

## Introduction

Le présent guide d'installation a pour objectif d'établir les procédures recommandées par 3M pour l'installation des produits suivants :

- Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™
- Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série MT (mat)
- Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série EX (extérieur)
- Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série EXR (extérieur)
- Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ E série RC Film à contenu recyclé\*
- Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série TIL pour carreaux
- Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série Anti-Graffiti pour l'intérieur des trains
- Film pour tableau blanc 3M™ DI-NOC™ WH-111
- Film pour tableau blanc pour écran de projection 3M™ DI-NOC™ PWF-500

### REMARQUE IMPORTANTE

Pour plus d'informations, veuillez vous reporter aux fiches techniques individuelles.

## Table des matières

Surfaces d'application.....	1
Glossaire .....	1
Outils et fournitures nécessaires à l'installation.....	2
Adhérence.....	2
Installation.....	9
Recommandations supplémentaires par série de produits.....	13
Démontage.....	17
Santé et sécurité.....	18

## Surfaces d'application

Les produits peuvent être appliqués sur de nombreux types de surfaces d'application. Voir [« Compatibilité d'adhérence avec les surfaces d'application » à la page 3](#).

## Glossaire

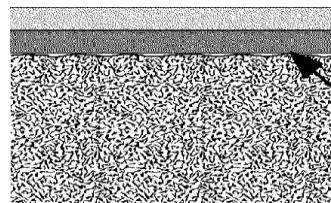
**Surface d'application :** surface réelle sur laquelle un produit est appliqué. Il peut s'agir d'une surface d'application nue ou d'une finition sur une surface d'application, telle que de la peinture, du vernis ou du stratifié.

**Porosité :** quantité de vide par rapport à la matière solide dans une surface d'application. Le produit peut sembler bien adhérer au départ à certaines surfaces d'application poreuses, mais l'adhérence diminue considérablement avec le temps.

**Apprêt :** revêtement appliqué sur une surface poreuse afin de la sceller avant l'application.

Vous trouverez ci-dessous quelques termes qui décrivent le toucher de la surface, lequel a une incidence importante sur le choix du produit, la facilité d'application et l'adhérence. Une surface d'application très lisse offrira la meilleure adhérence et la meilleure couverture du produit. Pour les surfaces d'application rugueuses, envisagez d'utiliser un produit avec un design plus visuel et/ou une texture en relief.

- Très lisse : aucune variation de surface, comme le verre. Permet une application très facile du produit.
- Assez lisse : texture de surface peu marquée, comme un panneau mural peint. Permet une application facile du produit et une bonne adhérence, mais la texture peut apparaître à travers certains produits.
- Rugueux : présente des variations visuelles et tactiles évidentes, comme les blocs de béton, les briques, le papier peint texturé, etc. Le produit peut ne pas bien adhérer car l'adhésif n'est pas en contact total avec la surface. De plus, la texture de la surface sera visible à travers presque tous les produits. Voir [« Adhérence » à la page 2](#) et [« Préparation de la surface et de la zone de travail » à la page 8](#) pour obtenir des instructions sur les surfaces d'application rugueuses.



Film  
Adhésif  
Substrat

Exemple d'une surface lisse.  
Notez que le film est beaucoup plus en contact avec le substrat.

Figure 1. Exemple de contact du film sur des surfaces lisses

\* Le film à contenu recyclé E-Series RC est composé d'une couche de base fabriquée à partir de 80 % de polyester recyclé post-consommation et d'une couche colorée composée de 20 % de poudre de coquille Saint-Jacques comme charge d'origine biologique.

### Surfaces d'application non compatibles

- Laiton, cuivre et autres métaux sensibles à la corrosion
- Béton et pierre non scellés
- Plaques de plâtre non scellées, y compris les enduits de finition
- Autres substrats poreux



## Outils et fournitures d'installation

- Applicateur manuel 3M™ PA-1 (blanc)
- Couteau à lame rétractable avec lames de rechange en acier inoxydable
- Récipient approprié pour contenir les lames ou outils usagés
- Outil de découpe de doublure
- Règle en acier avec bords sans bavures
- Ruban de masquage adhésif Scotch™
- Outil de dégagement d'air 3M™ 391X (ATTENTION : pointe acérée !)
- Mètre ruban
- Promoteur d'adhérence et pinceau
- Pistolet thermique industriel capable d'atteindre et de maintenir une température comprise entre 38 °C et 260 °C (100 °F à 500 °F) ou équipement équivalent
- Chiffons propres et non pelucheux
- Apprêt et pinceau ou rouleau pour l'application
- Kit de test d'adhérence (voir page 4 pour plus de détails)
- Solution à 70 % d'alcool isopropylique (IPA) et 30 % d'eau  
Tampon Scotch-Brite™
- Papier abrasif
- Brosse à poils doux
- Ciseaux
- Gants en coton
- Tournevis
- Mastic

## Adhérence

### Adhérence initiale et finale

Un produit adhésif aura à la fois une adhérence initiale et finale. L'adhérence variera en fonction du type et de la texture de la surface, des conditions et techniques d'installation, ainsi que des conditions d'exposition du produit. N'importe lequel de ces facteurs peut empêcher un produit d'adhérer complètement à la surface d'application.

- L'adhérence initiale est la force nécessaire pour maintenir le produit en place pendant l'installation. Une bonne adhérence initiale nécessite qu'une partie importante de l'adhésif soit en contact avec la surface d'application.
- L'adhérence finale, ou adhérence maximale, est atteinte 24 à 48 heures après l'application du produit. Une bonne adhérence finale nécessite une surface d'application appropriée avec une surface optimale, des techniques d'installation correctes et des conditions d'exposition du produit conformes à celles spécifiées pour le produit.

### Surfaces poreuses

La porosité peut affecter l'adhérence de plusieurs façons. Le produit peut sembler bien adhérer au début, mais son adhérence peut diminuer considérablement avec le temps, ou le produit peut ne pas bien adhérer dès le départ. Les surfaces poreuses doivent être scellées avec un produit d'étanchéité approprié avant l'application du produit.

Lors de l'utilisation d'un produit d'étanchéité, il faut veiller à ce que le mastic ne soit pas complètement absorbé par la surface. Cela varie en fonction de la porosité de la surface. Si le mastic est complètement absorbé, il ne sera plus visible sur la surface d'application. Plusieurs couches de mastic peuvent être nécessaires pour garantir une étanchéité parfaite de la surface.

Le produit d'étanchéité doit être complètement sec avant l'application.

### Surfaces sujettes au dégazage

Certaines surfaces d'application sont sujettes au dégazage. Il faut veiller à ce que la surface soit complètement durcie ou que la peinture soit complètement sèche avant l'application, afin d'éviter l'apparition de bulles sous le film en raison du dégazage.

### Considérations relatives à l'adhérence

- Un promoteur d'adhérence peut faciliter l'adhérence du produit. Voir la section « Promoteurs d'adhérence » ci-dessous.
- Si le produit est étiré pendant l'application, il peut rétrécir par la suite, ce qui diminue l'adhérence. L'utilisation d'un promoteur d'adhérence peut minimiser le rétrécissement.

### Promoteurs d'adhérence

L'utilisation d'un promoteur d'adhérence peut augmenter considérablement l'adhérence d'un produit. Avant d'utiliser un promoteur d'adhérence, les utilisateurs doivent comprendre que le produit sera plus difficile à repositionner sur la surface en raison de son adhérence accrue, et que son retrait sera plus difficile et pourra causer des dommages supplémentaires au substrat.

## Utilisation d'un promoteur d'adhérence

- L'utilisation d'un promoteur d'adhérence est recommandée au niveau des chevauchements, des extrémités, des coins, des bords, des joints à double coupe (joints bout à bout) ou autour des fixations du produit. Il doit également être utilisé partout où le produit est étiré.
- Les promoteurs d'adhérence ne sont souvent pas nécessaires sur les surfaces d'application planes ou à haute énergie, telles que le métal ou le verre.
- Laissez sécher les promoteurs d'adhérence conformément aux instructions du fabricant.
  - Laissez sécher les promoteurs d'adhérence à base d'eau pendant au moins une heure avant d'installer le produit.
  - Laissez sécher les promoteurs d'adhérence à base de solvant pendant au moins 5 minutes avant d'installer le produit.

## Propriétés des promoteurs d'adhérence

Le tableau suivant présente les propriétés générales des promoteurs d'adhérence et les types de surfaces d'application courantes, lorsque cela est utile.

Propriétés des promoteurs d'adhérence	3M™ WP-2000** (à base d'eau)	3M™ Tape Primer 94 (à base de solvant)
Type	Caoutchouc synthétique	Acrylique
Contenance	3,75 litres	Plusieurs formats
Utilisation	Dilution facultative avec un maximum de quatre parts d'eau	NE PAS diluer
Rendement	3,3 à 6,6 mètres carrés/litre (135 à 270 pieds carrés/gallon)	14,7 mètres carrés/litre (600 pieds carrés/gallon)
Couleur	Bleu	Jaune clair transparent - orange foncé transparent
Teneur en solides	48	6
Viscosité	2400 cP (mPa-s)	1 à 10 cP (mPa-s)
Surfaces d'application compatibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDF (avec apprêt)</li> <li>• Plaque de plâtre (avec apprêt)</li> <li>• Finitions 3M™ DI-NOC™ précédemment appliquées</li> <li>• Métaux</li> <li>• Plastiques</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MDF (avec apprêt)</li> <li>• Plaque de plâtre (avec apprêt)</li> <li>• Finitions 3M™ DI-NOC™ précédemment appliquées</li> <li>• Métaux</li> <li>• Plastiques</li> </ul>

\*\* Disponibilité des produits variable selon la région. Contactez votre représentant commercial local pour plus de détails.

