



Remarque : ce dessin est pour vos dossiers. Les applicateurs devraient avoir terminé toutes leurs réparations avant la fin de chaque jour de travail.

Lorsque le toit a plusieurs niveaux, inspectez un niveau à la fois. Pour les toits plus grands, divisez-les en plusieurs petites sections pour éliminer toute confusion.

REMARQUE : UTILISEZ L'APPRÊT EN EPDM CARLISLE AVEC TOUS LES PRODUITS AUTOCOLLANTS (PS).

De plus, il est obligatoire d'utiliser un produit d'étanchéité par recouvrement autour de toutes les bordures de solins autocollants Elastoform Flashing^{MP}.

APPLICATION DU PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ PAR RECOUVREMENT

1. Le produit d'étanchéité par recouvrement est nécessaire dans les emplacements suivants :
 - a. La bande autocollante chevauche.
 - b. Au-dessous et autour du bord extérieur des couvre-joints en T autocollants de 6 po x 6 po.
 - c. Là où les joints de bord métalliques croisent la bande de couverture vulcanisée autocollante.
 - d. Autour de tous les bords des solins Elastoform Flashing autocollants, des coins, et des poches.
 - e. Bords vifs de la membrane renforcée.
2. Procédures :
 - a. L'EPDM poudré doit être nettoyé d'1 po (25 mm) sur chaque côté du bord du joint à l'aide d'un nettoyant pour membrane souillée/apprêt EPDM et un chiffon HP Splice Wipe/un chiffon propre.
 - b. Le nettoyant à membrane souillée n'est pas nécessaire lorsque vous utilisez l'EPDM Kleen.
 - c. Appliquez un cordon de produit d'étanchéité par recouvrement de 5/16 po centré sur le bord du joint. Le taux de recouvrement est de 22 pieds linéaires par tube.
 - d. Égalisez le produit d'étanchéité par recouvrement grâce à un outil conçu spécialement afin que le point haut ou la couronne soit centré(e) sur le bord du joint.
 - e. L'application du produit d'étanchéité par recouvrement doit être effectuée chaque jour.



RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS :

Si vous avez besoin d'aide, il vous suffit de nous appeler.

Numéro de téléphone du représentant du service sur le terrain local :

Numéro(s) de téléphone additionnel du service sur le terrain :

Numéro de téléphone du représentant des ventes :

Numéro de téléphone du représentant technique des ventes :

Numéro(s) de téléphone du distributeur :

Rappelez-vous que ce guide vise à vous aider en vous fournissant les détails les plus courants sur le terrain. Tous les détails ne sont pas inclus dans ce guide. Les applicateurs Carlisle sont encouragés à appeler s'ils ont des questions.

Pour obtenir de l'aide, veuillez appeler au 1-800-479-6832 et demandez à parler aux Services de garantie technique.

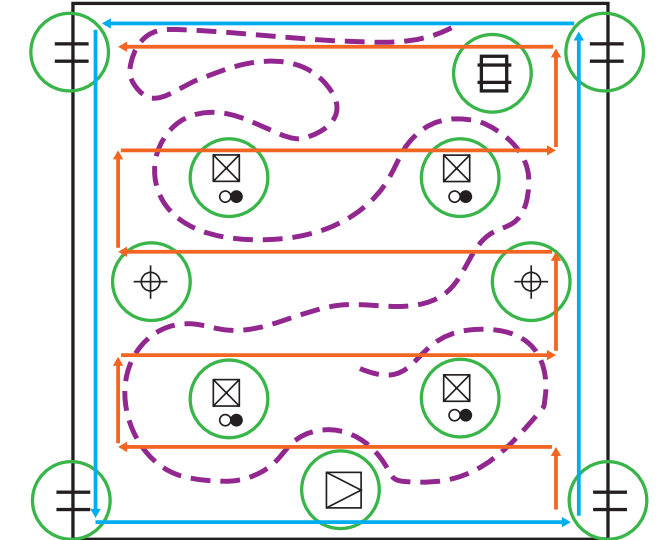


Liste de vérification/ inspection du toit en EPDM (plastique thermodurcissable)

Guide pour inspecter votre système

Ce guide illustre les exigences minimales d'une inspection de toit et fournit une compréhension de base de certains des détails les plus fréquents.

