ou XR complet (ou la MPP à alvéoles fermées WALLTITE^{MD}) soit entièrement installé.

CONSEIL! Le contreventement dans l'axe avant l'installation de WALLTITE^{MD} doit rester en place dans le système mural HP+^{MC} de série E (option 1 ou 2) et de série XR (option 1) jusqu'à ce que WALLTITE^{MD} ait été installé pour compléter le système structural. Le revêtement de panneaux Neopor^{MD} seul ne constitue pas une méthode de contreventement approuvée.

Les panneaux construits hors site peuvent être pleinement contreventés ou non. Vérifiez les exigences relatives à l'installation des panneaux auprès du concepteur agréé en charge ou avec le fabricant des panneaux.

Le contreventement préalable à l'installation de WALLTITE^{MD} peut être effectué selon n'importe quelle méthode de contreventement approuvée. La description qui suit présente deux méthodes courantes qui conviennent à la plupart des installations. L'installateur peut utiliser l'une ou l'autre de ces options pour satisfaire aux exigences de contreventement.



Contreventement intérieur (option 1, temporaire) :

- Les écharpes de contreventement en diagonale sur la face intérieure de la charpente murale doivent être installées à un intervalle maximal de 7,5 m (25 pi) entre-axes le long du mur, et à chaque angle.
- Clouer perpendiculairement chaque pièce de contreventement à la lisse basse, à la sablière et à chaque poteau d'appui à l'aide de deux clous offrant une pénétration minimale de 25 mm (1 po) dans les éléments d'ossature.

Contreventement extérieur (option 2):

- Les écharpes de contreventement en diagonale encastrées sur la face extérieure de la charpente doivent être installées à un intervalle maximal de 7,5 m (25 pi) entre-axes le long du mur, et à chaque angle.
- S'assurer que les écharpes forment un angle de 45° dans l'axe du mur et s'étendent du haut du mur jusqu'à la lisse, le long de la ligne de plancher.
- Fixer les écharpes à la lisse, à la sablière et à chaque poteau d'appui à l'aide de deux clous offrant une pénétration minimale de 25 mm (1 po) dans les éléments d'ossature. Si des écharpes spéciales sont utilisées, consulter les directives d'installation du fabricant.

Exigences relatives au contreventement permanent :

Le contreventement permanent doit être conforme aux plans détaillés fournis par le concepteur agréé et aux directives d'installation fournies dans la section 6 du RET correspondant.

Étayage contre le soulèvement :

Installer toute sangle mécanique requise directement sur l'ossature. Toutes les sangles et attaches de métal ou autres connecteurs conçus pour résister aux charges associées aux efforts de soulèvement et de cisaillement doivent être installés avant l'installation de Neopor^{MD}. Les exigences en matière de connections pour contrer les efforts de soulèvement doivent être déterminées par le concepteur du projet, les codes de construction locaux ou les autorités compétentes.

Revêtement isolant en mousse plastique Neopor^{MD} et OSB :

Tous les éléments ci-dessous sont applicables à toutes les méthodes de construction des murs (p. ex., mise en place par relèvement, construction traditionnelle, construction par panneaux).

CONSEIL! Le revêtement doit être installé de telle sorte que la rive la plus longue soit parallèle au poteau ou à l'entremise sur lequel elle s'appuie. Pour le système mural HP+^{MC} de série E et X, toutes les rives doivent être appuyées sur des éléments d'ossature ou des entretoises.

Les panneaux Neopor^{MD} peuvent être installés avec ou sans fourrures du côté extérieur.

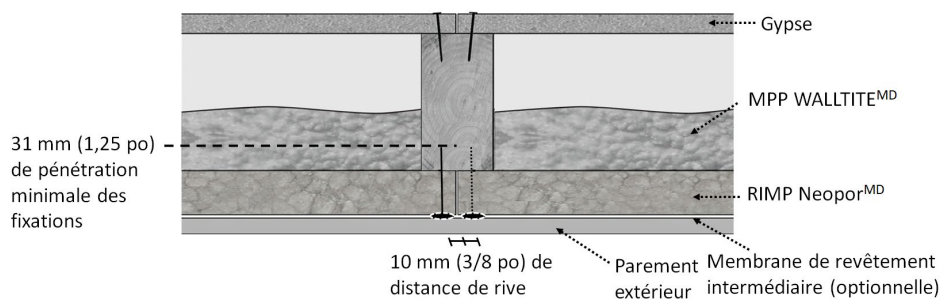
Note : Si on installe des fourrures, celles-ci doivent mesurer au moins 19 mm x 63 mm (1 po x 3 po) et 19 mm x 89 mm (1 po x 4 po) pour des panneaux Neopor^{MD} d'une épaisseur de 50 mm (2 po) ou plus.