## Compatibilité d'adhérence avec les surfaces d'application

La composition chimique des peintures a évolué au fil des ans afin de réduire la teneur en composés organiques volatils (COV), en raison à la fois des efforts en matière de développement durable et des exigences réglementaires. Ces nouvelles formulations de peinture ont modifié la manière dont la surface peinte interagit avec l'adhésif sur le produit, affectant ainsi sa capacité à adhérer à la peinture.

Les formulations des peintures étant des secrets commerciaux protégés, il est difficile pour les fabricants de films de comprendre comment les adhésifs interagissent avec ces peintures. Les produits peuvent donner de bons résultats sur une peinture et de mauvais résultats sur une autre. Cependant, grâce à la nouvelle méthode de nettoyage 3M™ Enhanced Adhesion Cleaning Method et au test d'adhérence 3M Adhesion Test, les utilisateurs peuvent rapidement et facilement coller presque tous les produits sur presque toutes les peintures ou finition de surface.

Le tableau suivant contient des informations sur l'adhérence au pelage du produit pelé à partir de différentes surfaces. Un certain nombre de surfaces présentent une adhérence acceptable sans utiliser de promoteur d'adhérence. Des exemples d'adhérence accrue avec des promoteurs d'adhérence sur certaines surfaces sont présentés. Les surfaces varient considérablement, c'est pourquoi l'adhérence doit être évaluée sur chaque surface d'application.

Certaines surfaces sont poreuses et doivent être scellées avant l'application du film afin d'éviter tout dégagement gazeux au fil du temps. Si une surface est poreuse et a été scellée, le même principe s'applique : un test d'adhérence devra être effectué sur la zone scellée afin de garantir une adhérence adéquate à cette surface scellée.

3M recommande donc d'effectuer un test d'adhérence avant l'application sur chaque surface.

# 3M™ DI-NOC™ Finitions architecturales

## Compatibilité d'adhérence de 3M™ DI-NOC™ avec les surfaces d'application

Surface d'application		Promoteur d'adhérence		
		PAS D'AGENT FAVORISANT L'ADHÉSION N/25 mm (lb/po)	3M™ WP-2000 (à base d'eau) N/25 mm (lb/po)	3M™ Tape Primer 94 (à base de solvant) N/25 mm (lb/po)
Bois	MDF (avec apprêt)	● 8 (2) <sup>3</sup>	● 51 (11)	● 18 (4)
	MDF peint	● 20 (4)	● 52 (12)	● 31 (7)
Panneaux	Plaques de plâtre (avec enduit de finition et apprêt)	● 8 (2) <sup>3</sup>	● 35 (8)	● 19 (4)
Métaux	Aluminium	● 47 (11)	● 48 (11)	● 47 (11)
	Aluminium anodisé	● 23 (5)	● 56 (13)	● 49 (11)
	Acier inoxydable	● 26 (6)	● 56 (13)	● 28 (6)
Verre	Verre	● 26 (6)	● 58 (13)	● 26 (6)
Plastiques <sup>1</sup>	ABS	● 28 (6)	● 56 (13)	● 44 (10)
	Acrylique	● 22 (5)	● 54 (12)	● 43 (10)
	Polyester (PETG)	● 29 (7)	● 51 (11)	● 45 (10)
	Polypropylène	○ 2 (1)	● 17 (4)	● 20 (4)
	Polyéthylène	○ 3 (1)	● 21 (5)	○ 3 (1)
	Polycarbonate	● 28 (6)	● 53 (12)	● 44 (10)
	Film 3M™ DI-NOC™	● 24 (5) <sup>2</sup>	● 49 (11)	● 42 (9)

Les échantillons ont été appliqués sur la surface d'application et conditionnés à 20 °C (68 °F) pendant 48 heures, puis soumis à un test de pelage à un angle de 180 degrés à une vitesse de traction de 300 mm (12 pouces) par minute.

WP-2000 non dilué pour les essais

● Adhérence acceptable Défaillance de l'adhérence

1 Des bulles peuvent apparaître sous le film en raison du dégazage si la surface d'application du plastique n'est pas complètement durcie avant l'application.

2 Si le produit est enveloppé et chevauché sur les bords, l'utilisation d'un promoteur d'adhérence est fortement recommandée en raison de la contrainte supplémentaire liée à l'enveloppement du produit.

3 Le mastic a été essuyé avec de l'alcool isopropylique pour améliorer l'adhérence.

## Test d'adhérence 3M

Ce test est conçu pour montrer la capacité d'adhérence initiale d'un produit sur un mur intérieur lisse nettoyé conformément aux recommandations de 3M.

Les produits appliqués sur des murs contaminés ou présentant des signes visibles de décollement, de soulèvement, de formation de bulles ou d'humidité sont susceptibles d'échouer. Les résultats des tests d'adhérence 3M aideront à déterminer si le mur est correctement préparé pour l'installation de 3M™ DI-NOC™.

La peinture qui n'est pas complètement sèche peut continuer à dégager des gaz. Le produit appliqué sur une peinture qui n'est pas complètement sèche peut former des bulles d'air au fil du temps.

### Avant de faire le test

1. Consultez et utilisez la « Fiche de travail pour les murs » à la page 20.
2. Comprenez les types de surfaces murales et les variables qui influencent l'adhérence.
3. Testez l'adhérence de trois échantillons de chaque produit envisagé pour chaque mur qui recevra le produit et comparez les résultats.

#### REMARQUE IMPORTANTE

3M n'est PAS responsable des résultats de l'installation du produit.

### Considérations relatives aux tests

- Effectuez les tests d'adhérence dans une zone peu visible du mur sur lequel le travail sera réellement effectué. Testez le produit sur chaque mur où il sera appliqué. Même si deux murs semblent identiques en termes de couleur et de brillance, ils peuvent avoir été peints à des moments différents et avec des peintures différentes, ce qui peut affecter l'adhérence. Effectuer le test sur un mur ou une peinture différente de ceux qui seront utilisés pour le travail ne permettra pas d'obtenir les valeurs d'adhérence et les informations nécessaires pour effectuer une évaluation précise.

## Limites du test et de la méthode de nettoyage

Ce test ne permet pas de détecter les problèmes liés à des variations préexistantes dans le mur ou à une mauvaise adhérence de la peinture au mur. De tels problèmes peuvent entraîner une mauvaise adhérence ainsi que des dommages au mur lors de la tentative de retrait du produit.

Avant d'installer 3M™ DI-NOC™ sur un substrat ou des surfaces spécialement peintes/apprêtées/scellées, un test d'adhérence doit être effectué afin de déterminer si le film adhérerait correctement à la surface d'application.

- Ne présumez pas que toutes les surfaces sont identiques : testez-les toutes.
- Si l'intégrité de la surface est douteuse, n'installez pas le film 3M™ DI-NOC™. Discutez plutôt avec la personne responsable de la préparation du support afin de résoudre le problème. Si le problème ne peut être résolu, refusez d'installer le film ou envisagez de faire signer à la personne responsable une décharge vous protégeant contre les défauts d'installation résultant de la préparation du support.

Le test d'adhérence initial simple, décrit ci-dessous, fournit des valeurs d'adhérence en N/25 mm. Il peut vous aider à établir des valeurs reproductibles à partir de substrats que vous avez vous-même jugés acceptables ou bons.

## Outils et fournitures pour les tests d'adhérence

- Balance à ressort
  - 0 à 10 N
  - 0 à 20 N
- Alcool isopropylique
- Chiffons non pelucheux
- Brosse à rivets 3M™ RBA-1
- Copiez ou découpez le « Guide de référence mesuré 3M pour l'adhérence » à la page 21. Il vous sera utile pendant le test pour vous aider à évaluer la vitesse à laquelle vous devez tirer la bande du produit.
- Perforatrice
- Bandes de chaque produit à tester

## Préparez les bandes de produit à tester

1. Découpez trois bandes de 2,5 cm sur 25 cm (1 po sur 10 po) de chaque produit à tester pour chaque mur à tester.
2. Notez le nom ou le numéro du produit sur chaque bande d'essai et sur la fiche de travail pour les murs.
3. Retirez environ 5 cm (2 po) de revêtement de chaque bande et repliez l'adhésif exposé sur lui-même pour former une languette.
4. Percez un trou dans la languette.

## Procédure de test d'adhérence

1. Nettoyez la zone du mur que vous allez tester à l'aide de la méthode de nettoyage 3M™ Enhanced Adhesion Cleaning Method.
2. Utilisez votre pouce pour coller initialement les bandes du produit (perforées en haut) sur le mur nettoyé.



Figure 2. Préparation des bandes de test

## REMARQUE IMPORTANTE

Testez TROIS bandes de chaque produit évalué sur le même mur. Une fois les trois bandes testées, comparez les résultats.

3. En effectuant un mouvement circulaire et en appuyant fermement, passez la brosse à rivets RBA-1 de haut en bas sur les bandes appliquées. Passez trois fois sur chaque bande pour la faire adhérer fermement au mur. Voir figure 3.
4. Collez la règle de référence mesurée sur le mur à côté de la bande de produit que vous testez. Voir la figure 4.
5. Attendez 15 minutes pour permettre à l'adhésif d'adhérer.
6. Remettez l'échelle à zéro comme indiqué dans la figure 5.



