

MemBrain™ Smart Vapor Retarder Sheeting Installation Instructions for Wood Framing

MemBrain Smart Vapor Retarder (SVR) is to be used as a vapor retarder over unfaced fiber glass insulation in regions where vapor retarders are required. Please consult local and regional building code requirements to determine which geographical regions require vapor retarders.

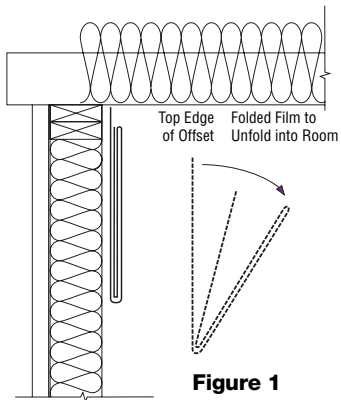
MemBrain SVR sheeting should be installed in all insulated walls and ceilings, including cathedral ceilings. In most areas of the country, MemBrain should be installed on the 'warm in winter' side of the wall cavity. MemBrain is not intended to be used as an exterior vapor retarder.

Instructions for installation on exterior walls

1. Start at a corner of the room where an uninsulated interior wall or door jamb meets an insulated outside wall. Lay the MemBrain SVR roll on the floor, with the end touching the bottom of the uninsulated wall or jamb.
2. Unroll the MemBrain SVR along the insulated wall, until the next corner is reached. Cut the film perpendicular to the insulated wall so that overall length is about 8"-12" longer than the wall.
3. With the 3" offset edge parallel with the top of the insulated wall, place one corner of the cut sheet at the top left or right corner of the wall. The factory-cut edge should be covering the top edge of the top sill plate. The cut edge of the sheet should wrap around inside corner at least 4". Ensure that the folded material is facing the room (the print across top header will be facing out). Anchor this corner with staples.
4. Working towards the opposite corner, pull the sheet tight, and staple the offset edge to the top sill plate. Staples should be at least 12"-24" apart.
5. After stapling to the opposite corner, allow the folded sheet to unfold to the floor (see Figure 1).
6. Pull the sheet downward and staple to the bottom sill plate. Then staple at 12"-24" intervals along each stud. Effort should be made to minimize wrinkles along the stud surfaces to make drywall installation easier.
7. With a razor knife, trim around outside edge of windows and doors (sill plate, trimmers and headers) so that the SVR material covers the entire framing. Staple to the framing at 6"-12" intervals around the perimeter of the window or door. To trim around outlet boxes, cut to inside edge and stretch around outside of box to form a seal.
8. Repair any cuts or tears more than 4" long using 2" wide cellophane tape (Scotch 610 or equivalent).
9. Should you have to use more than one piece of MemBrain SVR per wall, make sure the pieces overlap by at least 3".

Instructions for installation on ceilings

1. Measure the pieces to be installed as per above.
2. Install as above, standing on one side and carefully staple across the room.
3. When installing the next piece, make sure the pieces overlap by at least 3".



Note: These instructions are for standard vapor retarder applications only. For instructions on installing MemBrain as a continuous, interior air barrier system, please refer to "MemBrain Air Barrier Installation" (document #30-28-137) available through your CertainTeed representative or by calling 800-233-8990.

CertainTeed
SAINT-GOBAIN

P.O. Box 860 • Valley Forge, PA 19482
www.certainteed.com/insulation

Membrana inteligente retardadora de vapor MemBrain™ para marcos de madera Instrucciones para la instalación

La membrana inteligente retardadora de vapor (SVR por sus siglas en inglés) de la marca MemBrain puede usarse como un retardador de vapor sobre aislantes de fibra de vidrio sin revestimiento en aquellas regiones en donde se requieren retardadores de vapor. Por favor consulte los requerimientos del código regional o local de construcción para determinar cuáles son las regiones geográficas que requieren retardadores de vapor.

