TECHNO WALL

ACOUSTIC

Par/by **TECHNOFLEX**

VINYLE CHARGÉ EN MASSE

Guide d'installation

Le vinyle chargé en masse (MLV) est un matériau de feuille de vinyle lourd, utilisé pour réduire la transmission du son et les bruits indésirables. Le poids et la masse du MLV sont obtenus grâce à une formulation exclusive donnant au MLV sa forte densité tout en conservant sa flexibilité.
Le vinyle chargé en masse est considéré comme l'un des matériaux insonorisant les plus efficaces disponibles.

Le vinyle chargé en masse est une barrière sûre, non toxique et inodore conçue pour obtenir une isolation acoustique maximale dans une variété d'applications d'insonorisation telles que :

- Cinémas maison
- Salles des médias
- Studios de son
- Salles de jeux pour enfants
- Buanderies
- Ateliers
- Salles mécaniques
- Salles de conférence
- Salles de pause
- Chenils pour chiens
- Calorifugeage des tuyaux
- Contrôle du bruit automobile

sales@technoflexintl.com

Étapes d’installation

Outils et fournitures requis

•Vinyle chargé en masse

•Ruban à mesurer

•Couteau utilitaire

•Équerre ou règle droite

•Perceuse ou visseuse à percussion

•Vis et rondelles pour cloisons sèches ou clous à capuchon

•Bande de couture

•Scellant acoustique

•Pistolet à calfeutrer

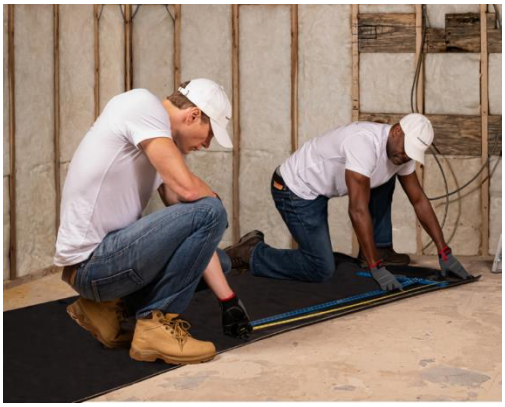
Instructions d'installation murale

L’installation du vinyle chargé en masse est très simple. Cependant, il existe quelques recommandations pour une performance optimale. Pour de meilleurs résultats lors de l’installation dans les murs, il est recommandé de placer le MLV contre les montants sous l’installation de cloisons sèches. Bien que cela ne soit pas nécessaire, il est suggéré que le MLV soit suspendu verticalement. Cette méthode permet de sceller facilement les sections. Alternativement, MLV peut être placé sur la cloison sèche existante.

Étape 1 - Mesurer le mur

Mesurez la distance entre le plafond ou la plaque supérieure et le sol. Soustrayez 1/8" à 1/4" de la longueur mesurée.

Étape 2a - Mesurer et couper le MLV



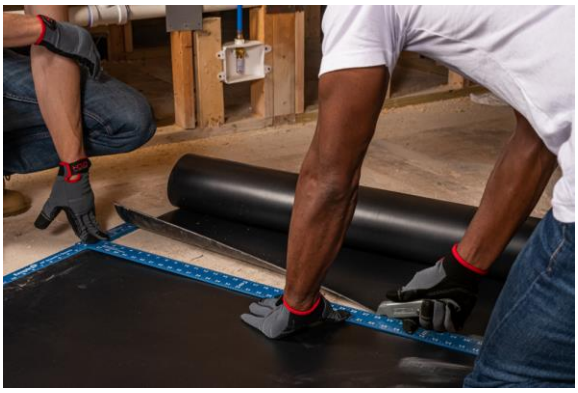
Déroulez le vinyle chargé en masse et mesurez la longueur que vous devez couper pour la section que vous appliquez.

sales@technoflexintl.com

Étapes d’installation

Étape 2b :
À l'aide d’une équerre ou d'une règle droite, préparez-vous à faire une coupe nette et droite avec un couteau utilitaire à la longueur désirée.