Figure 3. Adhérence des bandes de produit

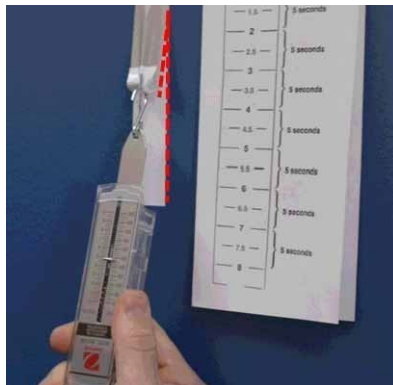


Figure 4. Test d'adhérence



Figure 5. Remise à zéro de la balance

7. Faites glisser le crochet en S de la balance dans le trou perforé de la bande de produit.
8. Tenez la balance dans la paume de votre main, en la maintenant aussi droite que possible, mais sans qu'aucune partie de la balance ou de votre main n'entre en contact avec le mur pendant le test.
9. Tirez la balance vers le bas à une vitesse constante d'environ 2,5 cm (1 pouce) en 5 secondes, en vous aidant des directives de référence mesurées. Une fois que vous avez commencé à tirer, NE VOUS ARRÊTEZ PAS avant que la bande du produit ne soit complètement détachée du mur.

## REMARQUE IMPORTANTE

Le guide de référence mesuré de la figure 5 est inclus à la fin de ce guide.

10. Lorsque vous tirez sur la balance :
  - a. Observez les caractéristiques de libération du produit et comparez-les aux « Recommandations pour le test d'adhérence 3M™ DI-NOC™ ».
  - b. Notez et enregistrez la valeur en N/25 mm indiquée sur l'échelle dans la « [Feuille de travail pour les murs](#) » à la page 20.
11. Répétez les étapes 2 à 10 pour chaque bande d'essai. Calculez la moyenne des trois résultats.

## Évaluation du test - Murs lisses uniquement

1. Calcul de la moyenne des résultats du test  
Si deux ou trois bandes sur trois du même produit présentent les mêmes caractéristiques, utilisez ces caractéristiques pour juger de l'adéquation de ce produit particulier pour ce mur.
2. Utilisez le tableau ci-dessous pour interpréter les valeurs de l'échelle.

## Recommandations pour le test d'adhérence 3M™ DI-NOC™

Valeur de l'échelle	Caractéristiques d'adhérence	Recommandation
Moins de 8 N / 25 mm	S'enlève très facilement ; peu ou pas de résistance	Adhérence inacceptable ; un nettoyage supplémentaire peut être nécessaire. Si le problème persiste, essayez un promoteur d'adhérence sur toute la surface.
8 à 10 N/25 mm	Décollement régulier et uniforme ; pas de secousses, mais plus difficile à décoller	Adhérence acceptable ; peut être retiré à l'aide de chaleur / produits chimiques ; le retrait peut endommager le mur
Supérieure à 10 N/25 mm	Décollement lisse et régulier ; sans à-coups, mais résistance importante au décollement	Excellente adhérence ; le retrait causera des dommages

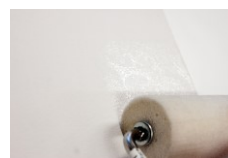
- Les résultats du test sont insatisfaisants lorsque :
  - a) La bande d'essai se détache de manière inégale.
    - Valeurs d'adhérence incohérentes ou faibles dues à des irrégularités dans la texture de la surface, qui empêchent l'adhésif d'être en contact total avec la surface du mur.
    - Températures froides du mur et de l'air, qui empêchent l'adhésif de couler ou d'être en contact total.
  - b) La bande test retire la peinture du mur.
    - Si de la peinture est retirée avec la bande d'essai, cela signifie que la peinture n'adhère pas suffisamment au mur et que le produit ne doit pas être appliqué tant que le problème n'est pas corrigé, qu'une nouvelle peinture n'est pas complètement sèche et que le « test d'adhérence 3M » décrit à la page 4 n'est pas refait avec des résultats satisfaisants.

## Application du promoteur d'adhérence



Les promoteurs d'adhérence peuvent être appliqués à l'aide d'un pinceau pour les petites surfaces ou d'un rouleau si une surface plus grande doit être couverte. Veillez à répartir uniformément le promoteur d'adhérence sans laisser de coulures ou de grumeaux sur la surface.

Une fois le test d'adhérence terminé, si le résultat n'est pas satisfaisant, l'application d'un promoteur d'adhérence sur toute la surface peut résoudre ce problème. Dans ce cas, l'utilisation d'un rouleau pour appliquer le promoteur d'adhérence accélérera le processus.



Si le promoteur d'adhérence n'est appliqué que dans les zones recommandées, à savoir les chevauchements, les extrémités, les coins, sous les joints à double coupe (joints bout à bout), les bords, autour des bords des fixations, les ondulations ou partout où le DI-NOC™ est tendu, un pinceau peut être utilisé pour l'application.



## Méthode de nettoyage pour une adhérence améliorée 3M™

L'utilisation de la méthode de nettoyage à adhérence améliorée 3M™ garantit que la surface d'application est prête à recevoir et à maintenir le produit. L'installateur doit évaluer chaque surface d'application afin de déterminer les exigences de nettoyage avant l'installation du produit.

### ⚠ ATTENTION

Pour votre sécurité, portez toujours des lunettes de protection et des gants jetables lorsque vous nettoyez les surfaces d'application.

1. Assurez-vous que toutes les réparations nécessaires de la surface d'application sont effectuées avant d'appliquer la méthode de nettoyage à adhérence améliorée 3M.
2. Nettoyez les taches de graisse et la saleté tenaces à l'aide d'un produit nettoyant approprié disponible dans le commerce.
3. Préparez une solution nettoyante composée de 70 % d'alcool isopropylique et de 30 % d'eau dans un flacon.
4. Imbibez un chiffon propre et non pelucheux avec la solution nettoyante à base d'alcool isopropylique jusqu'à ce qu'il soit trempé.
5. Nettoyez toute la surface d'application en effectuant des mouvements superposés. Certaines particules de peinture peuvent se déposer sur le chiffon. Voir la figure 7.



Figure 7. Élimination des particules de peinture



Avant le nettoyage

Après le nettoyage

Figure 8. Test de la température du mur

### REMARQUE IMPORTANTE

Changez souvent les chiffons de nettoyage pour éviter de redéposer des contaminants sur une autre partie de la surface d'application. Imbibez chaque nouveau chiffon avec la solution de nettoyage à base d'IPA.

6. Imbibez soigneusement un autre chiffon propre et non pelucheux avec la solution nettoyante à base d'IPA et nettoyez à nouveau la surface d'application.
7. L'alcool contenu dans la solution nettoyante abaissera la température de la surface d'application jusqu'à 5,6 °C (10 °F), une différence notable. Une fois l'alcool complètement évaporé, ce qui prend environ 10 minutes, la surface d'application reviendra à sa température normale. Les installateurs peuvent utiliser un pistolet IR (voir figure 8) pour mesurer avec précision la température avant et immédiatement après le nettoyage, ou simplement toucher le dos de leur main à la zone nettoyée. Lorsqu'elle ne semble plus froide, elle est sèche et les installateurs peuvent procéder au test d'adhérence ou à l'installation du produit.

## Temps estimé pour le nettoyage

Il faut environ 30 minutes pour nettoyer une surface de 11,6 mètres carrés (125 pieds carrés), soit environ un mur de 2,4 m sur 4,9 m (8 pieds sur 16 pieds). Gardez cela à l'esprit lorsque vous estimez votre prochain travail.

## Préparation de la surface et de la zone de travail

Suivez les étapes suivantes pour préparer la surface d'application du produit. Les techniques d'un installateur expérimenté peuvent varier.

### Inspectez les surfaces d'application

Avant l'installation, contactez le gestionnaire immobilier ou l'entrepreneur général du site d'installation afin de vous assurer que la surface d'application est prête pour l'installation.

#### REMARQUE IMPORTANTE

Avant de recouvrir des surfaces d'application susceptibles de gonfler, telles que des portes en bois, des portes à âme en bois ou des plaques de plâtre, assurez-vous que les conditions environnementales, telles que la température et l'humidité, sont stables. De grands changements d'humidité ou de température peuvent affecter la surface d'application, ce qui peut provoquer des plis ou des bulles dans le produit appliqué.

#### REMARQUE IMPORTANTE

Il est essentiel de laisser sécher complètement les couches de peinture, de scellant et/ou d'apprêt pendant toute la durée indiquée par le fabricant.

## Réparer les surfaces d'application endommagées

Réparez tout dommage, tel que les trous, les joints de panneaux muraux lâches et tout matériau ébréché ou écaillé.

1. Remplissez les trous ou les rainures avec un mastic non aqueux. Assurez-vous que le mastic est complètement sec avant de continuer.
2. Pour les surfaces extérieures, utilisez une brosse à poils doux pour éliminer toutes les particules détachées, la poussière, le sable et les graviers.
3. Poncez la surface d'application.
4. Nettoyez la surface d'application avec de l'alcool isopropylique.
5. Si la surface est poreuse, sceller la surface d'application avec au moins deux couches d'apprêt ou de scellant. Suivre les recommandations du fabricant pour la préparation de la surface. Laisser le scellant ou l'apprêt sécher complètement avant d'installer le produit.