Exigences en matière de fixation :

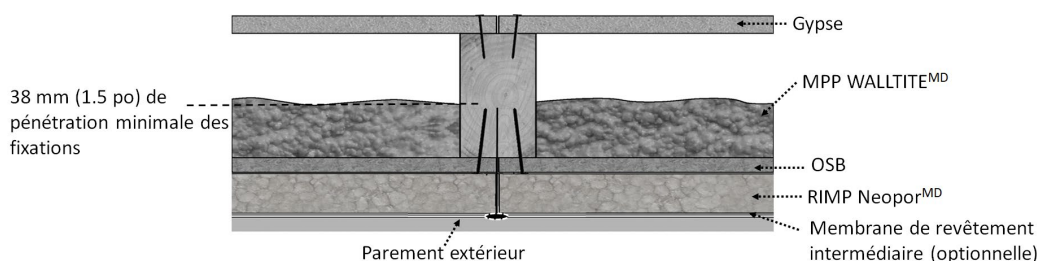
CONSEIL! Seules les méthodes de fixation décrites dans les RET et dans ce manuel d'installation sont permises avec le système mural HP+^{MC}. Consulter les sections 6.3 et 6.4 du RET approprié et les documents de construction pour déterminer les exigences de fixation minimales s'appliquant à votre projet. En cas de divergence entre les directives d'installation contenues dans ce document et les RET, les directives les plus strictes ont préséance.

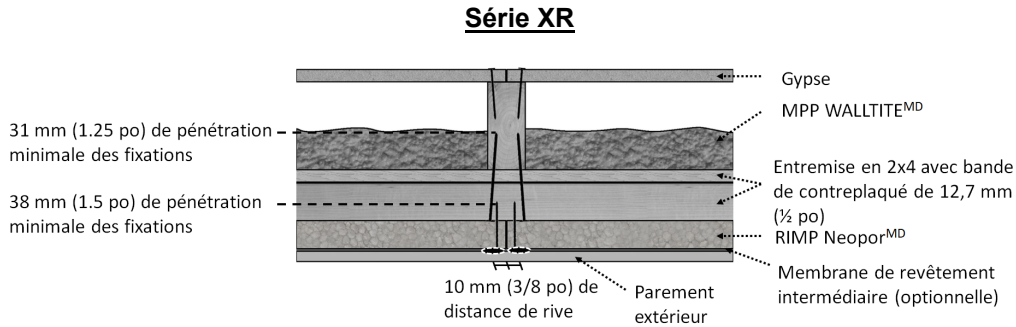
- Les éléments de fixation doivent avoir une longueur suffisante pour fournir une profondeur de pénétration dans la charpente conforme aux valeurs du **tableau 1** et du **tableau 2** de ce document.
- Les éléments de fixation doivent être posés avec des rondelles en plastique lorsqu'ils sont directement en contact avec les panneaux Neopor^{MD}.
- L'espacement des éléments de fixation ne doit pas excéder les valeurs précisées dans le **tableau 1** et le **tableau 2**. Les schémas de fixation sont illustrés dans l'Annexe A.
- Les rives des panneaux Neopor^{MD} doivent être fixées conformément aux détails des graphiques :

Série E



Série X



**Tableau 1: Exigences en matière de fixation des revêtements – sans fourrures**

Série E¹	
Fixations (minimum)³	Clous de 3,3 mm (0,131 po) x 60 mm (2-3/8 po)
Pénétration minimale dans la charpente	31 mm (1,25 po)
Espacement	150 mm (6 po) entre-axes le long des rives et 200 mm (8 po) entre-axes sur les appuis intermédiaires
Série X²	
Panneaux d'OSB	
Fixations (minimum)	Clous ordinaires ou torsadés de 63 mm (2,5 po)
Pénétration minimale dans la charpente	38 mm (1,5 po)
Espacement	150 mm (6 po) entre-axes le long des rives et 200 mm (8 po) entre-axes le long des appuis intermédiaires
Revêtement Neopor ^{MD}	
Fixations (minimum)³	Clous de 3,3 mm (0,131 po) x 89 mm (3,5 po)
Pénétration minimale dans la charpente	38 mm (1,5 po)
Espacement	300 mm (12 po) entre-axes le long des rives et 300 mm (12 po) entre-axes le long des appuis intermédiaires
Série XR^{1,4}	
Fixations (minimum)³	Clous de 3,3 mm (0,131 po) x 89 mm (3,5 po)
Pénétration minimale dans la charpente	38 mm (1,5 po)
Espacement	150 mm (6 po) entre-axes le long des rives et 200 mm (8 po) entre-axes le long des appuis intermédiaires (entremises)
¹ Les détails de fixation concernent les panneaux Neopor ^{MD} . ² Veiller à ce que les panneaux d'OSB soient installés et fixés en contact direct avec l'ossature avant d'installer les panneaux Neopor ^{MD} . ³ Utiliser des clous plus longs au besoin, de manière à respecter la pénétration minimale dans l'ossature. ⁴ Consulter la section 6.3.1 du RET pour connaître les fixations minimales requises pour les entremises métalliques (barres en Z ou profilés de fourrure).	

