

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE FLEXCLAD®

### VUE D'ENSEMBLE

FlexClad® est une membrane étanche préfabriquée, autocollante et à bande conçue pour protéger les conduits, la tuyauterie et dans les applications des couches de base. FlexClad® peut être appliqué sur des panneaux isolants rigides, des tuyaux froids, des pléniums, des réservoirs de stockage, du fer, du cuivre, de l'acier, du PVC, du CPVC et du béton. Il peut également être utilisé pour les systèmes de tuyauterie, les pipelines et d'autres structures souterraines. FlexClad® est conçu pour une utilisation à l'extérieur, à l'intérieur ou souterraine et peut être utilisé dans des applications souterraines directes.

### LIRE LES INSTRUCTIONS COMPLÈTES AVANT L'INSTALLATION

- Les conduits doivent être scellés et étanches à l'air; l'isolant bien fixé avec les coutures étanchées et les angles renforcés
- Le substrat doit être propre, sec et sans confinement
- Installer FlexClad® lorsque la température ambiante de l'air et de la surface est supérieure ou égale à 4°C
- Le dessus des conduits DOIT être incliné pour le drainage afin d'empêcher l'eau stagnante
- FlexClad® utilise un système adhésif sensible à la pression ; enrouler fermement avec un rouleau à main en portant une attention particulière aux coutures, aux chevauchements et aux bas des conduits

### SECTION 1 : SUBSTRATS PRÉFÉRÉS

- Conduits en métal propres et non granuleux
- Panneau isolant rigide revêtu en aluminium (Polyiso ou FSK)
- Isolant EPS rigide revêtu en aluminium
- Isolant rigide en polystyrène extrudé (XPS)
- Surfaces métalliques sans couche de fond (fer, acier, cuivre, etc.)
- Surfaces en béton sans couche de fond
- NE PAS utiliser sur un isolant non rigide



### SECTION 2 : PRÉPARATION DE LA SURFACE

- La surface doit être exempte de poussière, de saleté, d'huile, de rosée, d'humidité, de givre ou d'autres matières étrangères qui empêcheraient une bonne adhérence
- Essuyer la surface avec de l'acétone pour enlever l'huile, la graisse, les empreintes de mains et les lubrifiants de traitement
- Apprêter les surfaces de métal nu et de maçonnerie avec un apprêt approuvé par MFM (consulter les services techniques de MFM pour l'inscription)
- Les panneaux isolants rigides sans revêtement en aluminium, tels que le polystyrène extrudé, nécessitent l'utilisation de MFM Low-VOC Spray Adhesive™

**CONSEILS :** Utiliser des bandes de renforcement en métal sur les angles d'isolation pour maintenir la forme pour un aspect soigné (comme l'indique la photo ci-dessus). Bandes entre les panneaux isolants.

### SECTION 3 : MFM LOW-VOC SPRAY ADHESIVE™



MFM Low-VOC Spray Adhesive améliore l'adhérence en temps froid, sur les surfaces ombragées et dans les zones difficiles d'accès. Il peut également être appliqué aux zones de chevauchement pour une adhérence améliorée. Appliquez une légère couche directement sur le substrat et attendez 2 à 3 minutes, en fonction de l'humidité et du vent, ou jusqu'à ce que la surface ne soit plus humide.

MFM Low-VOC Spray Adhesive se caractérise par une grande résistance, une forte adhésivité et est conforme aux normes COV (CARB/OTC). La température minimale d'installation est <1,7°C.



## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE FLEXCLAD®

### SECTION 4 : APPLICATION DE FLEXCLAD®

- Les outils nécessaires pour l'installation sont un couteau utilitaire tranchant, un ruban à mesurer, un bord droit et un rouleau à main
- Toujours mesurer et couper FlexClad® dans des longueurs faciles à gérer ; NE PAS essayer de manœuvrer le rouleau pour appliquer le produit
- Positionner la longueur prédécoupée de FlexClad® en place et retirer la protection anti-adhésive à partir d'un bord
- Fixer la membrane en place avec la pression à main, en vérifiant si la membrane est bien alignée.
- Tirer la protection anti-adhésive de la membrane et continuer d'appuyer sur FlexClad® pour la mettre en place
- Enrouler toute la surface fermement à l'aide d'un rouleau à main
- Lors de l'application des cours supplémentaires, chevaucher FlexClad® 7cm sur les chevauchements latéraux et 15cm sur les joints aux extrémités
- TOUJOURS enrouler toute la surface et chevaucher les zones pour une meilleure adhérence possible

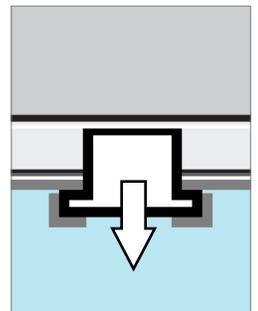
**CONSEILS :** Utiliser un ruban à mesurer pour marquer les chevauchements en appuyant sur l'extrémité de la bande dans la membrane pour laisser une petite. Marque de chevauchement (voir la photo à droite). Pendant les installations en temps froid, garder les rouleaux de FlexClad® dans un endroit chaud jusqu'à ce qu'ils soient prêts à appliquer et utiliser MFM Low-VOC Spray Adhesive pour permettre l'adhérence.



### SECTION 5 : NOTES IMPORTANTES CONCERNANT FLEXCLAD

- FlexClad® 400 est d'une épaisseur nominale de 45 millièmes de pouce (longueur de rouleau de 10,2m = 9,3m<sup>2</sup> couverture brute/couverture nette de 8,5m<sup>2</sup>)
- FlexClad® 250 est d'une épaisseur nominale de 25 millièmes de pouce (longueur de rouleau de 15,2m = 13,9m<sup>2</sup> couverture brute/couverture nette de 12,8m<sup>2</sup>)
- Les deux produits sont autocollants sur des perforations dues aux goujons, les vis et autres fixations, satisfaisant à tous les tests d'étanchéité des clous ASTM D 1970
- Le poids plus léger de FlexClad® 250 peut lui permettre d'être installé sans l'utilisation des goujons
- MFM recommande les goujons sur les bas des conduits lorsqu'ils sont installés sur un isolant FSK avec un revêtement en aluminium

### CONSEILS SUPPLÉMENTAIRES



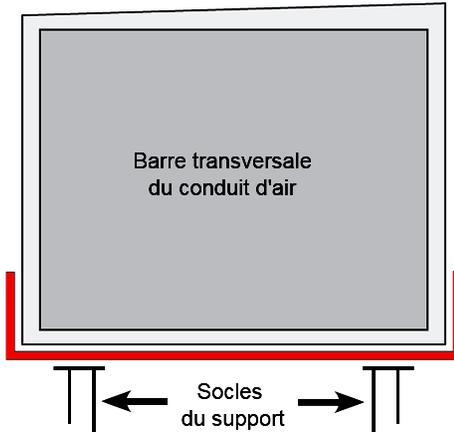
Sur les conduits de plus de 60cm de large, le bas du goujon est de 30cm au centre. Couvrir les goujons avec une pièce minimale de 7cm carrés de FlexClad® pour sceller les goujons des intempéries.

Les conduits avec des fuites d'air entraîneront un « gonflement » du FlexClad®, créant des problèmes d'adhérence et des fuites au niveau des joints. Pour résoudre ce problème, un évent de soffite de toit peut être ajouté dans un endroit abrité. Insérer le soffite de toit à travers la membrane FlexClad® et l'isolant rigide pour réduire la pression de l'air. Couvrir les rebords du soffite de toit avec FlexClad® pour sceller les infiltrations d'eau.