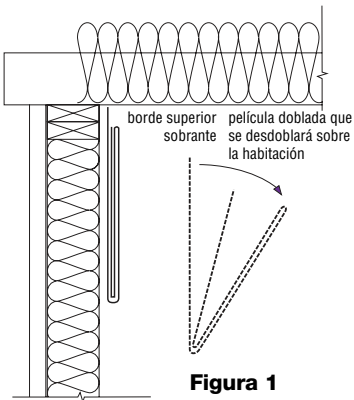
Las membranas SVR MemBrain deben instalarse en todos los muros y cielos aislados, incluyendo cielos de catedrales. Membrain debe instalarse en el lado "templado en invierno" de la cavidad del muro, en la mayoría de las áreas del país. Membrain no está diseñada para ser utilizada como un retardador de vapor para exteriores.

Instrucciones para la instalación en muros exteriores

1. Comience por la esquina de la habitación en donde el muro interior sin aislante o el montante de la puerta se encuentra con el muro exterior. Tienda el rollo de SVR MemBrain sobre el piso, con el extremo tocando la parte inferior del muro sin aislar o montante.
2. Desenrolle el SVR MemBrain a lo largo del muro aislado, hasta llegar a la siguiente esquina. Corte la película perpendicularmente al muro aislado de modo que el largo total sea de aproximadamente 8-12" más largo que el muro.
3. Con el borde sobrante de 3" paralelo al borde superior del muro aislado, coloque una esquina de la hoja cortada en la esquina superior izquierda o derecha del muro. El borde que viene cortado de fábrica debe cubrir el borde superior de la placa superior del umbral. El borde de corte de la hoja debe envolverse alrededor de la esquina interior cubriendo al menos unas 4". Asegúrese que el material doblado quede de cara a la habitación (la huella que atraviesa el marco superior debe quedar con la cara hacia fuera). Engrape esta esquina para anclarla.
4. Trabajando hacia la esquina opuesta, tire de la hoja y engrape el borde sobrante hasta la placa superior del umbral. Las grapas deben estar separadas al menos 12"-24".
5. Una vez que haya engrapado la esquina opuesta, deje que la hoja doblada se desdoble hacia el piso (Figura 1).
6. Tire de la hoja hacia abajo y engrape a la placa inferior del umbral. Luego engrape a intervalos de 12"-24" a lo largo de cada soporte. Debe tratar de eliminar todas las arrugas a lo largo de la superficie del soporte para facilitar la instalación posterior del muro de acabado. (vea Figura 1.)
7. Utilice una navaja para cortar alrededor del borde exterior de puertas y ventanas (umbrales, cabezales, etc) de modo que el material SVR cubra todo el marco. Engrape alrededor de los marcos a intervalos de 6"-12" alrededor del perímetro de la ventana o puerta. Para cortar alrededor de tomas de corriente, corte por el borde interior y estire alrededor de la toma para formar un sello.
8. Repare cualquier rasgadura o corte de más de 4" de largo usando una cinta de celofán de 2" de ancho (Scotch 610 o similar).
9. Si debe usar más de una pieza de SVR Membrain' por muro, asegúrese de que las piezas se superpongan por lo menos 3".

Instrucciones de instalación en cielos

1. Asegúrese de que las piezas sean instaladas como se indica anteriormente.
2. Instale, como se indica anteriormente, comenzando por un lado y engrape con cuidado a través de la habitación.
3. Cuando instala la pieza siguiente, asegúrese de que las piezas se superpongan por lo menos 3".



Nota: Estas instrucciones son únicamente para las aplicaciones estándar con retardadores de vapor. Para ver las instrucciones sobre la instalación de MemBrain como un sistema barrera de aire interior y continuo, por favor consulte el documento de "Instalación de Barrera de Aire MemBrain" (documento # 30-28-137) que lo puede conseguir a través de su representante de CertainTeed o comunicándose con el número 800-233-8990.

CertainTeed
SAINT-GOBAIN

P.O. Box 860 • Valley Forge, PA 19482
www.certainteed.com/insulation

Blindage retardateur Smart Vapor de MemBrain™ Instructions d'installation pour charpenterie

Le retardateur Smart Vapor de MemBrain (SVR) est conçu pour être utilisé comme pare-vapeur dur un isolant en verre de fibre nu dans des endroits où des pare-vapeurs sont exigés. Veuillez consulter les exigences des codes de bâtiment locaux et régionaux afin de déterminer quelles régions géographiques exigent des pare-vapeurs.