Tableau 2 : Exigences en matière de fixation des revêtements – avec fourrures

Série E¹	
Fixations (minimum)³	Clous de 3,3 mm (0,131 po) x 60 mm (2-3/8 po)
Pénétration minimale dans la charpente	31 mm (1,25 po)
Espacement	<ul style="list-style-type: none"> - Fixer les coins de chaque panneau Neopor^{MD}. - Utiliser des fourrures pour fixer les panneaux Neopor^{MD} aux poteaux. Espacer les fixations le long des fourrures à 200 mm (8 po) entre-axes sur les appuis intermédiaires, et à 150 mm (6 po) entre-axes le long des rives. - Utiliser des fixations supplémentaires pour assurer que les panneaux Neopor^{MD} soient fixés à 150 mm (6 po) sur la lisse et la sablière (c.à.d., entre les fourrures).
Série X²	
Panneaux d'OSB	
Fixations (minimum)	Clous ordinaires ou torsadés de 63 mm (2,5 po)
Pénétration minimale dans la charpente	38 mm (1,5 po)
Espacement	<ul style="list-style-type: none"> - Fixer les panneaux d'OSB à 150 mm (6 po) entre-axes sur le périmètre des panneaux et à 200 mm (8 po) entre-axes sur les appuis intermédiaires.
Revêtement Neopor ^{MD}	
Fixations (minimum)³	Clous de 3,3 mm (0,131 po) x 89 mm (3,5 po)
Pénétration minimale dans la charpente	38 mm (1,5 po)
Espacement	<ul style="list-style-type: none"> - Fixer les coins de chaque panneau Neopor^{MD}. - Utiliser des fourrures pour fixer les panneaux Neopor^{MD} aux poteaux. Espacer les fixations le long des fourrures à 300 mm (12 po) entre-axes.
Série XR^{1,4}	
Fixations (minimum)³	Clous de 3,3 mm (0,131 po) x 89 mm (3,5 po)
Pénétration minimale dans la charpente	38 mm (1,5 po)
Espacement	<ul style="list-style-type: none"> - Fixer les coins de chaque panneau Neopor^{MD}. - Utiliser des fourrures pour fixer les panneaux Neopor^{MD} aux entremises horizontales. - Espacer les fixations à 150 mm (6 po) sur le périmètre des panneaux. - Utiliser des fixations supplémentaires pour assurer que les panneaux Neopor^{MD} soient fixés à 200 mm (8 po) entre-axes sur les entremises (c.à.d., entre les fourrures).
<p>¹ Les détails de fixation concernent les panneaux Neopor^{MD}.</p> <p>² Veiller à ce que les panneaux d'OSB soient installés et fixés en contact direct avec l'ossature avant d'installer les panneaux Neopor^{MD}.</p> <p>³ Utiliser des clous plus longs au besoin, de manière à respecter la pénétration minimale dans l'ossature.</p> <p>⁴ Consulter la section 6.3.1 du RET pour connaître les fixations minimales requises pour les entremises métalliques (barres en Z ou profilés de fourrure).</p>	

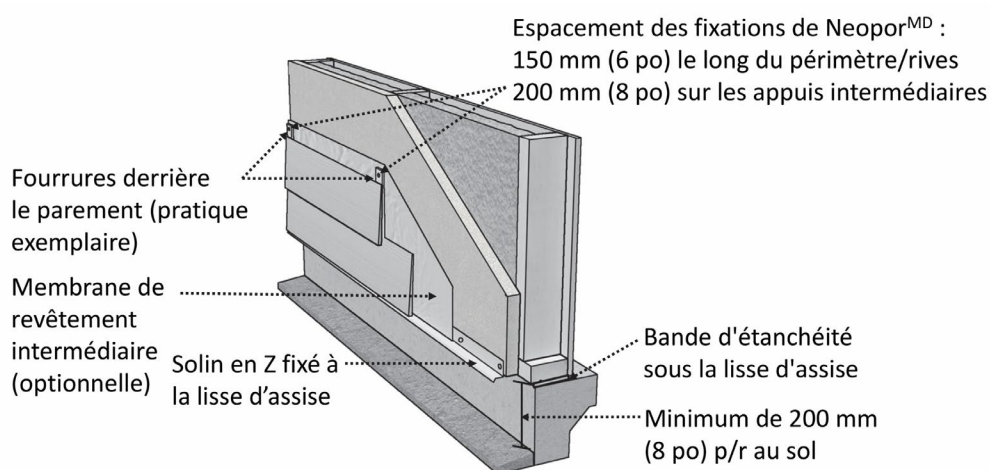
CONSEIL! Assurer un raccordement précis et serré avec l'ossature pour éviter que l'expansion de la mousse pulvérisée ne fasse en sorte que de la mousse pénètre dans des espaces entre les panneaux d'OSB ou de Neopor^{MD} et l'ossature, ce qui produirait une surface inégale pour la pose du parement extérieur.