## SECTION 6 : INSTRUCTIONS D'INSTALLATION FLEXCLAD® POUR LES CONDUITS NE DÉPASSANT PAS PLUS DE 1,2M DE HAUT

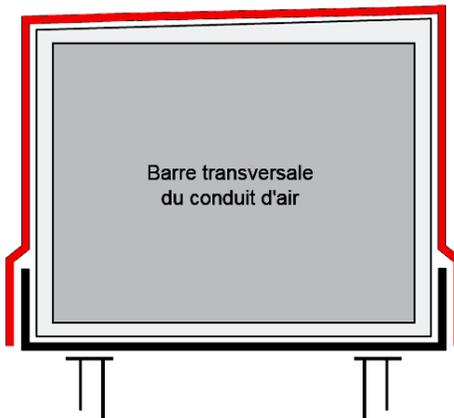


Cône d'isolation au sommet  
pour un drainage adéquat ↓



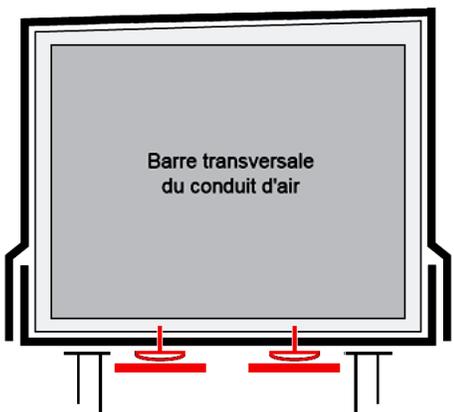
### ÉTAPE 1 : BAS DU CONDUIT

- 1) Démarrer le processus d'installation au bas du conduit
- 2) Si vous utilisez FlexClad® 400, appliquez MFM Low-VOC Spray Adhesive pour faciliter l'adhérence (FlexClad® 250 n'a généralement pas besoin d'adhérence supplémentaire)
- 3) Mesurer la largeur du conduit et ajouter 30cm pour chaque joint latéral de 15cm
- 4) Fixer FlexClad® en place, en s'assurant que la membrane inférieure chevauche sur chaque côté du conduit d'au moins 15 cm
- 5) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main



### ÉTAPE 2 : HAUT ET CÔTÉS DU CONDUIT

- 1) Mesurer la hauteur de chaque côté du conduit et la largeur du haut du conduit - couper la membrane à la longueur voulue
- 2) Commencer au bas du conduit, en remontant vers le haut et en descendant du côté opposé
- 3) Chevaucher la membrane qui est fixée au bas du conduit
- 4) NE PAS chevaucher FlexClad® sur le bas du conduit, couper si nécessaire
- 5) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière à tous les chevauchements



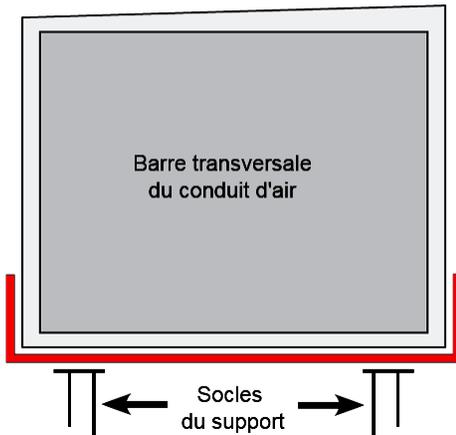
### ÉTAPE 3 : BAS DU GOUJON (pour les conduits plus larges que 61cm)

- 1) Pour les conduits de plus de 61cm, la membrane inférieure doit être épinglée
- 2) Après avoir enroulé à la main toute la section, épingler la membrane inférieure de 30cm au centre
- 3) Sceller les goujons avec des sections de 7cm de FlexClad®

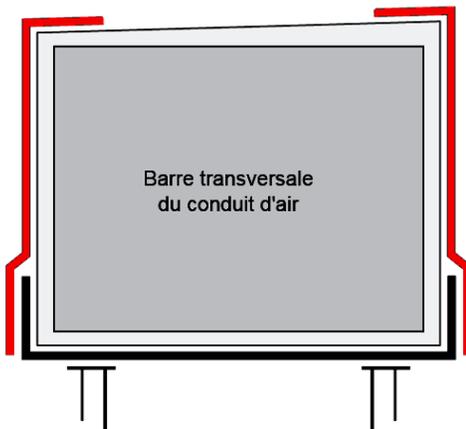
Pour obtenir une assistance technique, veuillez contacter l'assistance technique de MFM au 800-882-7663. Des documents techniques et d'autres informations sur FlexClad® sont disponibles sur [www.flexclad.com](http://www.flexclad.com).