## Nettoyez la surface d'application

Essuyez la surface d'application avec un chiffon non pelucheux et une solution nettoyante composée de 70 % d'alcool isopropylique et de 30 % d'eau, ou utilisez la « méthode de nettoyage pour une adhérence améliorée 3M™ » à la page 8 si nécessaire.

## Pour les surfaces d'application 3M™ DI-NOC™ EX Series

La série 3M™ DI-NOC™ EX pour l'extérieur peut être appliquée sur les surfaces verticales suivantes :

- Aluminium
  - Aluminium anodisé
  - Aluminium coloré
  - Aluminium peint
  - Panneau composite en aluminium
- Acier galvanisé
- Acier peint

## Surfaces extérieures texturées

Certaines surfaces extérieures sont très dimensionnelles et l'adhésif peut ne pas avoir une surface de contact suffisante pour adhérer correctement à la surface. Contactez le service d'ingénierie des applications commerciales et de transport de 3M pour toute question concernant l'adéquation des surfaces.

## Conditions de la surface d'application extérieure

Les surfaces d'application extérieures ne doivent pas être friables, contaminées, humides ou mouillées.

Le produit peut être appliqué à des températures aussi basses que 12 °C (54 °F) les jours où la température devrait atteindre au moins 21 °C (70 °F). La chaleur favorise l'adhérence de l'adhésif à la surface d'application ; par conséquent, plus la température est élevée, meilleure est l'adhérence.

### REMARQUE IMPORTANTE

N'appliquez PAS la série DI-NOC™ EX en fin de journée, lorsque la température de la surface est susceptible de baisser.

## Installation

Température d'application recommandée : 12 °C à 38 °C (54 °F à 100 °F)

Voici les étapes générales d'application du produit. Les techniques d'un installateur expérimenté peuvent varier.

1. Mesurez la surface à recouvrir.
2. Découpez le produit à la taille voulue en laissant un surplus d'au moins 1,3 cm (1/2 po) sur tous les côtés pour la découpe.
3. Tracez une ligne de repère sur le liner à 15,2 à 20,3 cm (6 à 8 po) du haut.
4. Alignez le produit avec la surface d'application et fixez la ligne de repère.
5. Tirez le liner d'environ 20,3 cm (8 po).
6. En commençant par le centre, utilisez la raclette pour faire adhérer le produit à la surface d'application en effectuant des mouvements superposés. Répétez les étapes 5 et 6 jusqu'à ce que le panneau soit complètement appliqué.
7. Repassez la raclette sur l'ensemble du panneau pour une adhérence optimale.

## Créer un joint à double coupe (joint bout à bout)


Cette technique n'est PAS recommandée pour les surfaces 3D ou courbes. Un joint à chevauchement standard est recommandé pour ces surfaces.

### REMARQUE IMPORTANTE

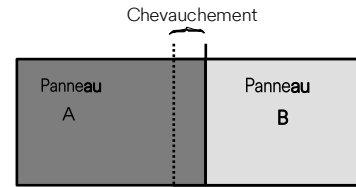
Si le même produit doit être utilisé de chaque côté de la double découpe, veillez à utiliser un produit provenant du même rouleau ou du même lot.

1. Veillez à ce que le motif et/ou le « grain » d'un motif gaufré soient toujours orientés dans le même sens, sinon l'application pourrait présenter des différences visibles au niveau de la couleur, de la brillance et/ou du motif.

### REMARQUE IMPORTANTE

N'utilisez pas de jointure à double coupe avec les produits portant la mention  dans le catalogue de produits 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes.

2. Du côté du produit où se trouvera la jointure, laissez 2,5 cm (1 po) de revêtement du produit sur le côté du panneau A. Voir la figure 9.
3. Appliquez le panneau A.
4. Appliquez le panneau B en le faisant chevaucher le panneau A de 2,5 cm (1 po).
5. Retirez la doublure du panneau B pour le coller au panneau A. La transition doit être plate contre la surface d'application, sans poche d'air en dessous.
6. Utilisez une règle pour couper au centre du chevauchement.
7. Retirez l'excédent de produit, puis la doublure.
8. En commençant par le centre du joint, utilisez votre ongle ou un outil approprié pour rapprocher les deux bords du joint et les coller contre le mur. À ce stade, les bords ne doivent plus se chevaucher. Terminez une section de 2,5 cm (1 po) du joint avant de passer à l'étape suivante.
9. En commençant au milieu de la section de 2,5 cm (1 po), lissez fermement le joint à l'aide d'un mouvement de va-et-vient. Passez la raclette le long du joint en la maintenant bien plaquée contre le film.



Coupez les deux couches du produit.

Figure 9. Création d'un joint à double découpe

## Pour les joints 3M™ DI-NOC™ WH-111 et PWF-500

Les joints des films pour tableau blanc 3M™ DI-NOC™ WH-111 et PWF-500 peuvent accumuler des résidus de marqueur. Lorsque vous créez un joint à double coupe, veillez à ce que tous les joints soient aussi serrés que possible. Lorsque vous créez un joint à chevauchement, masquez la zone où se trouvera le chevauchement, poncez la zone de chevauchement avec du papier abrasif de grain 180, puis appliquez le promoteur d'adhérence 3M™ Tape Primer 94 sous le chevauchement, qui doit mesurer entre 1,3 et 2,5 cm (1/2 à 1 pouce). Il est préférable d'effectuer une application horizontale à hauteur des yeux, afin de permettre d'écrire et d'effacer de manière continue sur toute la longueur de la zone du tableau blanc. Voir la [Fiche technique 3M™ DI-NOC™ WH-111](#) et la [Fiche technique 3M™ DI-NOC™ PWF-500](#).

## Créer un joint à recouvrement

### REMARQUE IMPORTANTE

Utilisez le produit provenant du même rouleau ou lot de chaque côté du joint.

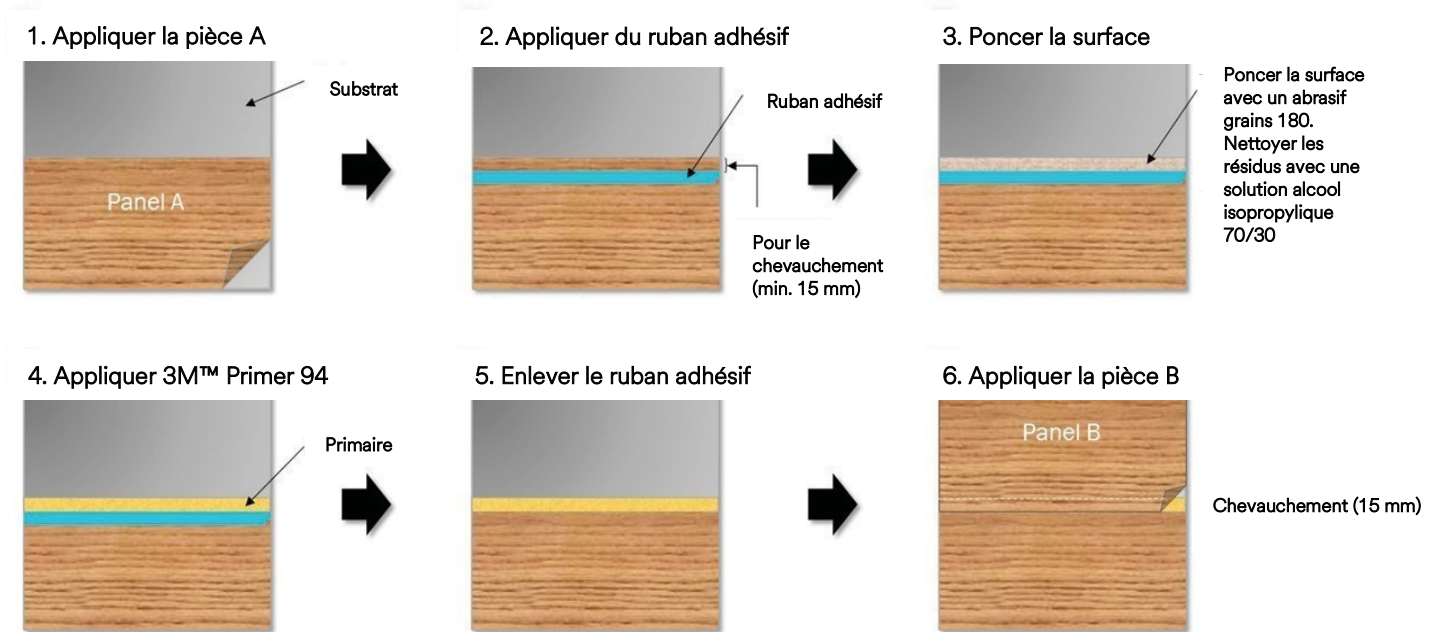


Figure 10. Création d'un joint à chevauchement

Remarque importante : l'étape de ponçage n'est pas nécessaire pour les finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série EXR.

## Pour les joints de la série 3M™ DI-NOC™ EX et la série 3M™ DI-NOC™ EXR

La série 3M™ DI-NOC™ EX et la série 3M™ DI-NOC™ EXR pour extérieurs doit présenter un chevauchement d'au moins 15 mm (0,6 po). Appliquez l'apprêt pour ruban adhésif 3M™ 94 au niveau du chevauchement. Chevauchez les panneaux dans le sens le plus court, dans la mesure du possible. Appliquez d'abord le panneau inférieur, puis appliquez le panneau supérieur après avoir poncé\*\*\* et apprêté le bord du panneau inférieur. Cela permet à l'eau de s'écouler loin du joint. Plusieurs couches de film superposées peuvent causer des problèmes de soulèvement des bords en cas de vents violents. Assurez-vous qu'il n'y ait pas plus de trois couches de film à chaque intersection de joints superposés. Voir la figure 11.

