



# IMPERMÉABILISATION

## MiraPLY<sup>MC</sup> -H à technologie SeamLOCK<sup>MC</sup>

### Description

Le MiraPLY-V à technologie **SeamLOCK** est une membrane imperméabilisante aux côtés invisibles, autoadhésive, d'une épaisseur nominale de 70 mils pour surfaces horizontales. Cette membrane laminée se compose d'un support de 45 mils en TPO renforcé et d'une couche adhésive de butyle de 25 mils en combinant deux des technologies d'imperméabilisation les plus éprouvées utilisées dans le monde entier. Avec l'ajout des nouvelles bandes pré-apprêtées **SeamLOCK**, MiraPLY-H est non seulement résistant, durable et flexible, il est encore plus facile à installer.

### Caractéristiques et avantages

- **Durable** – La couche pliable de TPO est deux fois plus résistante à la perforation que le PEHD, ce qui fait du MiraPLY le système idéal pour les chantiers de construction à forte circulation et les substrats rocaillieux inégaux.
- **Adhérence tenace** – L'adhésif d'alliage de butyle crée un lien chimique permanent avec le béton en place pour éliminer la migration de l'eau entre la membrane et le béton, tout en assurant une protection contre le tassement du sol sous les dalles.
- **Installation conviviale**
  - La légèreté de la membrane permet de l'installer en un clin d'œil.
  - Les bandes pré-apprêtées **SeamLOCK** à doublure antiadhésive, installées en usine, éliminent l'application d'apprêt et procurent une adhérence améliorée en plus de faciliter la réalisation des chevauchements de feuilles. Conservent une forte adhérence sous des conditions humides, sèches ou même poussiéreuses.
  - Les propriétés élastiques facilitent la coupe de membrane avec moins de blessures aux mains.

### Encore plus de bénéfices !

- Adhère solidement au béton
- Excellente résistance à la plupart des produits chimiques (acides et bases)
- Barrière efficace contre le radon
- Colmate les fissures du béton

### Propriétés typiques

Propriété	Méthode	Unité	Valeur typique
TPO (polyoléfine thermoplastique)	—	mil (mm)	45 (1,14)
Alliage de butyle	—	mil (mm)	25 (0,64)
Épaisseur selon ASTM D 5147 en travers de la feuille	ASTM D1970	mil (mm)	70 (1,78)
Transmission de la vapeur d'eau (Méthode à l'eau) Avec joints	Norme ASTM E96	perm	0,090
Résistance à la traction <sup>1</sup>	ASTM D882	lb/po <sup>2</sup>	1500
Module 300 % <sup>1</sup>	ASTM D412	lb/po <sup>2</sup>	1000
Pelage en T à 90°	ASTM D1876	lb/po	15.0
Allongement de rupture à 23 °C (matrice C) <sup>1</sup>	ASTM D412	%	325
Flexibilité à basse température à -29°C (-20°F) <sup>1</sup>	ASTM D1970	réussite/échec	Aucune fissuration à -29 °C (-20 °F)
Résistance à la pression hydrostatique	ASTM D5385	pi	>231 pi (100 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance au pelage sur joint de chevauchement, pelage à 180°	ASTM D 903	lb/po	23.5
Résistance au pelage sur du béton coulé	ASTM D903	lb/po	>5.0
Résistance à la perforation, charge de perforation	ASTM E154	lb	375
Résistance au déchirement du caoutchouc vulcanisé et des thermoplastiques, Matrice C <sup>1</sup>	ASTM D624	lb/po <sup>2</sup>	1000
Résistance à la dégradation dans le sol - Perméance E96	ASTM E154		Réussite
Résistance à la dégradation dans le sol - Perte de poids	ASTM D154		Réussite
Résistance à la migration latérale de l'eau <sup>2</sup>	ASTM D5385 (modifiée)		Réussite à 100 lb/po <sup>2</sup> (231 pi) de pression hydrostatique

<sup>1</sup> Données listées selon les critères de sens machine, le cas échéant.