Coordonner la pose du parement extérieur en conformité avec les exigences du fabricant pour l'installation sur un revêtement de mousse.

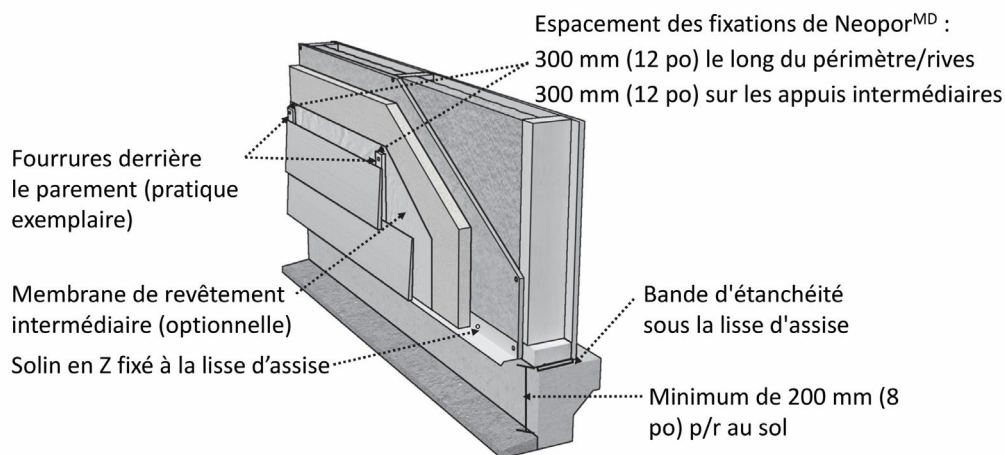
Exigences en matière de dégagement et de solin :

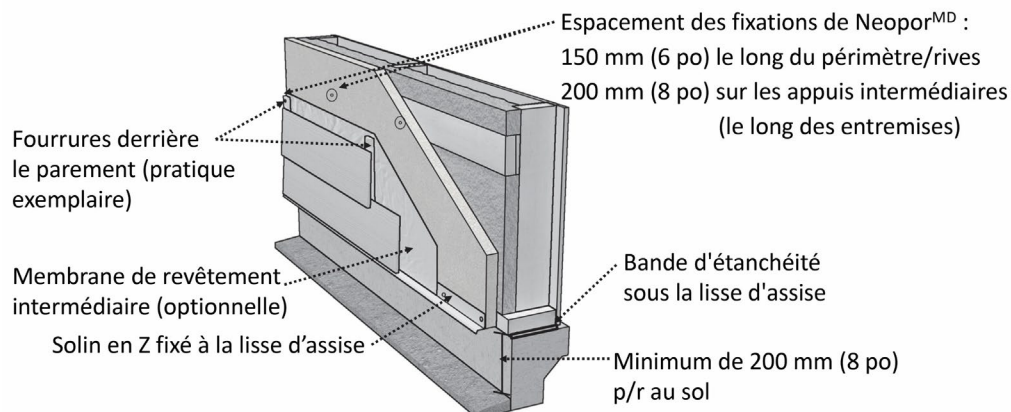
- Assurer un dégagement minimal de 200 mm (8 po) entre le sol et un parement sensible à l'humidité.
- Il est recommandé d'utiliser un solin en Z, qui doit être installé après les panneaux Neopor^{MD}, ou entre les panneaux d'OSB et Neopor^{MD} dans le système mural HP+^{MC} de série X.

Série E



Série X



Série XR**Installation de la mousse de polyuréthane pulvérisée WALLTITE^{MD} :**

Pour les projets construits sur chantier, l'installation de la MPP WALLTITE^{MD} ne doit débuter qu'après que tous les murs extérieurs (à tous les étages) aient été montés et contreventés, et que tous les panneaux Neopor^{MD} extérieurs aient été fixés.

Seul un installateur accrédité qui a suivi avec succès le Programme de formation sur l'assurance de la qualité (PFAQ) de BASF Canada et présente un statut en règle avec le Programme d'assurance de la qualité sur les chantiers (PAQC) de Caliber Quality Solutions peut installer WALLTITE^{MD}.

Une fois terminée l'installation de toute l'ossature du toit et des planchers et de WALLTITE^{MD}, les éléments de contreventement temporaire perpendiculaire peuvent être retirés (voir le contreventement mural avant l'installation de WALLTITE^{MD}).

Pendant l'installation de WALLTITE^{MD}, le contreventement intérieur dans l'axe du mur ne peut être retiré que par sections linéaires de 7,5 m (25 pi) au maximum, une fois que tous les éléments structurels de la toiture, des diaphragmes de plancher et des murs intérieurs sont en place. Chaque section de 7,5 m (25 pi) doit avoir fait l'objet d'une installation complète de la mousse avant que la prochaine section de 7,5 m (25 pi) de contreventement temporaire intérieur ne puisse être retirée.