Étape 2c :
Maintenez fermement l’équerre en place pendant que vous effectuez votre coupe pour assurer un bord propre et droit.



Étape 3 - Suspension du MLV
Avec l’aide d’une autre personne, positionnez la première longueur de MLV dans le coin supérieur du mur. Assurez-vous que la section du MLV est droite et que le bord coupé soit parallèle au plafond. Cela contribuera à garantir que les coutures des sections supplémentaires restent parallèles.

Faites également de votre mieux pour maintenir un écart uniforme entre le bord de la section MLV au niveau du sol et du plafond. Commencez à fixer la section MLV tous les 8" à 10" le long du haut du mur (plaque supérieure) avant de laisser la section MLV pendre librement.

sales@technoflexintl.com

Étapes d’installation

Étape 4 - Sécurisé avec des attaches

Après avoir fixé la section MLV à la plaque supérieure, faites le tour de la section le long des montants en utilisant le même espace de 8" à 10" entre les fixations**.**

Lorsque les sections de MLV se rejoignent au centre d'un montant, placez des attaches dans chaque section au niveau de la couture.

Là où les sections de MLV se rencontrent entre les montants, chevauchez-les de 2" et fixez chaque section avec des attaches là où elle se trouve au-dessus d'un montant. La couture flottante et superposée sera fermée avec du ruban de couture MLV pour finir.

Étape 5 - Découper les prises électriques

Assurez-vous de ne pas couvrir les boîtes de prises électriques. Il est utile d'exposer les boîtes de prises lorsque vous installez chaque longueur de MLV.

Localisez le boîtier électrique dans le mur et appuyez doucement le MLV contre la boîte. À l’aide d’un couteau tout usage, coupez soigneusement l’ouverture jusqu’aux bords de la boîte de jonction.

Pour une étanchéité encore meilleure, pensez à utiliser un tampon de mastic pour sceller la face arrière de la boîte de jonction.

sales@technoflexintl.com

Étapes d’installation

Étape 6 - Couper les chevauchements

Préparez les joints qui se chevauchent au bas et sur la plaque supérieure du mur en découpant une encoche en forme de L comme illustré. La coupe parallèle au sol doit être juste au-dessus de la plaque inférieure du mur à colombages. La coupe perpendiculaire au sol doit être réalisée de manière à ce que le nouveau bord s'appuie proprement sur la couche de MLV située en dessous. Inversez la procédure pour réaliser la coupe en forme de L dans la section où se chevauchent la plaque supérieure du mur à colombages. Cela garantira que le joint repose à plat sous l'application de cloison sèche.

Reportez-vous à la section **« Gérer les coutures et les chevauchements »** pour une explication plus détaillée.

Étape 7 - Sceller les coutures

À l'aide du ruban de couture MLV, scellez toutes les coutures là où le MLV s'aboute et sur les coutures qui se chevauchent. Cela réduira davantage la transmission des bruits indésirables en éliminant les espaces d'air entre les sections du matériau MLV.

sales@technoflexintl.com

Étapes d’installation

Étape 8 — Calfeutrage

Accrochez des panneaux de cloisons sèches sur le vinyle chargé en masse, verticalement ou horizontalement.
Calfeutrez tous les joints ainsi que tous les espaces au sol et au plafond avec un scellant acoustique et un pistolet à calfeutrer.
Partout où il y a des espaces d’air, les ondes sonores passeront facilement. Une bonne étanchéité des joints est nécessaire pour atteindre le plus haut niveau de réduction du bruit.

Répétez les étapes 1 à 8 jusqu'à ce que tout votre mur ou plafond soit recouvert de MLV.

Étape 9 — Composé à joints

Enfin, bouchez tous les joints des cloisons sèches et finissez le mur ou le plafond comme vous le souhaitez pour obtenir l'aspect désiré.

sales@technoflexintl.com

Étapes d’installation

Gérer les coutures et les chevauchements

Figure 1 : Lorsque les sections de MLV se rejoignent sur un montant, ne chevauché pas. Buter fermement les coutures et fixez-les avec des vis et des rondelles ou des clous à capuchon en alternant tous les 8 à 10 pouces le long du montant, comme illustré.