<sup>2</sup> L'essai de résistance à la migration latérale de l'eau est réalisé en coulant du béton contre le côté butyle de la membrane comportant un trou et en exerçant une pression de refoulement hydrostatique avec de l'eau. Cet essai mesure la résistance à la migration latérale de l'eau entre la membrane et le béton.

# IMPERMÉABILISATION

## MiraPLY-H à technologie SeamLOCK

### Utilisations typiques

- En dessous des cuvettes d'ascenseur
- Sous les dalles et les semelles
- Dalles structurales sous le niveau du sol

### Emballage

Rouleaux de 4 x 50 pi (1,22 x 15,24 m). Poids : 80 lb (36 kg)

### Accessoires

Carlisle Coatings & Waterproofing offre une large gamme d'accessoires pour répondre à toutes les applications.

### Préparation du substrat

La base de gravier doit être composée d'agrégat de ¾ po ou plus fin, nivelé et compacté. Installez une sous-couche de MiraDRAIN sur la base avant d'installer la membrane MiraPLY-H à technologie **SeamLOCK**.

### Installation du MiraPLY

Commencez l'installation dans un coin du bâtiment. Déroulez une première feuille de MiraPLY-H à l'équerre/parallèle au mur du bâtiment, en commençant dans un coin, avec le côté TPO en dessous et l'adhésif sur le dessus, avec la bande FATMC (Factory-Applied Tape) sur le côté pour que la prochaine feuille la recouvre. Déroulez la feuille suivante de MiraPLY-H en lui faisant recouvrir d'un minimum de 3 po la bande pré-apprêtée **SeamLOCK** sur la feuille précédemment installée. Décalez les extrémités et faites dépasser d'un minimum de 3 po sur les feuilles adjacentes. Veillez à ce que la membrane reste à plat et sans aucune ouverture. Sur les côtés, retirez simultanément la doublure antiadhésive de la bande FAT et de la bande pré-apprêtée pour lier les deux feuilles ensemble. Aux extrémités, nettoyez les surfaces de TPO et de butyle afin qu'il n'y ait aucun débris ou contaminant. Placez la bande MiraPLY Seam Tape de 6 po dans la zone de joint. Pressez la bande fermement avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main. Retirez la doublure et joignez les deux feuilles ensemble. Une fois le joint entièrement terminé, pressez toute la zone de joint avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main.

### Réparation du MiraPLY

Inspectez la membrane MiraPLY-H en cas de zones endommagées avant la mise en place des barres d'armature ou du béton. Le cas échéant, nettoyez la membrane avec un chiffon imbibé de nettoyeur Weathered Membrane Cleaner, puis laissez sécher. Réparez les coupures, déchirures et petites perforations (½ po ou moins) avec le ruban de finition MiraPLY Detail Tape.