Les directives d'application de WALLTITE^{MD} et les Directives complémentaires concernant WALLTITE^{MD} pour le système mural HP+^{MC} doivent être suivies tout au long de l'installation.

- WALLTITE[®] durcit presque immédiatement. S'assurer que le mur est d'équerre et droit avant l'installation de la mousse pulvérisée.
- S'assurer que la face intérieure des panneaux Neopor^{MD} est exempte de tout film plastique, métallique ou autre avant l'installation de WALLTITE^{MD}.
- La première couche ne doit pas excéder une épaisseur de 12,7 mm à 19 mm (1/2 à 3/4 po) sur le substrat Neopor^{MD}. Il faut allouer un temps d'attente d'au moins 10 minutes entre les couches. Le temps d'attente peut être ajusté en fonction des exigences du PFAQ.
- Tout le personnel qui pénètre dans la zone de travail doit porter l'équipement de protection individuelle approprié.
- Des affiches de sécurité doivent être installées à toutes les entrées.
- Un rapport quotidien (RQ) est requis pour chaque projet. Un exemplaire du RQ doit être conservé par l'entrepreneur, tel qu'exigé par le PFAQ.

Pour les panneaux HP+ préfabriqués :

- La zone d'installation de la mousse pulvérisée doit être isolée et ventilée conformément aux exigences de la norme CAN/ULC-S705.2.

Considérations relatives à l'installation de membrane de revêtement :

Une membrane de revêtement est requise à l'extérieur de la face externe des panneaux Neopor^{MD}, à moins les panneaux de Neopor® n'aient des joints à feuillure (chevauchement), à rainure et languette, ou que les joints des panneaux ne soient scellés. Le système d'étanchéité à l'eau doit présenter des caractéristiques de pénétration et de solin conformes aux dispositions du code du bâtiment local.

Pratique exemplaire : utiliser un assemblage d'écran pare-pluie derrière le parement pour assurer un drainage approprié et favoriser le séchage de l'assemblage mural vers l'extérieur.

Considérations relatives aux pare-vapeur :

WALLTITE^{MD} peut remplir la fonction de pare-vapeur, selon l'épaisseur de l'installation et la conception du mur. Veuillez consulter la fiche technique de WALLTITE^{MD} pour connaître les données sur la perméance à la vapeur d'eau.

Lorsque l'humidité relative dépasse les taux recommandés, l'installation de pare-vapeur supplémentaires devrait être mise en œuvre avec les conseils d'un concepteur agréé.

Exigences de barrière thermique :

WALLTITE^{MD} et Neopor^{MD} doivent être protégés du côté intérieur du bâtiment au moyen d'un revêtement ou d'une barrière thermique reconnus par le code.

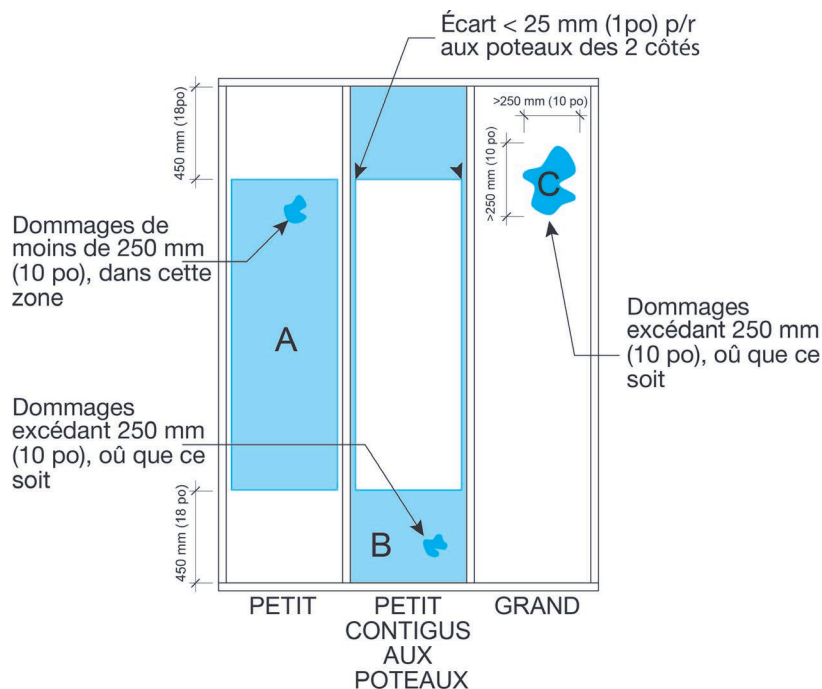
Il y doit y avoir un espacement minimum de 76 mm (3 po) entre WALLTITE^{MD} et tous les appareils de combustion, émetteurs de chaleur et éléments tels que les cheminées, conduites de chauffage et tuyaux de vapeur, ou tel que requis par le fabricant de l'appareil, selon les exigences les plus strictes¹.