\*\*\* Le ponçage n'est pas nécessaire 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes EXR Series

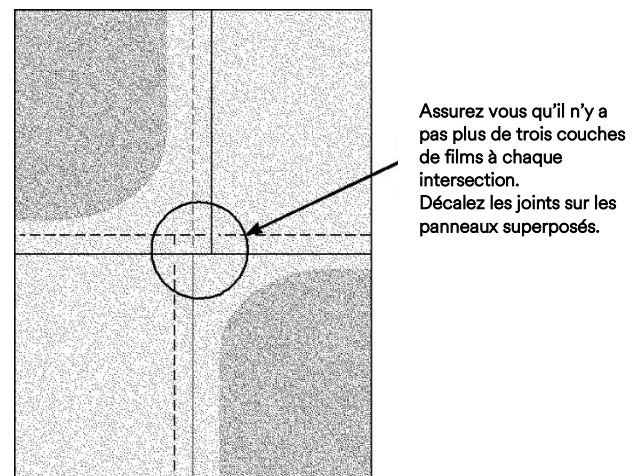


Figure 11. Joints décalés sur les panneaux superposés

## Découpe

Après l'application, repassez la raclette sur tous les bords du produit afin d'assurer une bonne adhérence avant la découpe. Voir figure 12.

Les angles extérieurs doivent être coupés à un angle de 45 degrés. Les angles intérieurs doivent présenter un chevauchement de 3,2 mm (1/8 po).

Pour la découpe de la série 3M™ DI-NOC™ EX et de la série 3M™ DI-NOC™ EXR: les angles intérieurs doivent présenter un joint à double découpe.

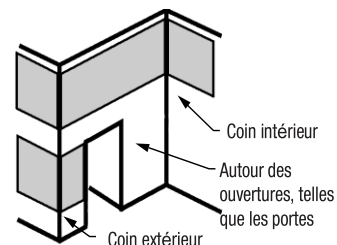


Figure 12. Repassez la raclette pour garantir une bonne adhérence.

## Surfaces courbes composées

### REMARQUE IMPORTANTE

L'utilisation des produits 3M™ DI-NOC™ sur des surfaces courbes composées est strictement soumise à un test et à l'approbation de l'utilisateur.

## Utilisation de la chaleur pour conformer le produit autour de surfaces tridimensionnelles

Les installateurs peuvent améliorer la conformabilité de nombreux produits en chauffant la surface du produit jusqu'à ce qu'il soit suffisamment souple pour épouser une surface tridimensionnelle.

### ⚠ ATTENTION

Une surchauffe peut endommager le produit. Testez cette technique sur un échantillon avant de l'appliquer sur un produit fini.

1. Assurez-vous d'avoir suffisamment de produit pour recouvrir les bords jusqu'au bas de la surface. Laissez un minimum de 7,6 cm (3 po) tout autour du panneau.
2. Appliquez un promoteur d'adhérence sur les bords, en commençant à environ 1,3 cm (1/2 po) de l'endroit où la forme change (voir la référence X dans la figure 13) et en étendant vers l'arrière de la surface sur au moins 1,3 cm (1/2 po) (voir la référence Y dans la figure 13).
3. Laissez sécher le promoteur d'adhérence afin d'améliorer l'adhérence et de minimiser le rétrécissement.
4. Appliquez le produit sur la surface plane avant de conformer les coins, puis le long des bords droits dans cet ordre : A, puis B, C et D, puis E et F, etc. Voir la figure 14.



Figure 13. Appliquez un promoteur d'adhérence entre X et Y.

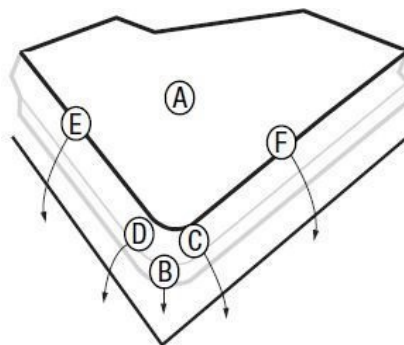





Figure 14. Appliquez le produit sur le coin.

5. Coupez soigneusement l'excédent de produit à l'arrière de la surface.

## REMARQUE IMPORTANTE

Pour les produits identifiés dans le catalogue de produits de finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ par les symboles suivants :

-  NE PAS utiliser sur des surfaces courbes composées en 3D. Le film ne s'adapte pas aux courbes composées.
-  Faites preuve de prudence lors de l'application sur des surfaces courbes composées en 3D afin d'éviter d'endommager le produit. Le film peut se déformer ou ne pas épouser les courbes composées.
-  Ne pas envelopper autour de surfaces tridimensionnelles. Un étirement excessif et la chaleur peuvent déformer le motif et la texture du film 3M™ DI-NOC™.

**Pour la série 3M™ DI-NOC™ EX sur les surfaces courbes composées :** les surfaces courbes composées ne sont PAS recommandées. L'étirement du film peut nuire aux performances du produit, notamment à sa durabilité en extérieur.

## Série 3M™ DI-NOC™ EX - Scellement des bords

Les bords des films 3M™ DI-NOC™ EX Series ne doivent pas être recouverts d'un matériau de scellement, sauf en cas d'absolue nécessité. Certaines applications extérieures des films 3M™ DI-NOC™ EX Series peuvent nécessiter l'utilisation d'un scellant pour bords par l'installateur. Si nécessaire, le bord du film doit être recouvert d'un maximum de 1 à 2 mm par le scellant.

### ATTENTION

L'application sur des surfaces vitrées extérieures n'est PAS garantie en raison du risque de bris de verre causé par la dilatation thermique.

## REMARQUE IMPORTANTE

L'adhérence au verre extérieur n'est PAS garantie, mais le calfeutrage de tout le bord du film installé peut aider à empêcher la pénétration de l'eau. L'application sur du verre extérieur doit être effectuée strictement sur la base d'un test et d'une approbation par l'utilisateur.

## Recommandations supplémentaires par série de produits

### Finitions architecturales extérieures 3M™ DI-NOC™ série EX et 3M™ DI-NOC™ série EXR

Tenez compte des points suivants lors de l'application des finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série EX et 3M™ DI-NOC™ série EXR.

1. La série 3M™ DI-NOC™ EX et la série 3M™ DI-NOC™ EXR sont conçues pour être installées sur des éléments extérieurs de bâtiments.
2. Bien que le produit soit très résistant lorsqu'il est utilisé à l'extérieur, sa durée de vie prévue sera réduite s'il est utilisé sur des surfaces non verticales. Consultez les détails relatifs à la durée de vie prévue dans les fiches techniques 3M™ DI-NOC™ EX et 3M™ DI-NOC™ EXR.
3. L'aluminium, l'acier galvanisé ou l'acier peint sont les substrats recommandés pour la série 3M™ DI-NOC™ EX et la série 3M™ DI-NOC™ EXR afin d'obtenir une durée de vie maximale.
4. Dans les environnements à basse température, le produit peut blanchir au niveau des plis, des déchirures et des coins pliés. Appliquez à des températures extérieures et de surface comprises entre 12 et 38 °C (54 et 100 °F).
5. Manipulez le produit avec précaution pendant l'application afin d'éviter les plis et les déchirures si le film est trop plié. Le produit se plisse et se déchire plus facilement que la série standard 3M™ DI-NOC™. L'application et le repositionnement du produit nécessitent une manipulation minutieuse.
6. La série 3M™ DI-NOC™ EX et la série 3M™ DI-NOC™ EXR ne sont pas aussi malléables que la série 3M™ DI-NOC™ standard. NE PAS utiliser sur des surfaces courbes composées (3D) ou des rainures profondes. Évitez d'étirer le produit pendant l'application en raison de sa faible malléabilité. Si le produit est étiré, il risque d'être déformé. Déterminez avec précision le point de départ de l'application du produit afin de ne pas avoir à effectuer d'ajustements.
7. La série 3M™ DI-NOC™ EX et la série 3M™ DI-NOC™ EXR sont plus difficiles à découper que la série 3M™ DI-NOC™ standard. Découpez le produit jusqu'à l'adhésif à l'aide d'un outil tranchant afin d'éviter tout déchirement inattendu ou bords irréguliers.
8. Les joints doivent présenter un chevauchement de 15 mm (0,6 po). Pour réaliser un joint à chevauchement, appliquez du ruban adhésif à 15 mm (0,6 po) du bord du film 3M™ DI-NOC™. Poncez légèrement la partie exposée de 15 mm (0,6 po) du film 3M™ DI-NOC™ jusqu'au ruban adhésif afin de la lisser. Nettoyez la zone à l'aide d'un chiffon en microfibre ou d'un chiffon doux et d'une solution d'alcool isopropylique/eau à 70/30. Appliquez l'apprêt pour ruban adhésif 3M™ 94 dans la zone de chevauchement, retirez le ruban adhésif de masquage et posez la feuille suivante de 3M™ DI-NOC™ avec un chevauchement de 15 mm (0,6 po).  
Pour 3M™ DI-NOC™, poncez légèrement la section exposée de 15 mm jusqu'au ruban de masquage jusqu'à obtenir une surface lisse. Le ponçage n'est pas requis pour les 3M™ DI-NOC™ Série EXR. Nettoyez la zone avec un chiffon microfibre ou doux et une solution d'alcool isopropylique/eau à 70/30. Appliquez le 3M™ Tape Primer 94 sur la zone de chevauchement, retirez le ruban de masquage, puis installez la feuille suivante de 3M™ DI-NOC™ avec un chevauchement de 15 mm.
9. Le bord du film 3M™ DI-NOC™ EX et du film 3M™ DI-NOC™ Série EXR ne doit pas être recouvert d'un matériau d'étanchéité, sauf en cas d'absolue nécessité.