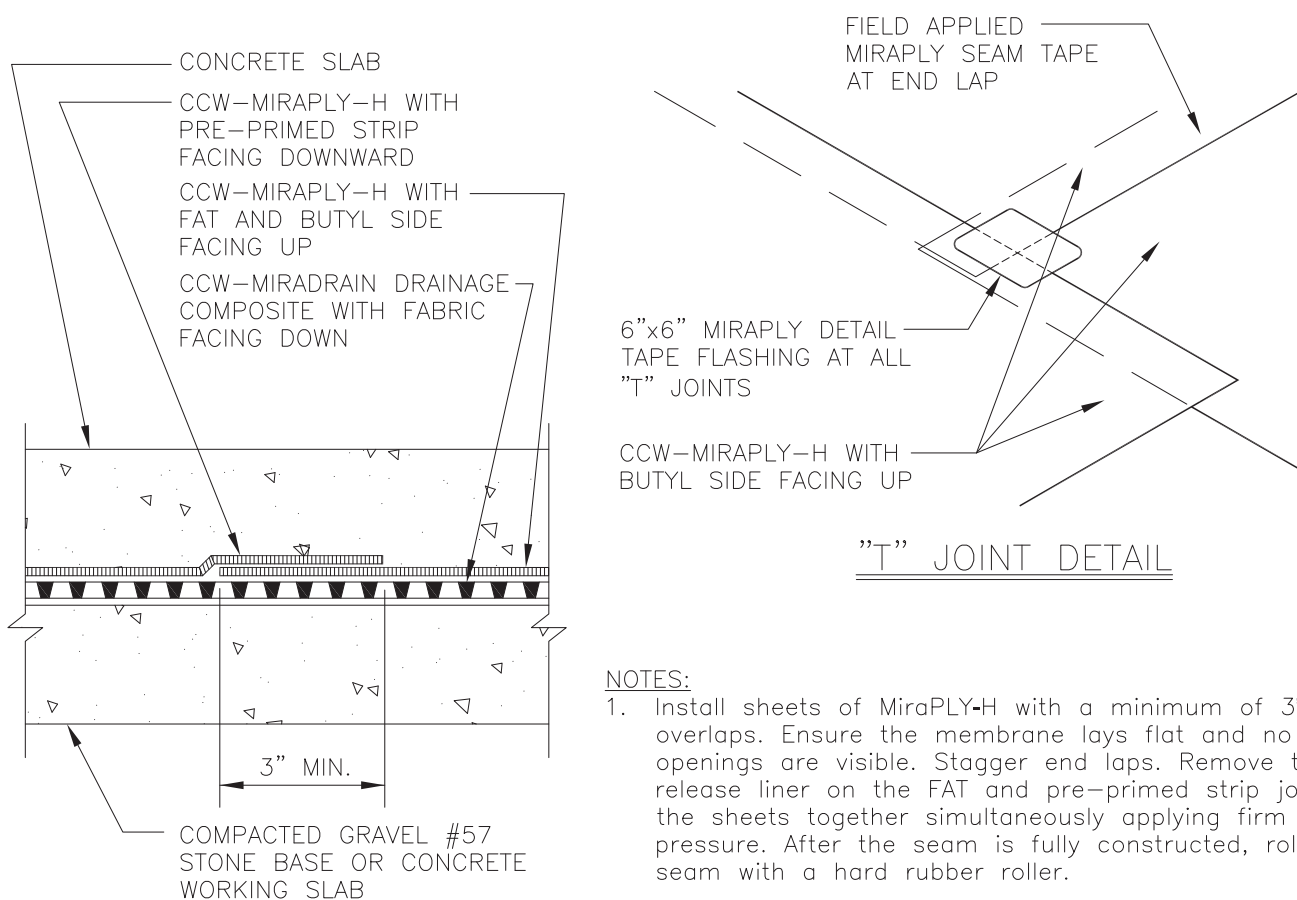
Réparez les dommages de plus grande étendue avec une pièce de MiraPLY dépassant la surface endommagée d'environ 6 po dans tous les sens. Appliquez la bande MiraPLY Seam Tape sur le côté TPO nettoyé de la pièce. Retirez la doublure antiadhésive du MiraPLY Seam Tape, positionnez la pièce sur la zone endommagée puis pressez la pièce fermement avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main. Sinon, positionnez la pièce et appliquez du ruban de finition MiraPLY Detail Tape sur tout le pourtour de la pièce, puis pressez la pièce fermement avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main.

### Coulage du béton

Les chaises ou supports de barres d'armature ne doivent pas avoir de pointes et rester bien à plat pour empêcher des dommages lors de la mise en place des barres d'armature.

## Chevauchement des bordures de MiraPLY-H avec bande FAT

Installez les feuilles de MiraPLY-H **SeamLOCK** avec un chevauchement minimal de 3 po. Veillez à ce que la membrane reste à plat et sans aucune ouverture. Décalez les extrémités et faites dépasser d'un minimum de 3 po sur les feuilles adjacentes. Sur les côtés, retirez simultanément la doublure antiadhésive de la bande FAT et de la bande pré-apprêtée pour lier les deux feuilles ensemble. Une fois le joint entièrement complété, pressez toute la zone de joint avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main.