Il y doit y avoir un espacement minimum de 76 mm (3 po) entre WALLTITE^{MD} et tous les appareils d'éclairage encastrés¹.

Recommandations pour la réparation des dommages :**Définitions de la superficie des réparations :**

- **Réparation de petits dommages :** une superficie de moins de 250 mm x 250 mm (10 po x 10 po), située à plus de 450 mm (18 po) de la sablière et de la lisse basse, et à plus de 25 mm (1 po) des poteaux d'ossature (section A). Le déplacement d'une bouche de ventilation sur un mur latéral serait un exemple répondant à cette définition.
- **Réparation de petits dommages contigus aux poteaux, entremises, sablières ou lisses :** une superficie de moins de 250 mm x 250 mm (10 po x 10 po), située à moins de 450 mm (18 po) de la sablière ou de la lisse basse, et à moins de 25 mm (1 po) des poteaux d'ossature (section B).
- **Réparation de grands dommages :** une superficie excédant celle des réparations de petits dommages et des réparations de petits dommages contigus aux poteaux (section C).

1. Tel que spécifié dans la norme CAN/ULC-S705.2.



CONSEIL! Les mousses scellantes à une ou deux composantes utilisées pour les réparations de WALLTITE^{MD} doivent être à base de polyuréthane.

Les scellants et mastics d'étanchéité utilisés pour les réparations de WALLTITE^{MD} et Neopor^{MD} doivent être à base de polyuréthane. BASF fabrique le scellant de polyuréthane élastomère monocomposant MasterSeal[®] NP 1, qui répond à ces exigences.

Dommages aux panneaux Neopor^{MD} ou Neopor^{MD}/OSB seulement :

- **Réparation des petits dommages** – Les matériaux endommagés peuvent être retirés et/ou remplacés par des pièces de même dimension de Neopor^{MD} ou de matériau laminé Neopor^{MD}/OSB. La pièce de réparation doit être collée, rubanée ou fixée mécaniquement afin d'éviter tout changement dans le plan du revêtement. Ne pas rubaner la face intérieure des panneaux, puisque cela empêcherait une bonne adhérence de la mousse pulvérisée WALLTITE^{MD}.
- **Réparation des petits dommages contigus aux poteaux, entremises, sablières ou lisses** – Les matériaux endommagés peuvent être retirés et/ou remplacés par des pièces de même dimension de Neopor^{MD} ou de matériau laminé Neopor^{MD}/OSB, selon la même méthode que pour les réparations de petits dommages.
- **Réparation des grands dommages** – Nécessite le remplacement du panneau complet.

Dommages à la mousse WALLTITE^{MD} seulement :

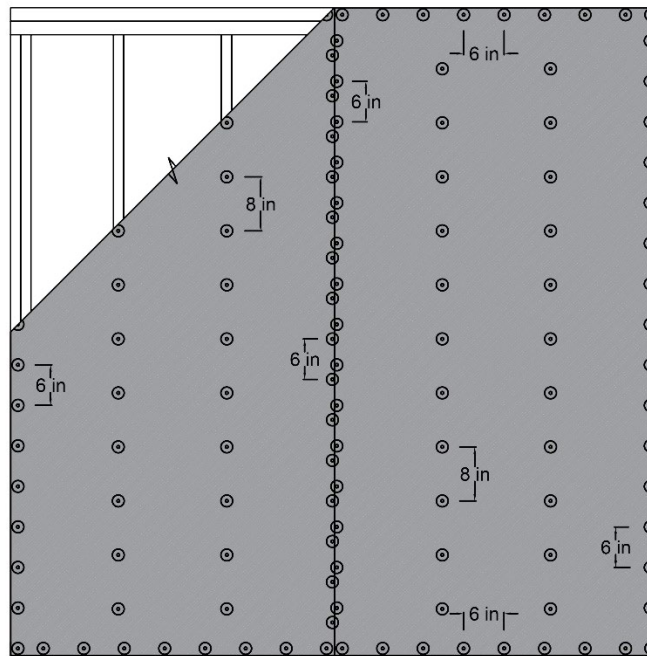
- **Réparation des petits dommages** – Réparer au moyen d'un produit pulvérisé monocomposant ou d'une mousse scellante à base de polyuréthane en bonbonne.
- **Réparation des petits dommages contigus aux poteaux, entremises, sablières ou lisses** – Réparer au moyen d'une mousse pulvérisée à deux composantes et à alvéoles fermées.
- **Réparation des grands dommages** – Réparer au moyen de mousse pulvérisée à alvéoles fermées WALLTITE^{MD}.