## Finitions architecturales mates 3M™ DI-NOC™ série MT

Tenez compte des points suivants lors de l'application des finitions architecturales de la série 3M™ DI-NOC™ MT :

1. La série 3M™ DI-NOC™ MT utilise une nouvelle texture de surface mate à la pointe de la technologie. La surface mate du film est moins résistante aux rayures et aux taches que les autres séries 3M™ DI-NOC™. Évitez les applications dans les zones à forte circulation et les chocs avec des objets durs. Les clients doivent tester et approuver l'emplacement de l'installation.
2. Appliquez dans un environnement exempt de poussière afin d'éviter que des particules de poussière ne rayent la surface pendant l'installation.
3. Enveloppez la raclette d'application dans un chiffon propre et doux pour éviter de rayer la surface du film, en particulier dans les coins intérieurs ou les joints bout à bout. Vous pouvez également utiliser du ruban Téflon 3M™ 5480 sur le bord de la raclette. Veillez à ne pas laisser de marques lors de l'application, en particulier sur les séries VM-MT et les couleurs foncées des séries PS-MT et SU-MT, car ces marques peuvent être particulièrement visibles. La pression exercée lors de l'installation peut laisser des marques ressemblant à des indentations blanches, qui peuvent disparaître avec le temps. Essayez avec un chiffon microfibre humide ou un chiffon doux pour raccourcir le temps de récupération. Les indentations profondes et les rayures peuvent ne pas disparaître.
4. Manipuler avec précaution pendant l'application afin d'éviter les plis si le film est trop plié. L'application et le repositionnement du produit nécessitent une manipulation minutieuse.
5. La série 3M™ DI-NOC™ MT peut être appliquée sur des surfaces courbes complexes peu profondes (3D) avec précaution afin d'éviter un échauffement excessif et un étirement excessif, sauf la série VM-MT qui n'est PAS recommandée pour les applications 3D. Un échauffement et un étirement excessifs peuvent entraîner une décoloration et/ou endommager la surface mate. Si l'enroulement à froid autour des angles extérieurs vifs provoque un blanchiment du film, le réchauffer à l'aide d'un pistolet thermique rendra cela moins visible. Les clients doivent tester et approuver les installations 3D.
6. Les bords coupés peuvent devenir nettement blancs pour les motifs de couleur foncée. Le réchauffer à l'aide d'un pistolet thermique rendra cela moins visible.
7. Lorsque vous réalisez un joint à recouvrement, appliquez du ruban adhésif à 15 mm (0,6 po) du bord du 3M™ DI-NOC™. Poncez légèrement la section exposée de 15 mm (0,6 po) du 3M™ DI-NOC™ jusqu'au ruban adhésif jusqu'à ce qu'elle soit lisse. Nettoyez la zone à l'aide d'un chiffon en microfibre ou d'un chiffon doux et d'une solution d'alcool isopropylique et d'eau à 70/30. Appliquez l'apprêt pour ruban adhésif 3M™ 94 dans la zone de chevauchement, retirez le ruban de masquage et posez la feuille suivante de 3M™ DI-NOC™ avec un chevauchement de 15 mm (0,6 po).
8. NE PERCEZ PAS le film pour libérer les bulles d'air, car cela pourrait laisser des traces blanches.
9. Pour éliminer les taches d'huile, essuyez avec un chiffon en microfibre ou un chiffon doux imbibé d'une solution d'alcool isopropylique à 70/30. Les couleurs foncées peuvent présenter une tache blanche après un nettoyage avec cette méthode. Ne versez pas la solution directement sur la surface.

### REMARQUE IMPORTANTE

Pour toute question supplémentaire, veuillez vous adresser à votre service d'ingénierie d'application 3M local.

## Tableau blanc 3M™ DI-NOC™ WH-111 et série PWF-500

### REMARQUE IMPORTANTE

Consultez les fiches techniques 3M™ DI-NOC™ WH-111 et PWF-500 pour obtenir des informations complètes sur le produit.

1. Manipulez toujours le produit avec précaution.
2. Les bords du produit peuvent être tranchants ; manipulez-le avec précaution.
3. Évitez de rayer ou de bosseler la surface pendant l'installation, car cela pourrait nuire à la performance d'écriture.
4. Avant de fixer l'adhésif sur la surface d'application :
  - a. Assurez-vous que l'alignement est correct à l'aide d'un guide. Prévoyez du matériel supplémentaire pour les découpes si nécessaire.
  - b. Assurez-vous que toute la surface du film est bien à plat contre la surface d'application et que les extrémités du film ne s'affaissent pas.
5. Étirer ou tenter de repositionner le produit pendant son application peut le déformer, le gondoler ou le froisser.
6. Les plis créés pendant l'application ne peuvent pas être éliminés à la chaleur en raison de la composition en polyester.
7. Les joints ont tendance à accumuler l'encre des marqueurs. Veillez à ce que les joints soient aussi serrés que possible.
8. Une installation horizontale à hauteur des yeux est préférable, afin de permettre une écriture et un effacement continus sur toute la longueur du tableau blanc.
9. Si des sections supplémentaires sont installées, les joints doivent être superposés de 1,3 à 2,5 cm (1/2 à 1 po). Utilisez l'apprêt 94 pour favoriser l'adhérence sous la superposition.
10. En cas de pose sur une cloison sèche (ou une cloison sèche peinte), suivez les instructions de préparation et de pose sur cloison sèche du guide de préparation des surfaces 3M™ DI-NOC™.

## Considérations relatives à l'installation du film 3M™ DI-NOC™ E-Series RC Recycled Content\*

Tenez compte des points suivants lors de l'application du film 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes E-Series RC Recycled Content\* :

1. Les films 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes E-Series RC Recycled Content\* utilisent une nouvelle texture de surface mate à la pointe de la technologie. La surface mate du film est moins résistante aux rayures et aux taches que les autres séries 3M™ DI-NOC™. Évitez de l'appliquer dans des zones très fréquentées et évitez tout impact avec des objets durs. Les clients doivent tester et approuver l'emplacement d'installation.
2. Appliquez dans un environnement exempt de poussière afin d'éviter que des particules de poussière ne rayent la surface pendant l'installation.
3. Enveloppez la raclette d'application dans un chiffon propre et doux afin d'éviter de rayer la surface du film, en particulier dans les coins intérieurs ou les joints bout à bout. Veillez à ne pas laisser de marques lors de l'application, en particulier avec les couleurs foncées, car celles-ci peuvent être particulièrement visibles. Les entailles profondes et les rayures peuvent être irrémédiables.
4. Manipulez le produit avec précaution pendant l'application afin d'éviter les plis qui peuvent apparaître lorsque le film est trop plié. L'application et le repositionnement du produit nécessitent une manipulation minutieuse.
5. Avec une épaisseur approximative de 5 mils (127 microns), ces films sont les produits les plus fins de la gamme 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes. En raison de leur finesse, ils peuvent facilement se déchirer et/ou se froisser.
6. Ce produit est conçu pour les substrats lisses tels que le métal ou le stratifié. Appliquez-le sur des substrats lisses afin que la texture de la surface ne transparaisse pas à travers le film.
7. Ce produit NE PEUT PAS être appliqué sur des surfaces 3D complexes, car il n'est pas élastique et n'absorbe pas les plis. Les découpes dans le film sont susceptibles de se déchirer et les plis ne disparaissent PAS lorsqu'ils sont chauffés.
8. Lors de l'alignement, le film peut adhérer involontairement au substrat. Effectuez donc toutes les opérations avec précaution.
9. Ce produit est destiné à un usage intérieur uniquement. NE PAS utiliser le produit à l'extérieur, dans des conditions chaudes et humides, ou sur des supports qui se dilatent et se contractent.
10. Les bords coupés peuvent devenir nettement blancs pour les motifs de couleur foncée. Chauffez les bords à l'aide d'un pistolet thermique pour atténuer cet effet.
11. NE PAS réaliser de joints à double découpe. Le film peut se décoller au niveau des joints à double découpe au fil du temps.
12. Réalisez des joints à recouvrement. Installez du ruban adhésif avec le bord extérieur à 1,3 cm (1/2 pouce) du bord du film. Poncez légèrement la partie exposée. 1,3 cm (1/2 po) de film jusqu'au ruban de masquage jusqu'à ce qu'il soit lisse et propre, puis nettoyez la zone de chevauchement du film à l'aide d'un chiffon en microfibre ou doux, d'alcool isopropylique et d'une solution aqueuse à 30 %. Appliquez ensuite l'apprêt pour ruban adhésif 3M™ Tape Primer 94 sur la zone de chevauchement. Retirez ensuite le ruban de masquage et installez la feuille de film suivante avec un chevauchement de 1,3 cm (1/2 po).
13. Les petites rayures ou taches peuvent être atténuées en essuyant avec un chiffon propre, doux et sec. Si les rayures ou taches ne peuvent être atténuées par un essuyage à sec, essayez avec de l'eau et un chiffon propre et doux. N'utilisez PAS de chiffons rugueux ou de solvants organiques, car ils pourraient endommager la surface du film.
14. Des taches peuvent être visibles sur les produits de couleur claire. Pour éliminer les taches d'huile, essuyez avec un chiffon en microfibre ou un chiffon doux imbibé d'une solution composée de 70 % d'alcool isopropylique et de 30 % d'eau. Les couleurs foncées peuvent présenter une tache blanche après avoir été nettoyées avec cette méthode. Ne versez PAS la solution directement sur la surface du film.