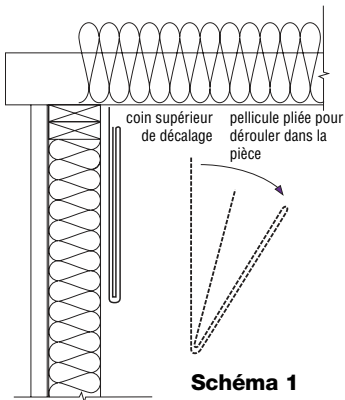
Le blindage SVR de MemBrain devrait être installé dans tous les murs et les plafonds isolés, y compris des plafonds de cathédrale. Dans la plupart des secteurs du pays, MemBrain devrait être installé sur le côté 'chaud en hiver' de l'espace vide du mur. MemBrain n'est pas conçu pour être utilisé comme pare-vapeur extérieur.

Instructions pour l'installation sur les murs extérieurs

1. Commencez par un coin de la pièce où un mur ou un jambage de porte intérieur non isolé rencontre un mur extérieur isolé. Étendez le rouleau de MemBrain SVR sur le plancher, avec l'extrémité touchant le fond du mur non isolé ou du jambage.
2. Déroulez le MemBrain SVR le long du mur isolé, jusqu'à ce que vous atteigniez le coin suivant. Coupez la pellicule perpendiculairement au mur isolé afin que la longueur totale soit d'environ 8 à 12 pouces de plus que le mur.
3. Avec le décalage de 3 pouces parallèles avec le dessus du mur isolé, placez un coin de la feuille coupée au coin supérieur gauche ou droit du mur. Le bord coupé en usine devrait couvrir le bord supérieur de la sablière supérieure. Le bord de la feuille devrait s'enrouler autour du coin intérieur d'au moins 4 pouces. Assurez-vous que le matériel plié fait face à la pièce (l'imprimé à travers l'en-tête supérieur fera face vers l'extérieur). Ancrez ce coin avec des agrafes.
4. En travaillant vers le coin opposé, tirez la feuille serrée et agrafez la bordure décalée à la sablière supérieure. Les agrafes devraient être espacées d'au moins 12 à 24 pouces.
5. Après avoir agrafé le coin opposé, déroulez la feuille pliée sur le plancher (voir le schéma 1).
6. Tirez la feuille vers le bas et agrafez-la à la sablière inférieure. Agrafez ensuite en espaçant de 12 à 24 po le long de chaque poteau. Un effort supplémentaire devrait être fait pour réduire au minimum les plis le long des surfaces des poteaux afin de faciliter l'installation de la cloison sèche.
7. Avec un couteau tout usage, taillez autour du bord extérieur des fenêtres et des portes (sablière, chevêtres et têtes) afin le matériel SVR couvre la charpente entière. Agrafez à la charpente à des intervalles de 6 à 12 pouces autour du périmètre de la fenêtre ou de la porte. Pour tailler autour des boîtes de prise de courant, coupez jusqu'au bord intérieur et étirez autour de l'extérieur de la boîte pour former un joint.
8. Réparez toutes les coupures ou les déchirures de plus de 4 pouces de large à l'aide d'un ruban adhésif de 2 pouces (Scotch 610 ou l'équivalent).
9. Si vous devez utiliser plus d'un morceau de MemBrain SVR par mur, assurez-vous que les morceaux se chevauchent par au moins 3 pouces.

Instructions pour l'installation sur les plafonds

1. Mesurez les morceaux à installer selon les indications ci-dessus.
2. Installez comme expliqué ci-dessus, en vous tenant sur un côté et en agrafant soigneusement à travers la pièce.
3. En installant le morceau suivant, assurez-vous que les morceaux se chevauchent par au moins 3 pouces.