Vous trouverez ci-dessous un dessin de toit sur lequel les pénétrations sont incluses. Il montre le cheminement suivi par les représentants du service sur le terrain de Carlisle lorsqu'ils inspectent un toit dans le cadre de sa garantie.



- | | | | |
|--|---|--|---|
| | - Trappe de toit | | - Dalot |
| | - Rebord de toit | | - Drain |
| | - Gouttière | | - Poche de produit d'étanchéité versatile |
| | - Poche de produit d'étanchéité versatile | | - Sous-poutre |

Étape 1 : Inspectez le périmètre.

Mettez à jour le plan du toit pour montrer l'emplacement de tous les rebords, pénétrations, drains, etc. Mettez l'accent sur les fixations et les terminaisons du toit. Notez les défaillances sur le plan du toit au fur et à mesure que vous les trouvez.

Étape 2 : Inspectez tous les joints de soudage au niveau du toit.

Mettez l'accent sur le positionnement des plaques et la qualité des soudures.

Étape 3 : Inspectez tous les rebords de toit, les pénétrations, les drains, etc.

Concentrez-vous sur un détail à la fois, en vous assurant de vérifier la bonne fixation, les terminaisons et les exigences minimales.

Étape 4 : Enfin, marchez sur l'ensemble du toit, inspectez les zones qui ont besoin de réparation et effectuez une vérification globale du système.

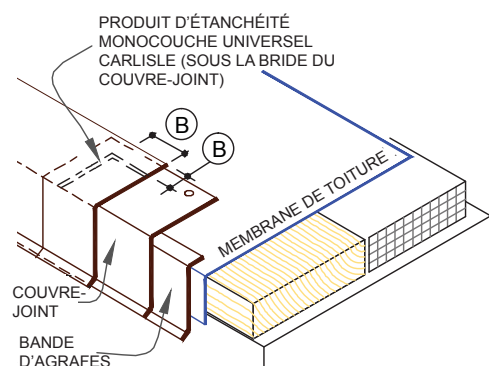


Scanner le code QR pour voir la vidéo rapide de référence d'inspection.

Détails habituels au sujet du plastique thermodurcissable EPDM

Rebord d'égouttement SecurSeal U-1A

- Le chevron en bois est-il plus large que la bride métallique?
- Le chevron en bois est-il bien aligné avec l'isolation?
- La bande d'agrafes et la bride métallique doivent être maintenues en place à 6 po de centre à centre au moyen de clous annelés.
 - Installées conformément aux exigences de la norme SMACNA ES-1.
- La collerette du platelage doit être entièrement recouverte par une bande de protection durcie autocollante avec une couverture minimale de 2 po au-delà des têtes des clous.
- Le produit d'étanchéité par recouvrement doit être appliqué au chevauchement des solins et aux intersections avec les joints de bord métalliques.
 - Les chevrons en bois doivent être solidement fixés.
 - Lorsque vous utilisez des matériaux en métal d'autres fabricants, la bride métallique doit être fixée afin qu'elle ne se courbe pas avant le chevauchement.
 - Les joints dans les arrêts de gravier nécessitent un couvre-joints en T.



Rebord d'égouttement SecurSeal U-1A

Joint de recouvrement de membrane U-2A/MF- 2A

- Une bande autocollante de 6 po SecurTAPE^{MC} a-t-elle été utilisée sur un joint à fixation mécanique?
- Vérifiez l'utilisation de l'apprêt EPDM et du bord excédent/de fuite.
- Exposition du ruban de minimum 1/8 po à 1/2 po.
- Le produit d'étanchéité par recouvrement utilisé aux bords vifs des membranes renforcées.
- Joints polymérisés sur joints polymérisés (intersection en T) : un couvre-joint en T autocollant non polymérisé est-il présent avec un produit d'étanchéité par recouvrement au-dessous et autour du joint en T?
 - Marchez sur tous les joints afin de vérifier qu'il n'y ait pas de bâillements ou autres défauts.