\* Le film à contenu recyclé E-Series RC est composé d'une couche de base fabriquée à partir de 80 % de polyester recyclé post-consommation et d'une couche colorée contenant 20 % de poudre de coquille Saint-Jacques comme charge d'origine biologique.

## Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série TIL Considérations relatives à l'installation

Suivez les techniques de préparation de surface et d'application décrites précédemment dans ce guide. De plus, tenez compte des points suivants lors de l'installation du produit :

- Manipulez toujours le film avec précaution.
- Les bords du film peuvent être coupants ; manipulez-le avec précaution.
- Utilisez un applicateur manuel 3M™ PA-1 (bleu ou doré) avec le côté bouclé du ruban auto-agrippant 3M™, ou enveloppez l'applicateur dans un chiffon doux afin de réduire la friction sur la surface pendant l'application.
- En plus des outils d'installation DI-NOC standard, une spatule en bois lisse (de la largeur du joint) sera nécessaire pour faire pénétrer le film dans le joint.
- Avant de fixer l'adhésif sur la surface d'application :
  - Réparez les carreaux descellés ou endommagés si nécessaire. Remplissez et poncez les trous jusqu'à ce qu'ils soient au même niveau que la surface du carreau.
  - Assurez-vous que le support est complètement sec avant l'installation. L'humidité présente sur le support après l'application directe sur les carreaux ou le mortier entraînera le décollement du produit après l'application.
  - Assurez-vous que le film est correctement aligné à l'aide d'un guide. Prévoyez suffisamment de matière pour pouvoir découper si nécessaire.
  - Assurez-vous que toute la surface du film est bien à plat contre la surface d'application et que les extrémités du film ne s'affaissent pas.
- Étirer ou tenter de repositionner le film pendant l'application peut le déformer, le gondoler ou le plisser.
- Si des sections supplémentaires de film sont installées, les joints doivent se chevaucher sur une largeur d'un carreau, les bords étant dissimulés dans les lignes de joint. En l'absence de carreaux, les chevauchements doivent avoir une largeur minimale de 13 mm (1/2 po). Utilisez l'apprêt pour ruban adhésif 3M™ 94 sous le chevauchement.
- 3M recommande de retirer tous les éléments fixes des murs avant l'installation du film. Des plis, des joints plus importants et une efficacité de travail réduite peuvent apparaître lors de la pose du film autour de nombreux obstacles en raison de la rigidité du film. Ces obstacles comprennent, sans s'y limiter :

# 3M™ DI-NOC™ Finitions architecturales

- Cloisons de toilettes, luminaires, robinets de chasse d'eau, appareils sanitaires, barres d'appui, miroirs, distributeurs de papier, distributeurs de savon, poubelles murales, patères, portes, butoirs de porte, prises électriques et plaques d'interrupteurs, etc.
- Si nécessaire, faire appel à des plombiers, électriciens, etc. agréés pour le démontage et la réinstallation des équipements.
- Retirez complètement tout le mastic, le silicone, etc. de toutes les surfaces avant d'installer le film.
- Une fois le film installé sur la face du mur carrelé, utilisez une spatule en bois lisse d'une largeur approximativement égale à celle du joint pour lisser le film. Une pression trop forte pourrait déchirer le film.
- Après avoir posé le film, repassez la raclette sur toute la surface du film pour vérifier qu'il n'y a pas de bulles d'air sous le film. Utilisez un outil de dégazage 3M™ 391X (ATTENTION : pointe acérée !) pour percer les bulles d'air et utilisez la raclette pour éliminer l'air emprisonné.
- Remettez tous les éléments retirés à leur emplacement d'origine.
- Appliquez du mastic sur tous les endroits suivants afin d'empêcher les bords du film de se décoller et l'eau de s'infiltrer sous le film :
  - Tous les bords du film (à l'exception des joints de recouvrement), y compris les joints entre le plafond et les murs et entre le sol et les murs.
  - Autour de la plomberie et des autres installations fixes.

## REMARQUE IMPORTANTE

Utilisez un mastic de type silicone sans solvant. Les solvants endommagent la surface du film.

## Finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ série AG pour Intérieur Ferroviaire

Le processus suivant permet de minimiser les effets des vibrations du train, qui peuvent provoquer des plis ou des ondulations lorsque les 3M™ DI-NOC™ Architectural Finishes Série Anti-Graffiti pour Intérieur Ferroviaire (« Série DI-NOC™ AG ») sont maintenus en place et ne peuvent pas se déplacer avec le substrat, par exemple lorsqu'ils sont appliqués sous des équipements.

- Retirer les équipements sous lesquels la Série DI-NOC™ AG sera appliquée.
- Nettoyer le substrat.
- Appliquer le 3M™ Primer 94 autour du contour de l'équipement, en l'étendant d'au moins 0,6 cm dans chaque direction.
- Appliquer la Série DI-NOC™ AG comme d'habitude.
- Réinstaller l'équipement.
- Réaliser des incisions de délestage autour du périmètre de l'équipement.

## Nettoyage et entretien

Un nettoyage régulier permet de conserver l'aspect du revêtement. Utilisez un détergent doux, de l'eau et un chiffon doux ou une éponge non abrasive. Pour les taches difficiles, nettoyez localement à l'aide d'une solution composée de 70 % d'alcool isopropylique (IPA) et de 30 % d'eau, et d'un chiffon doux. Évitez d'utiliser des solvants ou des détergents puissants, fortement alcalins (pH > 11) ou fortement acides (pH < 3). N'utilisez PAS d'ammoniaque, de chlore, de produits de nettoyage organiques puissants, de composés de polissage ou de nettoyage, de brosses à poils durs ou d'équipements de polissage électriques. Utilisez uniquement des outils propres et sans rayures et essuyez délicatement.

Problème	Solution
Poussière et saleté	Essuyez avec un chiffon doux et humide.
Salissures (sans grains)	Utilisez de l'eau et un chiffon doux.
Très sale	Nettoyez d'abord à l'aide d'une solution composée d'un détergent liquide doux et d'eau, puis rincez à l'eau claire. Essuyez délicatement à l'aide d'un chiffon doux.
Taches difficiles	Nettoyez les taches avec une solution composée de 70 % d'alcool isopropylique et de 30 % d'eau.

Type de dommage à la surface	Cause des dommages à la surface	Méthode pour réduire la visibilité
Marque	Frottement d'un objet (tel qu'une mallette de couleur) sur le film, laissant une trace de couleur sur la surface.	Frottez avec un chiffon doux et de l'eau chaude savonneuse pour éliminer la marque.
Enfoncement	Marque laissée sur la surface du film sans l'endommager, par exemple par le poids d'une chaise.	Chauffez délicatement l'enfoncement à l'aide d'un pistolet thermique, ce qui permettra à la surface du film de rebondir et de réduire la visibilité de l'empreinte.
Rayure	Rupture de la couche superficielle du film, laissant une marque blanchâtre légèrement irrégulière à la surface, comme celle causée par le frottement d'un rivet pointu provenant d'un sac à main.	Frottez avec un produit de restauration de surface tel que le nettoyeur et restaurateur pour vinyle marin 3M™ afin de réduire la visibilité des rayures.
Déchirure	Rupture de l'ensemble du film, par exemple à la suite d'un choc violent causé par des chaises ou des chariots pointus.	Réparez le film en découpant la partie endommagée et en la remplaçant par un film du même motif, ou retirez et remplacez l'ensemble du panneau de film.

## Pour la série 3M™ DI-NOC™ EX et la série 3M™ DI-NOC™ EXR

Films lavables à haute pression

Le lavage à haute pression peut être utilisé. Cependant, un lavage agressif peut endommager le produit.

Une pression excessive lors du lavage à haute pression peut endommager le produit en forçant l'eau sous la surface. L'eau réduit la force d'adhérence du produit au substrat, ce qui peut entraîner le soulèvement ou le gondolage du graphisme. Ces problèmes sont aggravés par des vents violents, qui peuvent détacher le produit du substrat. Évitez de laver à haute pression les films perforés appliqués sans ruban adhésif de finition.

Pour éviter que les bords ne se soulèvent ou que les produits ne subissent d'autres dommages, suivez ces étapes importantes :

# 3M™ DI-NOC™ Finitions architecturales

- Utilisez une buse de pulvérisation avec un angle de pulvérisation de 40° (minimum).
- Assurez-vous que la buse de pulvérisation est équipée d'un protecteur de buse (ou d'un protège-embout).
- Utilisez une pression maximale de 80 bars (1200 psi).
- Si le système est chauffé, limitez la température de l'eau à 60 °C (140 °F) ou moins
- Tenez la buse à au moins 30 cm (12 pouces) du produit, perpendiculairement à celui-ci, ou à au moins 1 m (39 pouces) du produit avec un angle de pulvérisation de 30° ou plus.
- NE dirigez PAS le jet d'eau entre 0° et 60° par rapport à la surface du produit.