**SECTION 7 : INSTRUCTIONS D'INSTALLATION FLEXCLAD®  
 POUR LES CONDUITS DÉPASSANT PLUS DE 1,2M DE HAUT**

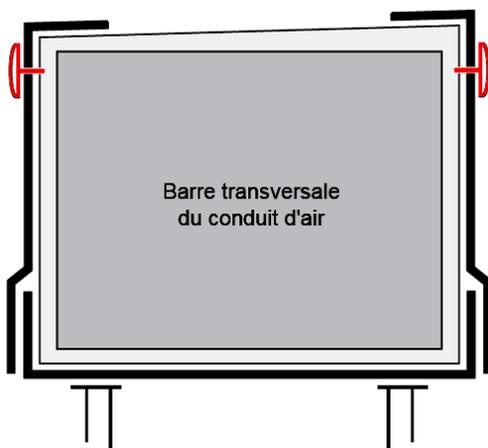
Cône d'isolation au sommet  
pour un drainage adéquat ↓


**ÉTAPE 1 : BAS DU CONDUIT**

- 1) Démarrer le processus d'installation au bas du conduit
- 2) Si vous utilisez FlexClad® 400, appliquez MFM Low-VOC Spray Adhesive pour faciliter l'adhérence (FlexClad® 250 n'a généralement pas besoin d'adhérence supplémentaire)
- 3) Mesurer la largeur du conduit et ajouter 30cm pour chaque joint latéral de 15cm
- 4) Fixer FlexClad® en place, en s'assurant que la membrane inférieure chevauche sur chaque côté du conduit d'au moins 15cm
- 5) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main

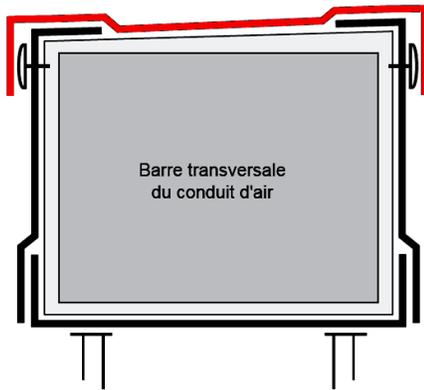

**ÉTAPE 2 : CÔTÉS DU CONDUIT**

- 1) Mesurer la hauteur du conduit et ajouter 15cm pour chaque chevauchement de dessus
- 2) Commencer vers le bas du conduit et travailler vers le haut
- 3) Envelopper FlexClad® d'au moins 15cm sur la surface supérieure du conduit
- 4) NE PAS chevaucher un FlexClad sur le bas du conduit
- 5) Répéter le même processus sur l'autre côté
- 6) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière à tous les chevauchements


**ÉTAPE 3 : CÔTÉS DU GOUJON**

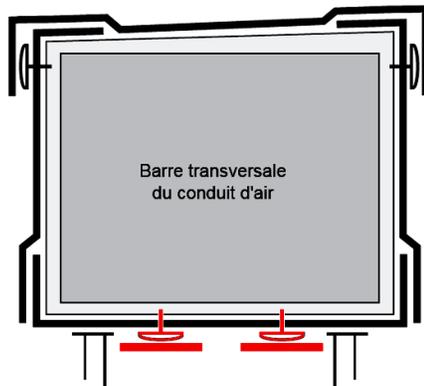
- 1) Les membranes latérales des goujons de 30cm sont centrées
- 2) Placer les goujons à environ 7cm du haut du conduit
- 3) La couche supérieure couvrira les goujons