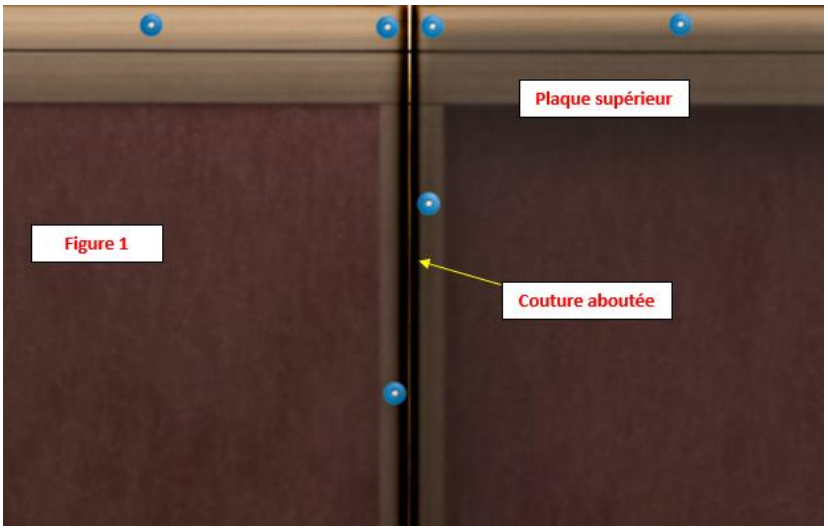
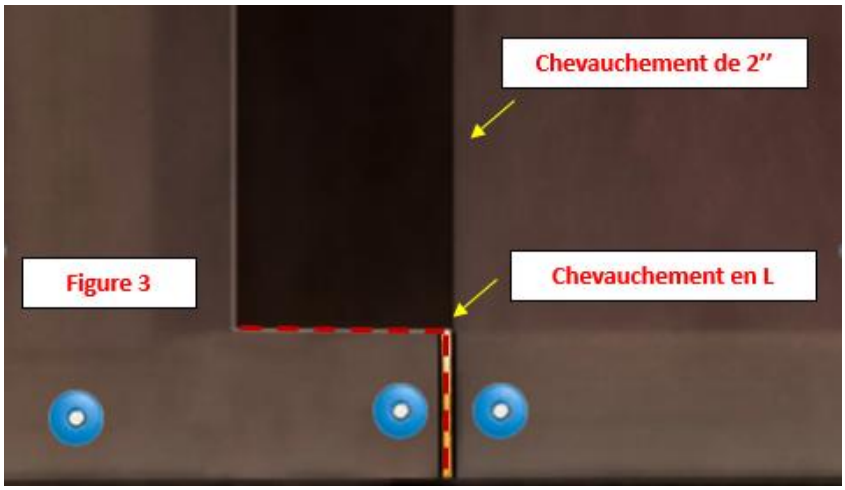


Figure 2 : Lorsque les sections de MLV ne se rejoignent pas sur un montant, chevauchez les sections d'environ 2" et fixez chaque section le long du montant adjacent le plus proche avec des vis et des rondelles ou des clous à capuchon, comme illustré.

sales@technoflexintl.com

Étapes d’installation

Figure 3 : Lorsque les sections de MLV se chevauchent, il est important de les encocher au niveau des plaques supérieure et inférieure afin qu'elles reposent à plat pour l'installation de cloisons sèches. Commencez par couper coupez à travers les deux couches de MLV superposées parallèlement aux plaques supérieure et inférieure. Ensuite, coupez à travers les deux couches de MLV, là où elles traversent les plaques supérieure et inférieure, perpendiculairement au sol et au plafond. Cela créera une encoche en forme de L lorsque vous retirerez le matériau découpé de la couche la plus superposée de MLV. Enfin, fixez les joints bout à bout nouvellement créés, là où ils traversent les plaques murales dans l'encoche en forme de L, avec des vis et des rondelles ou des clous coiffés, comme illustré. Terminez l'encoche en scellant les coutures avec du ruban adhésif MLV.



sales@technoflexintl.com