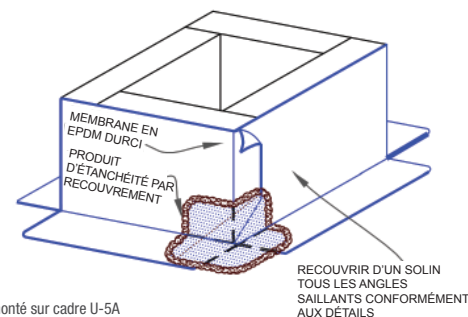
Solin monté sur cadre U-5A

- Existe-t-il un minimum pour les joints sur le complexe de couverture? SecureTape autocollant de 3 po ou 6 po.
- Est-ce que la membrane se termine correctement en haut de la bordure?
 - Est-ce qu'un contre-solin est utilisé? Si oui, est-il fixé avec des rondelles en néoprène?
 - Des attaches sont-elles présentes sous le contre-solin métallique?
 - Le mastic d'étanchéité est-il présent?
- Les fixations de la membrane dans l'angle rentrant changent-elles?
- Les angles saillants sont-ils terminés sans colmatage? (Solins pour angles à étanchéité par recouvrement.)
- Si une barre de terminaison est utilisée : suivez les détails pour le U-9D.

Détails du drain U-6A

- Est-ce que tous les écrous ou pincés du drain sont en place de manière à fournir une compression constante?

- Le trou dans la membrane doit être plus large que le trou du drain, soit au minimum 1/2 po à partir de l'intérieur de la bague du drain.
- Existe-t-il du mastic d'étanchéité entre le bol du drain nettoyé et la membrane?
- Aucun joint dans le drain. Les joints sur le terrain doivent être situés à 6 po au moins à l'extérieur du puisard d'évacuation.
- La bague du drain ne doit pas être brisée/fissurée : celle-ci doit être remplacée si elle est endommagée.
 - Si un drain a besoin d'une jointure cible avec une garantie de 20 ans ou plus, la jointure cible doit être chevauchée avec un solin autocollant de 6 po.



Solin monté sur cadre U-5A

Percées simples/de conduite U-8

Remarque : la température des tuyaux ne doit pas dépasser 180°F. La colonne Hot Stack fabriquée sur place doit être installée selon les détails du U-8D (page 43 dans le guide du terrain).

Joint d'étanchéité autocollant moulé pour tuyaux

- Sur une surface plane? Les brides ne peuvent pas se chevaucher.
- La coupure dans le joint d'étanchéité?
- Le dessus du joint d'étanchéité du tuyau comporte-t-il du mastic d'étanchéité et une pince?

Tuyau autocollant fabriqué sur le terrain

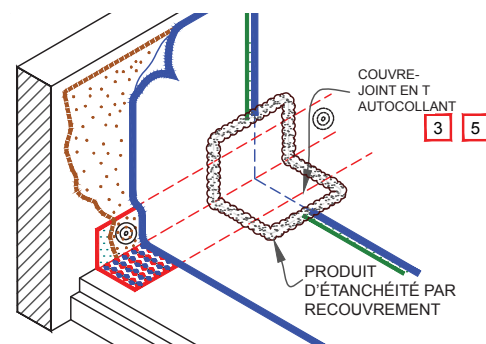
- Deux enveloppes présentes.
 - L'enveloppe de base monte-t-elle sur le tuyau au minimum d'1/2 po?
 - L'enveloppe supérieure chevauche-t-elle l'enveloppe de base d'1 po avec un joint de 3 po sur le chevauchement vertical?
 - Le produit d'étanchéité par recouvrement est-il appliqué autour de tous les bords de solins autocollants PS Elastoform Flashing^{MD}?
 - Les tuyaux avec un diamètre supérieur à 18 po nécessitent une fixation.