Remarque : Ces instructions concernent uniquement les applications de pare-vapeur standard. Pour des instructions au sujet de l'installation de MemBrain comme système de pare-air intérieur continu, veuillez consulter le document « Installation de la membrane pare-air de MemBrain » (n° 30-26-079) offert par l'intermédiaire de votre représentant de CertainTeed ou par téléphone en composant le 1-800-233-8990.

CertainTeed
SAINT-GOBAIN

P.O. Box 860 • Valley Forge, PA 19482
www.certainteed.com/insulation



MemBrain™ Smart Vapor Retarder Sheeting Special Installation Instructions for Steel Studs

Basic application guidelines and instructions for installation on wood studs can be found in the general installation instruction sheet and should be followed. This document focuses on special issues relating to installation of MemBrain SVR sheeeting on galvanize steel studs.

Four general options are available to attach MemBrain sheeeting to steel studs. If done properly, it will have no effect on the long term performance of MemBrain. Each has its own advantages and disadvantages regarding cost, installation and strength (see Table 1, below).

Option 1: Screw Fasteners

Screw fasteners are commonly used to attach polyethylene vapor barrier sheeeting to metal studs, and can be used to attach the MemBrain SVR as well. It is recommended that #7 x 7/16" plated steel or stainless self-tapping or self-drilling cap-head sheet metal screws be used. The drive head may be hex or pan, and heads with a large, smooth-faced shoulder are preferred. A large head will help prevent tear-off of the sheeeting after installation, and a smooth shoulder will help prevent tearing and twisting of the sheeeting during installation. Screw fasteners should be placed at 12" intervals along the stud faces; closer spacing may be used to attain better strength, especially if the wall may be subjected to wind loads before the interior cladding is installed. Screw heads should have a relatively low profile as to not interfere with the placement of the interior cladding. Galvanized coatings on the screws are not recommended, as the rough surface can grab the sheeeting and cause twisting and tearing.

Option 2: Staple Fasteners

Pneumatic staplers can also be used to attach MemBrain to steel studs. Pneumatic staples come in several sizes. The best size for this application is 18 gauge, 1/4" narrow crown staples, in lengths from 1/2" to 1-1/2". Minimum staple length of 1/2" is recommended. No maximum length is specified, but longer staples require more air for driving, and can pinch the insulation, reducing its effectiveness near the studs. Pneumatic staples do not provide as strong of an attachment as the other options mentioned here. For this reason, pneumatic staples must be applied with spacing no greater than 8". Closer spacing, down to 4" intervals, may be used if the wall is subjected to moderate wind loads prior to application of interior cladding. Eye and face protection is highly recommended for pneumatic stapling of MemBrain. Electric and mechanical staple guns cannot be used to attach MemBrain, as they do not have the strength to pierce the stud face.

Option 3: Spray Adhesives

Spray adhesives, such as 3M Spray 90 (photo-mount adhesive), may be used to attach MemBrain to steel studs. For this method, begin by spraying the top plate. Place the stapling tab of the MemBrain material in place along the top of the wall, without unfolding the material. Then spray the faces of the studs and bottom plate. Unfold the MemBrain material without letting it contact the studs and bottom plate. Working from the edge, pull the sheeeting downward allowing it to drape flat to the stud faces. Ensure contact of the sheeeting with the stud faces by rubbing the contact area gently. Avoid allowing the sheeeting material to sag. Spray adhesive provides a moderately strong bond after a few minutes of contact. It also permits non-destructive removal of the sheeeting if additional work inside the wall cavities is necessary. Note that this type of adhesive can give off fumes, and requires good ventilation. Follow the manufacturer's instructions carefully. It is important to note that this type of adhesive does not work well at temperatures below 55°F (13°C). Note that construction adhesives, (Liquid Nails, etc.) will bond MemBrain to steel studs, but the setting time of these adhesives make them unsuitable for production work. Water-based adhesives will not work with MemBrain.