## SECTION 7 : INSTRUCTIONS D'INSTALLATION FLEXCLAD® POUR LES CONDUITS DÉPASSANT PLUS DE 1,2M DE HAUT



### ÉTAPE 4 : HAUT DU CONDUIT

- 1) Mesurer la largeur du conduit et ajouter 30cm pour chaque joint latéral de 15cm
- 2) Fixer FlexClad® en place en vous assurant que les joints latéraux recouvrent les goujons qui retiennent les membranes latérales
- 3) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière à tous les chevauchements



### ÉTAPE 5 : BAS DU GOUJON (pour les conduits plus larges que 61cm)

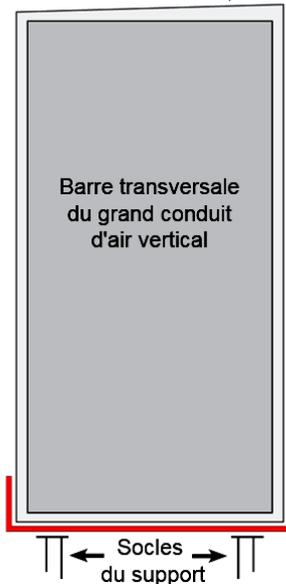
- 1) Pour les conduits de plus de 61cm, la membrane inférieure doit être épinglée
- 2) Après avoir enroulé à la main toute la section, épingler la membrane inférieure de 30cm au centre
- 3) Sceller les goujons avec des sections de 7cm de FlexClad®

Pour obtenir une assistance technique, veuillez contacter l'assistance technique de MFM au 800-882-7663. Des documents techniques et d'autres informations sur FlexClad® sont disponibles sur [www.flexclad.com](http://www.flexclad.com).

## SECTION 8 : INSTRUCTIONS D'INSTALLATION FLEXCLAD® POUR LA GRANDE PARTIE DROITE VERTICALE



Cône d'isolation au sommet  
pour un drainage adéquat ↓



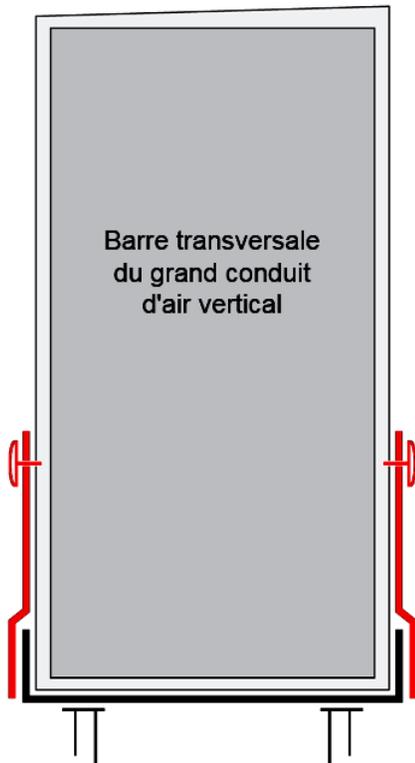
### ÉTAPE 1 : BAS DU CONDUIT

- 1) Démarrer le processus d'installation au bas du conduit
- 2) Si vous utilisez FlexClad® 400, appliquez MFM Low-VOC Spray Adhesive pour faciliter l'adhérence (FlexClad® 250 n'a généralement pas besoin d'adhérence supplémentaire)
- 3) Mesurer la largeur du conduit et ajouter 30cm pour chaque joint latéral de 15cm
- 4) Fixer FlexClad® en place, en s'assurant que la membrane inférieure chevauche sur chaque côté du conduit d'au moins 15cm
- 5) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main