## Retrait

Bien que les produits puissent être retirés, les techniques d'application et les promoteurs d'adhérence augmentent l'adhérence, de sorte qu'un retrait propre sans dommage important est peu probable. La technique de retrait suivante peut être essayée, mais les efforts nécessaires et les résultats varieront.

1. Découpez le produit en segments de 10,2 cm (4 pouces) de large, en prenant soin de ne pas endommager le substrat.
2. Vous pouvez également utiliser un pistolet thermique réglé entre 66 °C et 93 °C (150 °F et 200 °F) pour ramollir l'adhésif du produit.
3. Tirez immédiatement la partie chauffée du produit vers le bas à un angle d'environ 180 degrés.
4. Répétez les étapes 2 et 3 avec les autres parties du produit.

## Dépannage

Tout doit être mis en œuvre pour s'assurer que les murs sont en bon état avant d'appliquer le produit. Cela réduit généralement le temps d'installation tout en améliorant l'apparence et les caractéristiques de retrait du produit.

- Passez en revue toutes les options de dépannage avant de décider d'une ligne de conduite.
- Chaque peinture murale doit être complètement sèche pendant toute la durée recommandée par le fabricant.
- Suivez le test d'adhérence 3M pour chaque produit que vous comptez utiliser et sur chaque mur différent inclus dans l'installation.
- Chaque mur d'installation doit être nettoyé à l'aide de la méthode de nettoyage 3M™ Enhanced Adhesion Cleaning Method avant d'effectuer le test d'adhérence 3M et avant de procéder à l'installation complète.

Substrat	Problèmes connexes	Solutions possibles
Plaque de plâtre/plaque de plâtre/panneau de gypse	Surface rugueuse Poreuse Faible énergie de surface Facilement endommagée	Mastic et/ou ponçage pour lisser Sceller Apprêter Manipulation soigneuse
MDF	Poreux Faible énergie de surface	Sceller Apprêter
Métal	Corrosion	Éliminer la corrosion, apprêter
Acier revêtu	Surface grasse	Nettoyer
Stratifiés haute pression	Peut être texturé	Poncer, apprêter et/ou sceller si nécessaire
Méla mine	Peut être texturé	Poncer, apprêter et/ou sceller si nécessaire
Bois	Texturé Porosité Faible énergie de surface	Mastic et/ou poncer pour lisser Sceller Appliquer une couche d'apprêt
Placage	Texturé poreux Faible énergie de surface	Mastic et/ou ponçage lisse Sceller Apprêter
Mortier/béton	Texture Réaction alcali-silice Poreux Faible énergie de surface	Mastic et/ou ponçage lisse Sceller Sceller Apprêter

Problème	Ce qu'il faut rechercher	Solutions recommandées
<b>Problèmes d'installation - Murs lisses</b>		
Le produit n'adhère pas bien ou tombe du mur.	Le produit n'a pas été testé sur le mur avant son installation.	Effectuez toujours le test d'adhérence 3M pour chaque produit et sur chaque surface d'application avant de procéder à l'installation complète.
	Une peinture à faible teneur en COV a été utilisée sur le mur.	
	Les réparations murales n'ont pas été correctement scellées, apprêtées, peintes ou séchées.	
	Les murs n'ont pas été nettoyés avec une solution composée de 70 % d'alcool isopropylique et de 30 % d'eau.	Suivez toujours la méthode de nettoyage 3M™ Enhanced Adhesion Cleaning Method décrite dans ce guide pour améliorer l'adhérence.
	La texture de la surface d'application n'est pas bien adaptée au produit utilisé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Certains additifs pour peinture texturée créent trop de texture pour les produits destinés aux murs lisses.</li> <li>Un mur avec trop peu de texture peut empêcher une bonne évacuation de l'air pendant l'installation, emprisonnant ainsi l'air sous le film. Dans ce cas, utilisez l'outil d'évacuation d'air 3M™ 391X pour faire un petit trou dans le film afin de permettre à l'air de s'échapper. Repassez la raclette si nécessaire.</li> </ul>
La température de la surface d'application était trop basse.	Reportez-vous à la section « Installation » à la page 9 pour connaître la plage de température d'installation appropriée.	
<b>Problèmes après l'installation - Tous les murs</b>		
Les bords du produit se soulèvent de la surface d'application.	Mauvaise technique d'installation ou outils inadaptés.	Consultez ce bulletin et assurez-vous d'utiliser le produit, les outils et les techniques adaptés à la surface d'application. Une pratique intensive est essentielle pour obtenir des résultats constants.
Une grande partie du produit se soulève ou tombe.	Mauvaise adhérence initiale de la peinture au mur.	Effectuez le test d'adhérence 3M. Si les résultats du test sont inférieurs à 8 N/25 mm, appliquez la méthode de nettoyage 3M™ Enhanced Adhesion Cleaning Method.
	Le mur n'est pas correctement nettoyé.	Suivez la procédure <a href="#">« Préparation de la surface et de la zone de travail » à la page 8.</a>
	Peinture insuffisamment durcie.	Assurez-vous que la peinture est correctement appliquée et entièrement durcie conformément aux spécifications du fabricant avant d'utiliser le produit.

## Santé et sécurité



### ATTENTION

Lorsque vous manipulez des produits chimiques, lisez les étiquettes des contenants du fabricant et les fiches de données de sécurité (FDS) pour obtenir des informations importantes sur la santé, la sécurité et l'environnement.

[Cliquez sur ce lien pour obtenir les FDS des produits 3M.](#)

[Suivez ce lien pour obtenir des informations sur les substances extrêmement préoccupantes \(SVHC\) pour les produits de l'UE.](#)

Lorsque vous utilisez un équipement, suivez toujours les instructions du fabricant pour une utilisation en toute sécurité.



### AVERTISSEMENT

Pour réduire les risques de blessures corporelles et/ou de dommages matériels liés au bris de verre :

Une surface vitrée recouverte d'un film présentant des zones très opaques ou de l'encre de couleur foncée absorbera plus de chaleur que les autres surfaces vitrées lorsqu'elle sera exposée au soleil. L'absorption de chaleur peut entraîner une dilatation thermique susceptible de provoquer le bris ou la fissuration du verre. N'utilisez pas de film présentant des zones très opaques ou de l'encre de couleur foncée sur des surfaces vitrées fortement exposées au soleil.

## Informations sur la garantie

Les finitions architecturales 3M™ DI-NOC™ sont des films décoratifs issus d'une gamme de produits conçus exclusivement pour une utilisation en intérieur dans les bâtiments commerciaux.

## Garantie de base sur les produits 3M

Les produits graphiques 3M sont garantis exempts de défauts de matériaux et de fabrication au moment de leur expédition et conformes aux spécifications indiquées dans le bulletin des produits graphiques 3M applicable.

## Recours limité

Les utilisations finales recommandées par 3M sont répertoriées dans chaque bulletin sur les produits graphiques 3M.

Les utilisations finales non répertoriées dans les bulletins applicables sur les produits graphiques 3M ne sont généralement pas éligibles aux garanties graphiques 3M.

- Pour toutes les utilisations finales du produit (recommandées ou non), l'utilisateur reste seul responsable de l'évaluation, des tests et de l'approbation ce produit 3M et de déterminer s'il est approprié et adapté à l'application du client.
- Pour les utilisations finales ou applications non recommandées et/ou non garanties, les utilisateurs doivent assumer tous les risques associés et reconnaître que 3M n'est pas responsable de ces utilisations finales ou applications.

Veuillez contacter votre représentant 3M pour toute question concernant les applications graphiques, les utilisations finales et les garanties.

## Limitations de responsabilité

Toutes les questions relatives à la garantie et à la responsabilité concernant ce produit sont régies par les conditions générales de vente, sous réserve, le cas échéant, de la législation en vigueur.

### 3M France

Commercial Branding and  
Transportation  
Parvis de l'innovation  
CS 20203  
95006 Cergy Pontoise Cedex  
France  
[www.3M.com](http://www.3M.com)

### 3M Belgium bvba/sprl

Commercial Branding and  
Transportation  
Hermeslaan 7  
1831 Diegem  
Belgium  
[www.3M.com](http://www.3M.com)

### 3M (Schweiz) GmbH

Commercial Branding and  
Transportation  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon  
Switzerland  
[www.3M.com](http://www.3M.com)

© 3M 2026. Tous droits réservés.

3M, DI-NOC et Comply sont des marques commerciales de 3M. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Révision M, Avril 2026



## Fiche de travail pour les murs

Faites des copies de cette page si nécessaire.

Informations sur le site d'installation
Nom de l'entreprise
Adresse
Ville/État/Code postal
Informations sur le client
Nom du contact
Nom de l'entreprise
Adresse
Ville/État/Code postal
Indicatif régional/Téléphone

Résultats du test d'adhérence		
Bande de test	Numéro de produit de la bande de test	Valeur d'adhérence
3M™ DI-NOC™ Échantillon 1		
3M™ DI-NOC™ Échantillon 2		
3M™ DI-NOC™ Échantillon 3		

Informations sur le site d'installation
Nom de l'entreprise
Adresse
Ville/État/Code postal
Informations sur le client
Nom du contact
Nom de l'entreprise
Adresse
Ville/État/Code postal
Indicatif régional/Téléphone

Résultats du test d'adhérence		
Bande de test	Numéro de produit de la bande de test	Valeur d'adhérence
3M™ DI-NOC™ Échantillon 1		
3M™ DI-NOC™ Échantillon 2		
3M™ DI-NOC™ Échantillon 3		

Guide de référence 3M pour la mesure de l'adhérence