Option 4: Tape Adhesives

Double-sided carpet and foam tapes can be used to attach MemBrain to steel studs. Follow the same installation steps as described above for spray adhesives. Tape adhesives provide a very strong bond and are the best selection where wind loads can be a problem. However, the sheeeting cannot be easily removed once installed, and tapes can be expensive, involve a significant amount of labor and in addition, release plies can generate a lot of garbage on-site. Tape adhesives are the best option if the wall is to be left unclad for an extended period of time. Like spray adhesives, tapes lose strength below 55°F.

Fastening of Drywall and Other Cladding

The nature of the polyamide (nylon) MemBrain film can cause the film to grab and twist when drywall screws are applied. To minimize this occurrence, be sure that a firm pressure is applied to the cladding before the drywall screw penetrates the stud. A firm pressure helps to assure that the drywall screw penetrates the film without grabbing.

Attribute	Screw Fasteners	Pneumatic Staples	Spray Adhesives	Tape Adhesives
Strength	Med	Low	Med	High
Labor Cost	Med	Low	Low	High
Material Cost	Med	Med	High	High
Equipment Cost	Med	High	Med	Low
Installation Temp	All	All	> 55°F (13°C)	>55°F (13°C)
Long-Term Exposure	No	No	No	Yes
Removable	No	No	Yes	No

Table 1 –

Advantages and Disadvantages of Different Fastening Methods for Steel Studs



Membrana inteligente retardadora de vapor MemBrain™ Instrucciones de instalación especiales para soportes de acero

Los lineamientos e instrucciones básicos de aplicación para la instalación sobre soportes de madera pueden encontrarse en la hoja de instrucción para instalación general y deberán ser tenidos en cuenta. Este documento explica cuestiones especiales relacionadas con la instalación de membranas SVR (inteligentes retardadoras de vapor) de marca MemBrain sobre soportes de acero galvanizado.

Hay cuatro opciones generales para unir membranas MemBrain a soportes de acero. De hacerse correctamente, no tendrá efecto en el rendimiento a largo plazo de MemBrain. Cada opción tiene sus propias ventajas y desventajas, dependiendo de la importancia que se le de al costo del sujetador, tiempo de instalación y resistencia. Una tabla, que se muestra al final de esta página, da una calificación a cada opción teniendo en cuenta los factores antes mencionados.

Opción 1: Sujetadores a tornillo

Los sujetadores a tornillo se usan por lo general para adherir una membrana de barrera de vapor de polietileno a soportes metálicos, y pueden también utilizarse para adherir la membrana MemBrain SVR. Es recomendable utilizar tornillos metálicos de cabeza hueca autoroscantes de acero inoxidable o recubiertos en acero #7 x 7/16". La cabeza debe ser hexagonal o chanfleada y preferiblemente con un reborde grande y liso. Una cabeza grande evitará el desprendimiento de la membrana después de la instalación, y un borde liso ayudará a prevenir el desgarro y retorcimiento de la membrana durante la instalación. Los sujetadores a tornillo deben colocarse a intervalos de 12" a lo largo de las caras del soporte; con un espaciamiento más reducido se puede lograr una mayor resistencia, especialmente si la pared puede estar sujeta a cargas de viento antes de que se instale el revestimiento interior. Las cabezas del tornillo deben tiene un perfil relativamente bajo para no interferir con la colocación del revestimiento interior. Las capas galvanizadas en los tornillos no son recomendables dado que la superficie áspera puede enganchar la membrana y causar retorcimiento y desgarro.

Opción 2: Sujetadores a grapa

Las grapadoras también pueden utilizarse para acoplar MemBrain a soportes de acero. Las grapas neumáticas vienen en varios tamaños. El mejor tamaño para esta aplicación son grapas de corona angostas de 1/4" con calibre 18, en longitudes desde 1/2" a 1-1/2". La longitud de grapa mínima recomendada es de 1/2". No se especifica una longitud máxima, pero las grapas más largas requieren más aire para impulsar, y pueden pellizcar el aislamiento, reduciendo su eficacia cerca de los soportes. Las grapas neumáticas no ofrecen una adhesión tan fuerte como las otras opciones mencionadas aquí. Por esta razón, las grapas neumáticas deben aplicarse con un espaciamiento que no sea mayor a 8". Un espaciamiento más reducido, a intervalos de 4", puede utilizarse si la pared está sujeta a cargas de viento moderadas previo a la aplicación del revestimiento interior. Es muy recomendable utilizar protección ocular y para el rostro para el engrapado neumático de MemBrain. Las engrapadoras eléctricas y mecánicas no pueden utilizarse para unir MemBrain, dado que no tienen la fuerza para perforar la cara del soporte.