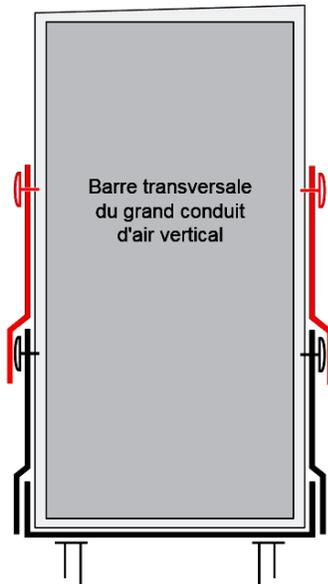
### ÉTAPE 2 : CÔTÉS DU CONDUIT

- 1) Démarrer les côtés du conduit au niveau le plus bas sur les conduits
- 2) Mesurer et couper FlexClad® en longueurs gérables et fixées en place
- 3) FlexClad® doit être au même niveau que le bas du conduit - NE PAS chevaucher FlexClad® sur le bas du conduit
- 4) Travailler de gauche à droite sur le conduit en utilisant des chevauchements de 15cm, si nécessaire
- 5) Le goujon de 30cm au centre d'environ 7cm du haut de la membrane
- 6) Les couches FlexClad® suivantes couvriront les goujons
- 7) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière à tous les chevauchements

Remarque : Travailler dans des sections de 91cm en remontant la grande partie verticale du conduit.



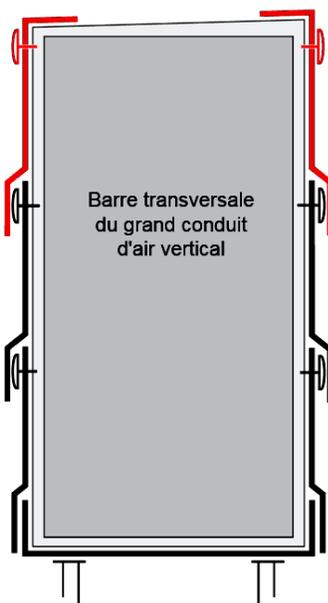
## SECTION 8 : INSTRUCTIONS D'INSTALLATION FLEXCLAD® POUR LA GRANDE PARTIE DROITE VERTICALE



### ÉTAPE 3 : CÔTÉS DU CONDUIT (SUITE)

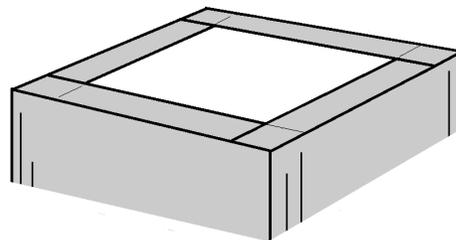
- 1) Répéter le même processus comme le précédent
- 2) Décaler le point de départ pour éviter les longues coutures verticales pendant que vous préparez les conduits
- 3) S'assurer que FlexClad® couvre entièrement les goupilles qui retiennent la membrane inférieure
- 4) Utiliser des chevauchements de 15cm, au besoin
- 5) Le goujon de 30cm au centre d'environ 7cm du haut de la membrane
- 6) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière à tous les chevauchements

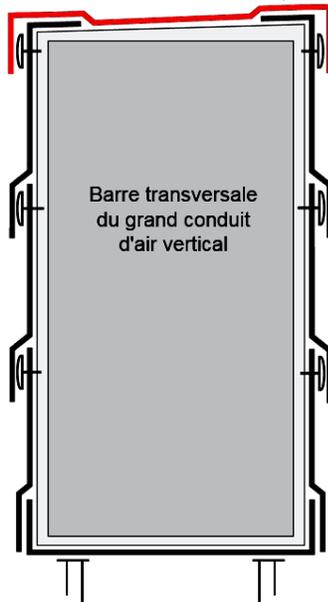
Remarque : Répéter le processus d'installation sur les côtés de conduit en travaillant vers le haut, tel que requis par la taille du conduit vertical.