Dommages au système mural HP+^{MC} :

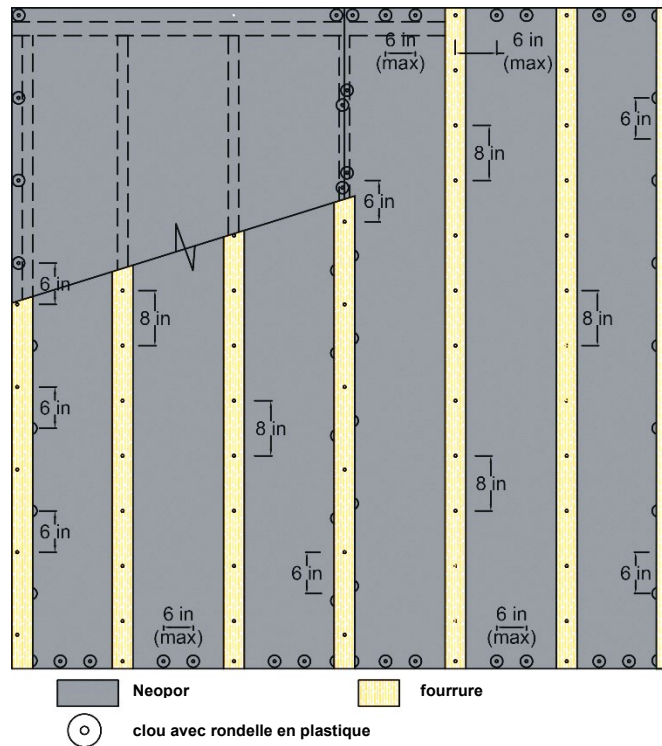
- **Réparation des petits dommages** – Réparer les panneaux de Neopor^{MD} ou de matériau laminé Neopor^{MD}/OSB par des pièces de même dimension de Neopor^{MD} ou de matériau laminé Neopor^{MD}/OSB. La pièce de réparation doit être collée, rubanée ou fixée mécaniquement afin d'éviter tout changement dans le plan du revêtement. Sceller les bordures de la pièce rapportée au moyen d'un produit pulvérisé monocomposant OU d'une mousse à base de polyuréthane en bonbonne OU d'une mousse scellante. Remplir le vide créé dans l'isolation d'un produit substitut offrant une valeur R équivalente.
- **Réparation des petits dommages contigus aux poteaux, entremises, sablières ou lisses** – Réparer au moyen d'une mousse pulvérisée à deux composants et à alvéoles fermées.
- **Réparation des grands dommages** – La baie d'ossature complète doit être entièrement réparée conformément aux exigences du document de construction d'origine, du RET et de ce manuel d'installation.

Annexe A :

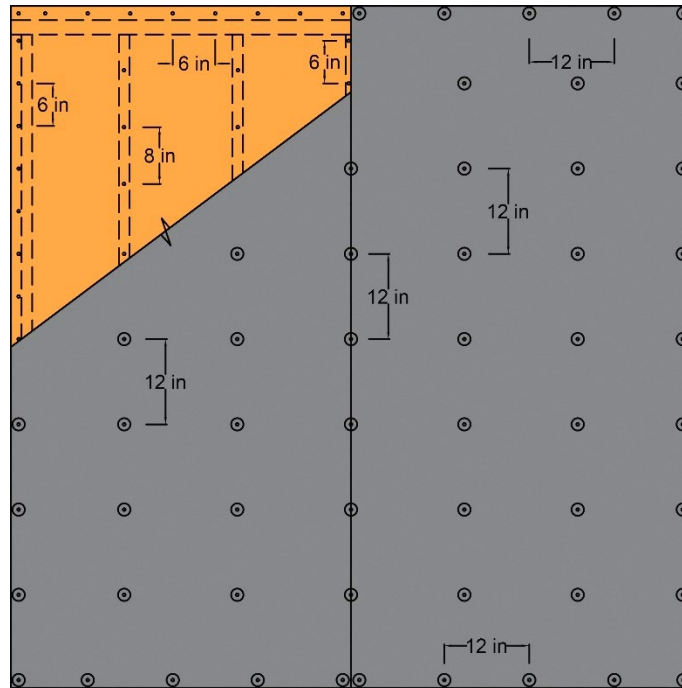
**Configuration de fixation de NEOPOR^{MD}
Système mural HP+^{MC} de série E (sans fourrures)**