Opción 3: Adhesivos en aerosol

Los adhesivos en aerosol, tales como 3M Spray 90 (adhesivo montado sobre foto) pueden utilizase para acoplar MemBrain a soportes de acero. Para este método, comience rociando la placa superior. Coloque la lengüeta de engrapar del material de MemBrain en su lugar a lo largo de la parte superior de la pared, sin desplegar el material. Luego rocíe las caras de los soportes y placa inferior. Desdoble el material MemBrain sin dejar que entre en contacto con los soportes y placa inferior. Trabajando desde el borde, tire la membrana hacia abajo permitiendo que se cubra de manera uniforme las caras del soporte. Asegúrese que la membrana haga contacto con las caras del soporte frotando el área de contacto suavemente. Evite que el material de la membrana se curve hacia abajo. El adhesivo en aerosol ofrece una unión bastante fuerte después de unos pocos minutos de contacto. También permite que se quite la membrana sin destruirla en caso de que sea necesario algún trabajo adicional dentro de las cavidades de la pared. Observe que este tipo de adhesivo puede desprender humos, y requiere una buena ventilación. Siga las instrucciones del fabricante con mucho cuidado. Es importante tener en cuenta que este tipo de adhesivo no funciona bien a temperaturas inferiores a 55°F (13°C). Tenga en cuenta que los adhesivos de construcción, (clavos líquidos, etc.) unirán MemBrain a los soportes de acero, pero el tiempo de endurecimiento de estos adhesivos los hace inapropiados para trabajo de producción. Los adhesivos a base de agua no funcionarán con MemBrain.

Opción 4: Cintas adhesivas

Las cintas de espuma y alfombra de doble cara pueden utilizarse para adherir MemBrain a los soportes de acero. Siga los mismos pasos de instalación como se describe anteriormente para adhesivos en aerosol. Las cintas adhesivas ofrecen una unión muy fuerte y son la mejor selección cuando las cargas de viento pueden ser un problema. Sin embargo, la membrana no puede sacarse fácilmente una vez instalada, y las cintas pueden ser caras, implican una cantidad de mano de obra importante y las capas de emisión pueden generar mucha basura en el lugar de la instalación. Las cintas adhesivas son la mejor opción si la pared se va a dejar sin revestimiento durante un período de tiempo prolongado. A igual que los adhesivos en aerosol, las cintas pierden resistencia por debajo de los 55°F.

Sujeción de muro de mampostería y otros revestimientos

La naturaleza de la película MemBrain de poliamida (nylon) puede causar que la película se enganche y se retuerza cuando se apliquen los tornillos de la pared de mampostería. Para minimizar los riesgos de que esto ocurra, asegúrese que se aplique una presión firme al revestimiento antes de que el tornillo de la pared de mampostería penetre el soporte. Una presión firme ayuda a garantizar que el tornillo de pared de mampostería penetre la película sin agarre.

Tabla 1 –

Ventajas y desventajas de los diferentes métodos para los soportes de acero

Atributo	Sujetadores a tornillo	Grapas neumáticas	Adhesivos de aerosol	Cintas adhesivas
Resistencia	Medio	Bajo	Medio	Alto
Costo de mano de obra	Medio	Bajo	Bajo	Alto
Costo del material	Medio	Medio	Alto	Alto
Costo del equipo	Medio	Alto	Medio	Bajo
Temperatura de instalación	Todos	Todos	> 55°F (13°C)	>55°F (13°C)
Exposición prolongada	No	No	No	Si
Removible	No	No	Si	No

Nota: Estas instrucciones son únicamente para las aplicaciones estándar con retardadores de vapor. Para ver las instrucciones sobre la instalación de MemBrain como un sistema barrera de aire interior y continuo, por favor consulte el documento de "Instalación de Barrera de Aire MemBrain" (documento # 30-28-137) que lo puede conseguir a través de su representante de CertainTeed o comunicándose con el número 800-233-8990.