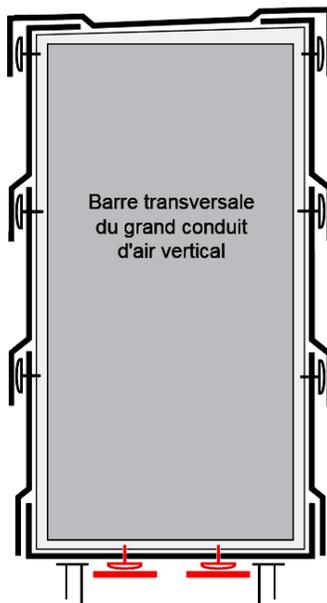
### ÉTAPE 4 : CÔTÉS DU CONDUIT (FIN)

- 1) Lorsque vous atteignez le haut du conduit, assurez-vous que vous avez un chevauchement d'au moins 15cm sur le dessus du conduit
- 2) Au niveau des angles, vous devrez couper le FlexClad® de façon à ce qu'il repose à plat sur le dessus des conduits afin d'éviter de grandes ouvertures dans la membrane (voir le diagramme ci-dessous)
- 3) Le goujon de 30cm au centre environ 7cm du haut de la membrane
- 4) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière à tous les chevauchements



**SECTION 8 : INSTRUCTIONS D'INSTALLATION FLEXCLAD®  
 POUR LA GRANDE PARTIE DROITE VERTICALE**

**ÉTAPE 5 : HAUT DU CONDUIT**

- 1) Mesurer la largeur du conduit et ajouter 30cm pour chaque joint latéral de 15cm
- 2) Fixer FlexClad® en place en vous assurant que les joints latéraux recouvrent les goujons qui retiennent les membranes latérales
- 3) Si le haut du conduit dépasse 91cm, deux couches supérieures de FlexClad® seront nécessaires - assurez-vous de chevaucher ce recouvrement latéral d'au moins 7cm
- 4) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière à tous les chevauchements


**ÉTAPE 6 : BAS DU GOUJON (pour les conduits plus larges que 61cm)**

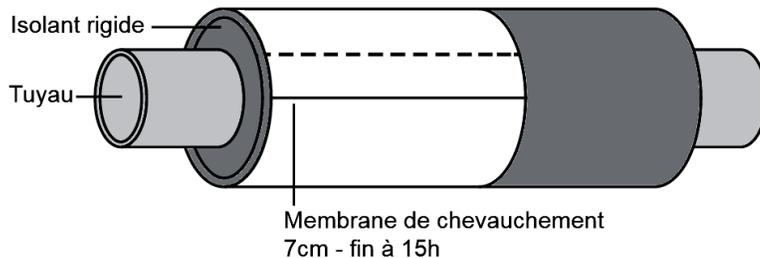
- 1) Pour les conduits de plus de 61cm, la membrane inférieure doit être épinglée
- 2) Après avoir enroulé à la main toute la section, épingler la membrane inférieure de 30cm au centre
- 3) Sceller les goujons avec des sections de 7cm de FlexClad®

Pour obtenir une assistance technique, veuillez contacter l'assistance technique de MFM au 800-882-7663. Des documents techniques et d'autres informations sur FlexClad® sont disponibles sur [www.flexclad.com](http://www.flexclad.com).

## SECTION 9 : INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE FLEXCLAD® POUR LES TUYAUX ISOLES



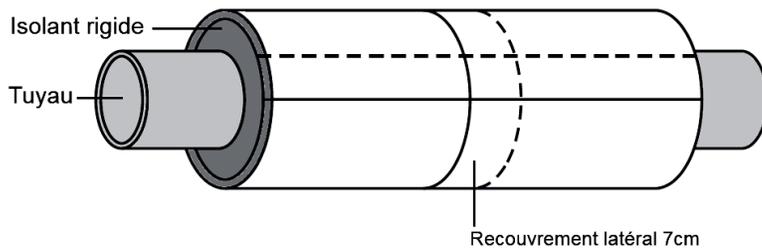
### Tuyau Isolé - Étape 1



#### ÉTAPE 1 : PREMIÈRE COUCHE DE FLEXCLAD®

- 1) Mesurer la circonférence du tuyau isolé et ajouter 7cm pour le chevauchement
- 2) Commencer l'installation de FlexClad® à la position 2 heures sur le tuyau et contournez le point de départ chevauchant de 7cm
- 3) Terminer la membrane à la position de 3 heures sur le tuyau afin que l'humidité ne repose pas sur la couture
- 4) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière au chevauchement