Barres de terminaison U-9

- Si la garantie est de 15 ans ou plus, la barre de terminaison doit être présente.
 - Pour les garanties qui dépassent 20 ans, il faut utiliser une barre de terminaison et un contre-solin.
- Un mastic d'étanchéité est-il présent?
- Un produit d'étanchéité d'autres fabricants/produit d'étanchéité monocouche universel est-il présent sur la partie supérieure de la barre de terminaison?
 - Si un contre-solin est utilisé, il est nécessaire d'utiliser un produit d'étanchéité au bord supérieur du solin métallique, et non sur la barre de terminaison.
- Barre de terminaison non courbée?
- La fixation de la barre ne doit jamais dépasser 12 po de centre à centre et doit toujours être fixée de manière à garder une pression constante sur le mastic d'étanchéité.
- Ne pas envelopper la barre de terminaison autour des coins. Appliquez uniquement sur des surfaces lisses et dures; à ne pas utiliser sur du bois exposé.
 - Consulter les détails du U-9E pour les exigences supplémentaires si la barre de terminaison est utilisée aux joints des panneaux relevés.
 - Le mastic d'étanchéité doit être installé à environ 10 pi par tube.

Modification de l'angle du parapet U-12/de la bordure

- Existe-t-il une fixation? L'apprêt est nécessaire pour apposer la membrane à la bande RUSS; il n'est pas permis d'utiliser un adhésif de liaison.
 - Fixation correcte? Pas plus de 12 po de centre à centre.
 - 6 po de centre à centre pour des vents à des vitesses supérieures à 90 mi/h.
- Assurez-vous que tous les solins ont correctement adhéré.
- Si le changement d'angle comporte un joint, il est nécessaire d'utiliser un couvre-joint en T autocollant.
 - Le produit d'étanchéité par recouvrement doit être utilisé autour du couvre-joint en T autocollant.
- De quelle manière la membrane est-elle terminée?
 - Voir les détails du U-9.



Modification de l'angle du parapet U-12/de la bordure

Attaches U-13 au complexe de couverture actuel

- Existe-t-il une fixation?
- Si le platelage glisse vers le nouveau complexe de couverture, consultez les détails d'attache : terminaison du platelage en béton ou platelage en acier à barbacanes.
- Pour les attaches de toit constituées :
 - Attache à froid : PS Elastoform Flashing utilisé avec un produit d'étanchéité versable à deux composants?
 - Attache à chaud : il faut utiliser plusieurs couches de feutre et d'asphalte, selon la page 50 du guide du terrain. Détails du U-13B.
- Attaches pour la membrane actuelle en EPDM ou oléfine thermoplastique U-13C, D.
 - Bande de couverture vulcanisée autocollante ou membrane courante en conjonction avec PS SecurTAPE.
- Attaches pour toit à bardeaux U-13E : prolonger au-delà de la ligne de neige fondue prévue.
- Lorsque l'attachement doit se faire au PVC, il faut construire une isolation complète du système.

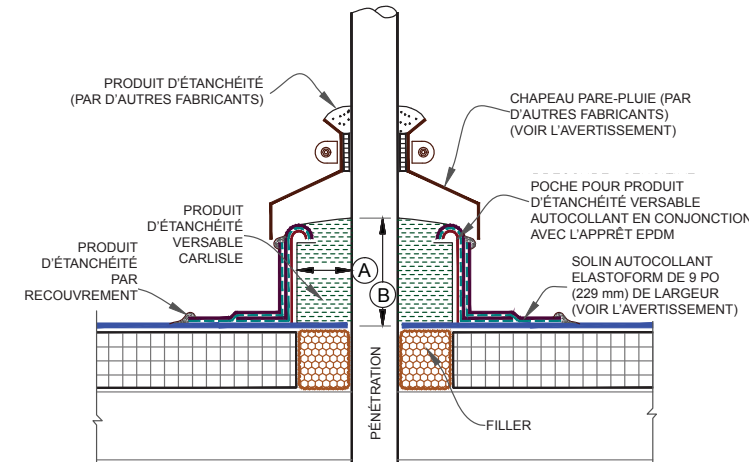
Angle rentrant/saillant U-15 avec ou sans PS Russ