Blindage retardateur Smart Vapor de MemBrain™ Instructions d'installation particulières pour les poteaux en acier

Les directives de base et les instructions d'application pour l'installation sur des poteaux de bois peuvent être trouvées dans la feuille d'instruction d'installation générale et devraient être suivies. Ce document se concentre sur des problèmes particuliers en lien avec l'installation de blindage MemBrain SVR sur des poteaux en acier galvanisé.

Quatre options générales sont offertes pour attacher le blindage MemBrain aux poteaux en acier. Si installé correctement, cela n'aura aucun effet sur le rendement de MemBrain à long terme. Chacune de ces méthodes comporte des avantages et des inconvénients, tout dépendant si les coûts reliés à la fixation, le temps d'installation et la robustesse représentent un problème. Un tableau, affiché au bas de cette page, évalue chaque option en tenant compte de ces facteurs.

1re option : Fixations avec vis

Les fixations avec des vis sont utilisées également pour attacher le blindage du pare-vapeur de polyéthylène aux poteaux en métal, et peuvent également être utilisées pour attacher le MemBrain SVR. Nous vous recommandons d'utiliser des vis en acier plaqué, des vis taraudeuses en acier inoxydable ou des vis autoperceuses à tête pour feuille de métal n° 7 x 7/16 po. Il peut s'agir d'une tête motrice hexagonale ou cylindrique, et les têtes à épaulement large et lisse sont privilégiées. Une tête large aidera à empêcher le blindage de se déchirer après l'installation, et un épaulement lisse aidera à empêcher le déchirement et la torsion du blindage pendant l'installation. Les fixations à vis devraient être placées à des intervalles de 12 pouces le long des surfaces des poteaux; un espacement plus étroit peut être utilisé pour obtenir une meilleure résistance, particulièrement si le mur peut être soumis à des bourrasques de vent avant que le revêtement intérieur ne soit installé. Les têtes de vis devraient avoir un profil relativement bas afin de ne pas interférer avec le placement du revêtement intérieur. Les vis à enduits galvanisés ne sont pas recommandées, car la surface brute peut saisir le blindage et causer la torsion ou le déchirement.

2e option : Fixations à agrafes

Les agrafeuses pneumatiques peuvent également être utilisées pour fixer MemBrain aux poteaux en acier. Les agrafes pneumatiques sont offertes en plusieurs dimensions. La dimension des agrafes la plus appropriée pour cette application est des agrafes de calibre 18, à couronne étroite de 1/4 po, dans les longueurs variant entre 1/2 et 1-1/2 pouces. Des agrafes d'une longueur minimum de 1/2 pouce sont recommandées. Aucune longueur maximum n'est spécifiée, mais des agrafes plus longues exigent plus d'air pour le fongage, et peuvent pincer l'isolant, réduisant son efficacité près des poteaux. Les agrafes pneumatiques ne fournissent pas une fixation aussi résistante que les autres options mentionnées ici. Pour cette raison, les agrafes pneumatiques doivent être appliquées avec un espacement inférieur à 8 pouces. Vous pouvez utiliser un espacement plus étroit, à des intervalles jusqu'à 4 pouces, si le mur est soumis à des bourrasques de vent modérées avant l'application du revêtement intérieur. Le port de lunette de sécurité et d'une visière est fortement recommandé lors de la fixation de Membrain à l'aide d'agrafes pneumatiques. Les agrafeuses électriques et mécaniques ne peuvent pas être utilisées pour fixer le MemBrain, car ils n'ont pas la force nécessaire pour percer la surface du poteau.