### Tuyau Isolé - Étape 2



#### ÉTAPE 2 : COUCHES SUPPLÉMENTAIRES DE FLEXCLAD®

- 1) Répéter le point de départ de l'installation de la membrane
- 2) Assurez-vous de faire un recouvrement de 7cm sur la membrane précédemment installée
- 3) Terminer à la position 3 heures sur le tuyau
- 4) Enrouler fermement à l'aide d'un rouleau à main, accorder une attention particulière aux zones de joints sur le côté et à l'extrémité

Pour obtenir une assistance technique, veuillez contacter l'assistance technique de MFM au 800-882-7663. Des documents techniques et d'autres informations sur FlexClad® sont disponibles sur [www.flexclad.com](http://www.flexclad.com).

## INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE FLEXCLAD®

### SECTION 10 : AVERTISSEMENTS

- Suivez ces instructions attentivement. MFM n'est pas responsable de la défaillance causée par une installation incorrecte, les défauts de structure ou une défaillance des matériaux sous-jacents ou adjacents.
- FlexClad® glisse lorsqu'il est mouillé. Éviter les chutes en utilisant un équipement de sécurité et des dispositifs de surveillance appropriés.
- FlexClad® en aluminium est réfléchissant et peut contribuer aux coups de soleil. Protéger la peau et les yeux et éviter l'exposition prolongée à la lumière directe du soleil.
- Conserver le produit dans un endroit sec. Garder FlexClad® dans le carton jusqu'à utilisation. L'exposition de la matière stockée à la lumière directe du soleil ou à l'eau réduit l'adhérence.
- NE PAS installer FlexClad® sur des mastics ou des enduits non durcis! Les solvants actifs provoqueront la liquéfaction et l'écoulement de l'adhésif bitumineux. Il est de la responsabilité de l'installateur de s'assurer de la compatibilité avec tous les solvants, mastics et enduits.

### GARANTIE LIMITÉE DE 10 ANS

MFM Building Products Corp. garantit que FlexClad® ne présente pas de fuites causées par des défauts de matériaux ou de fabrication pendant une période de dix (10) ans à compter de la date d'achat lorsque la membrane est installée conformément aux instructions publiées. **Pour obtenir les informations les plus récentes sur les produits, veuillez visiter [www.flexclad.com](http://www.flexclad.com).**

### ASSISTANCE TECHNIQUE ET SERVICE CLIENTÈLE

Pour des questions techniques ou des informations, veuillez contacter l'assistance technique de MFM :

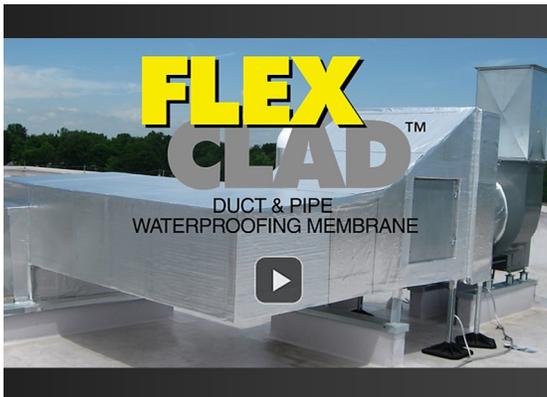
#### Assistance Technique

Lundi - Vendredi, 7:30 à 16:30 h EST (HNE)  
 800-882-7663 • 740-622-2645  
[info@mfmbsp.com](mailto:info@mfmbsp.com)

Pour les tarifs, les informations de commande ou les demandes de renseignements généraux, veuillez contacter le service clientèle de MFM :

#### Service Clientèle

Lundi - Vendredi, 8:00 à 17:00 h EST (HNE)  
 800-882-7663 • 740-622-2645  
[customerservice@mfmbsp.com](mailto:customerservice@mfmbsp.com)



Regardez notre vidéo d'installation sur [www.flexclad.com](http://www.flexclad.com) ou YouTube.