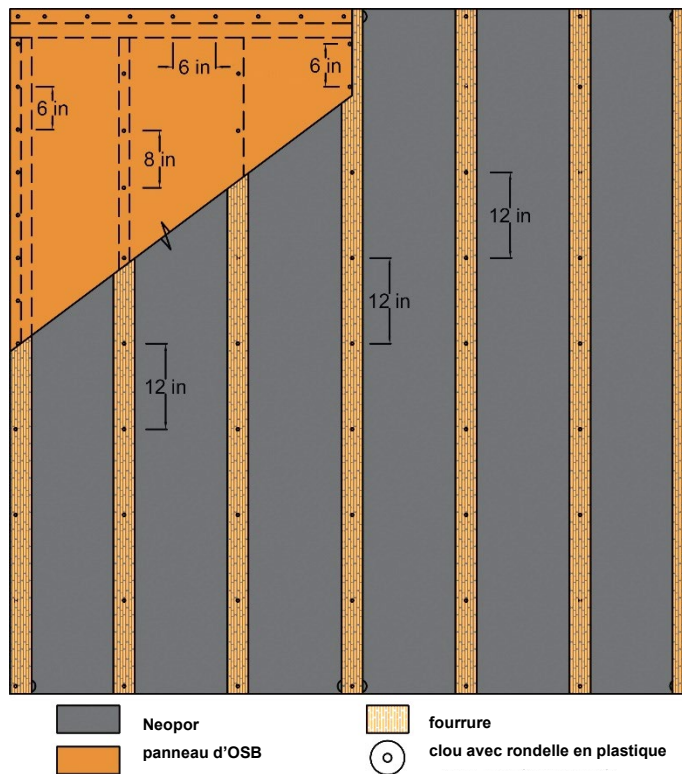
**Configuration de fixation de NEOPOR^{MD}
Système mural HP+^{MC} de série E (avec fourrures)**



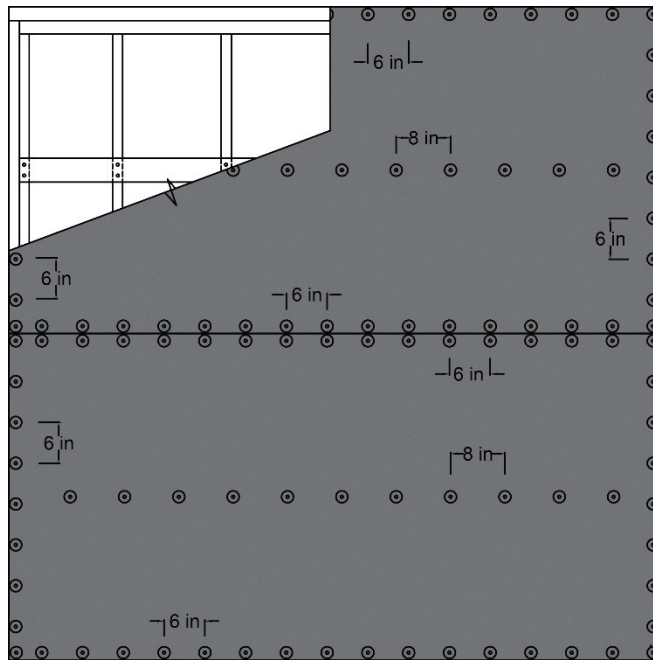
**Configuration de fixation de Neopor^{MD} et d'OSB
Système mural HP+MC de série X (sans fourrures)**



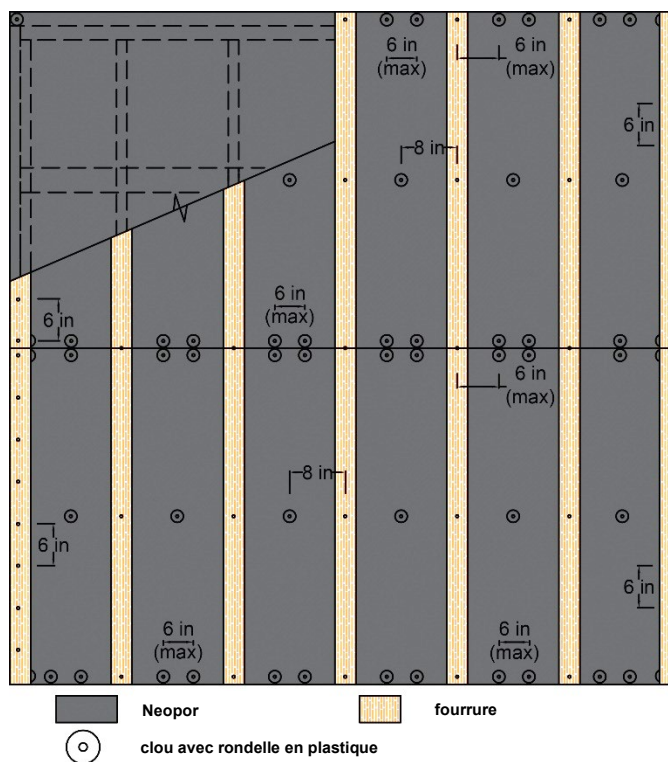
**Configuration de fixation de Neopor^{MD} et d'OSB
Système mural HP+MC de série X (avec fourrures)**



**Configuration de fixation de Neopor^{MD}
Système mural HP+^{MC} de série XR (sans fourrures)**



**Configuration de fixation de Neopor^{MD}
Système mural HP+^{MC} de série XR (avec fourrures)**



MasterSeal est une marque déposée du Groupe BASF, WALLTITE est une marque déposée de BASF Canada, Système mural HP+ est une marque de service enregistrée de BASF (brevets en instance). Neopor est une marque déposée de BASF SE.

©2017 BASF Canada – 9 septembre 2017