3e option : Adhésifs en aérosol

Les adhésifs en aérosol, tels que le Spray 90 de 3M (adhésif pour le montage de photos), peuvent être utilisés pour fixer le MemBrain aux poteaux en acier. Pour cette méthode, commencez pas vaporiser la sablière supérieure. Placez la patte d'agrafage du matériel de MemBrain en place le long du haut du mur, sans déplier le matériel. Vaporisez ensuite les surfaces des poteaux et de la sablière inférieure. Dépliez le matériel de MemBrain sans le laisser entrer en contact avec les poteaux et la sablière inférieure. En travaillant à partir du bord, tirez le blindage vers le bas pour lui permettre de s'envelopper à plat sur les surfaces des poteaux. Assurez le contact du blindage avec les surfaces des poteaux en frottant doucement sur la région de contact. Évitez le fléchissement du matériel de blindage. La vaporisation de l'adhésif fournit une adhésion assez solide après quelques minutes. Elle permet également le retrait non destructif du blindage dans l'éventualité où un travail supplémentaire à l'intérieur des trous de mur est nécessaire. Veuillez prendre note que ce type d'adhésif peut dégager des vapeurs; une ventilation adéquate est donc nécessaire. Suivez attentivement les instructions du fabricant.

Il est important de noter que ce type d'adhésif ne fonctionne pas bien aux températures inférieures à 55°F (13°C). Veuillez prendre note que les adhésifs de construction (Liquid Nails, etc.) colleront MemBrain sur les poteaux en acier, mais la période de séchage de ces adhésifs les rend peu convenables pour un travail productif. Les adhésifs à base d'eau ne fonctionneront pas avec MemBrain.

4e option : Rubans adhésifs

Les rubans adhésif double face pour tapis et les isolants adhésifs peuvent être utilisés pour fixer MemBrain aux poteaux en acier. Suivez les mêmes étapes d'installation que celles pour les adhésifs en aérosol décrites ci-dessus. Les rubans adhésifs fournissent une adhésion très solide et sont le meilleur choix lorsque des bourrasques de vent peuvent s'avérer être un problème. Cependant, le blindage ne peut pas être facilement enlevé une fois installé, et les rubans adhésifs peuvent être coûteux, impliquer une quantité considérable de travail et les couches de papier cache peuvent produire une quantité considérable de déchets sur place. Les rubans adhésifs sont la meilleure option si le mur doit être laissé nu pendant une période de temps prolongée. Tout comme pour les adhésifs en aérosol, les rubans adhésifs perdent de leur force à une température inférieure à 55 °F.

Fixation de cloison sèche et autre revêtement intérieur

La nature de la pellicule de polyamide (nylon) de MemBrain peut causer le saisissement et la torsion de la pellicule lorsque les vis de cloison sèche sont appliquées. Pour réduire au minimum cette situation, assurez-vous d'appliquer pression ferme sur le revêtement intérieur avant que la vis de cloison sèche ne pénètre dans le poteau. Une pression ferme contribue à s'assurer que la vis de cloison sèche pénètre dans la pellicule sans saisie.

Tableau 1 -

Avantages et inconvénients de différentes méthodes de fixation pour les poteaux en acier

Attribut	Fixations avec vis	Agrafes pneumatiques	Adhésifs en aérosol	Rubans adhésifs
Robustesse	Moyen	Bas	Med	Élevé
Coût de main-d'oeuvre	Moyen	Bas	Bas	Élevé
Coût du matériel	Moyen	Moyen	Élevé	Élevé
Coût de l'équipement	Moyen	Élevé	Moyen	Bas
Température d'installation	Toutes	Toutes	> 55°F (13°C)	>55°F (13°C)
Exposition à long terme	Non	Non	Non	Oui
Retirable	Non	Non	Oui	Non

Remarque : Ces instructions concernent uniquement les applications de pare-vapeur standard. Pour des instructions au sujet de l'installation de MemBrain comme système de pare-air intérieur continu, veuillez consulter le document « Installation de la membrane pare-air de MemBrain » (n° 30-26-079) offert par l'intermédiaire de votre représentant de CertainTeed ou par téléphone en composant le 1-800-233-8990.