- Existe-t-il des fixations de la membrane au changement d'angle?
- Les plaques et les fixations sont-elles à une distance de 6 po-9 po de l'angle rentrant/saillant?
- Les plaques et les fixations ont-elles au moins 12 po de centre à centre? (6 po doit être utilisé lorsque la vitesse de vent garantie est supérieure à 90 mi/h : voir les détails du U-12 à la page 46 dans le guide du terrain.)
- Pli « oreille de cochon » dans l'angle rentrant :
 - La bande PS SecurTAPE est-elle présente en arrière du pli?
 - Les solins PS Elastoform Flashing ont-ils été utilisés pour recouvrir la membrane chevauchante/le pli « oreille de cochon »?
 - Le produit d'étanchéité par recouvrement est-il appliqué autour des solins autocollants PS Elastoform Flashing?

- Lorsque vous posez les solins aux angles rentrants ou saillants, utilisez une des options suivantes :
 - Angles rentrants/saillants non durcis de 7 po x 9 po faits en usine
 - Lorsque la fabrication se fait sur le site, il faut utiliser des solins PS Elastoform Flashing de 9 po x 9 po.

Poches de produit d'étanchéité versable U-16

- Utilisées sur les pénétrations multiples difficiles à recouvrir. Les ensembles de tuyaux doivent avoir un dégagement minimum d'1 po entre les pénétrations.
- Il faut apprêter toutes les zones à l'intérieur de la poche de produit d'étanchéité versable et toutes les pénétrations.
- Le produit d'étanchéité versable a-t-il une profondeur minimale de 2 po?
- Un chevauchement du produit de 3 po minimum et 3 po sur le platelage?
- Le produit d'étanchéité par recouvrement est-il appliqué autour de tous les bords de solins autocollants PS Elastoform Flashing?
- Les systèmes à fixation mécanique exigent une immobilisation; les systèmes à adhérence intégrale n'en nécessitent pas.
 - Pour les poches de produit d'étanchéité versable avec un diamètre supérieur à 18 po sur les complexes à adhérence il faut utiliser des fixations.



Poches de produit d'étanchéité versable U-16

Dalot métallique U-18

- La boîte du dalot en métal doit avoir une bride continue avec des coins arrondis.
- Existe-t-il un chevron en bois sous le métal?
- Existe-t-il du mastic d'étanchéité sous le métal et sur la membrane?
- Le produit d'étanchéité par recouvrement est-il appliqué autour des solins autocollants PS Elastoform Flashing?
- Là où le dalot croise le mur extérieur, les produits d'étanchéité des autres fabricants sont nécessaires.

Sous-poutres/blocage de bois U-24

- Existe-t-il des feuilles intercalaires au-dessous pour prévenir les dommages à la nouvelle membrane?
- Vérifiez l'utilisation des rouleaux pour allées piétonnes.
 - Existent-elles dans tous les points d'accès/unités HVAC qui sont entretenus régulièrement et les zones piétonnes concentrées?

Attaches d'isolation U-27

- Vérifiez si l'isolation est fixée conformément aux spécifications et détails actuels.
- Vérifiez que les pénétrations ont été fixées correctement.
- Il est possible d'appliquer les schémas avec un nombre réduit de fixations sur les platelages en bois de minimum 1 1/2 po en acier, béton avec une calibration de 22 et les platelages en contreplaqué de 3/4 po uniquement.