### NOTES:

1. Install sheets of MiraPLY-H with a minimum of 3" side overlaps. Ensure the membrane lays flat and no openings are visible. Stagger end laps. Remove the release liner on the FAT and pre-primed strip joining the sheets together simultaneously applying firm hand pressure. After the seam is fully constructed, roll the seam with a hard rubber roller.

DETAIL IS INTENDED TO BE A GUIDE FOR WATERPROOFING INSTALLATION ONLY.

# IMPERMÉABILISATION

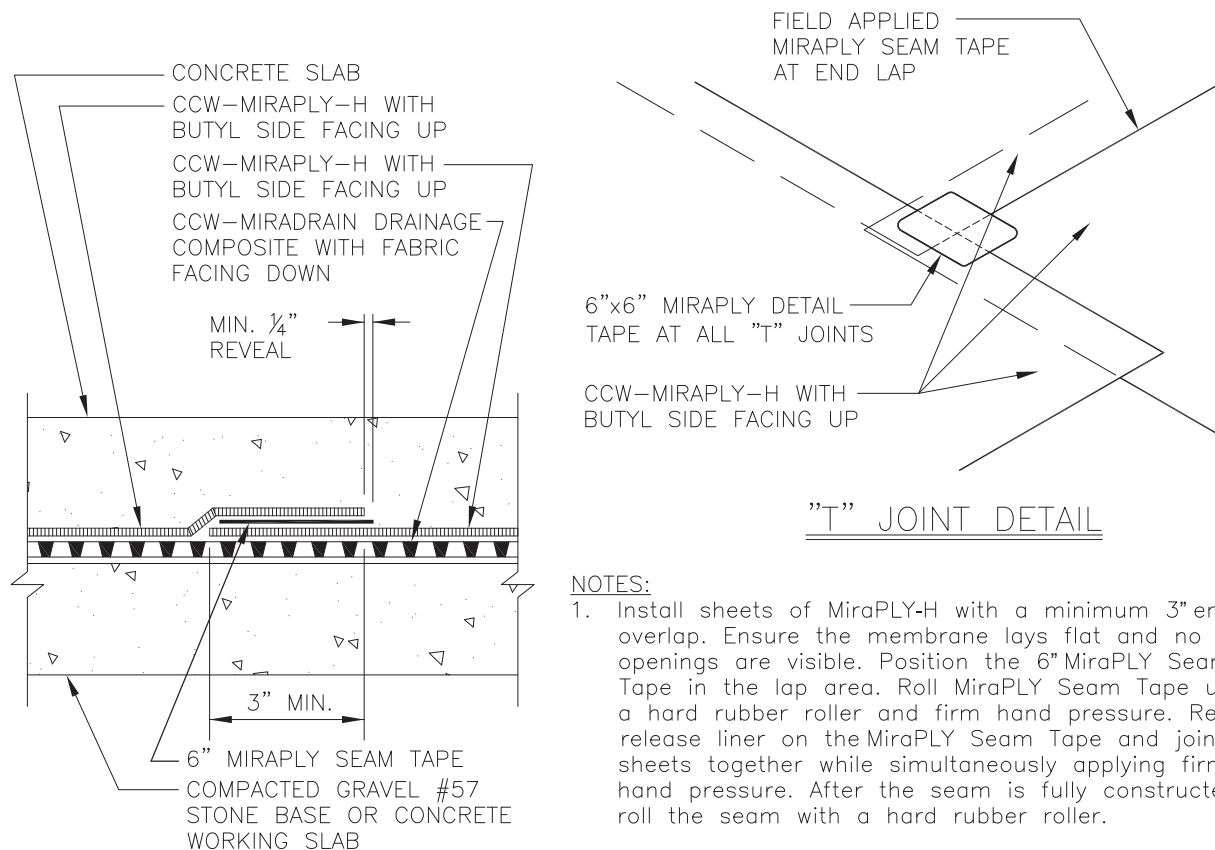
## MiraPLY-H à technologie SeamLOCK

### Finition des extrémités

Installez les feuilles de MiraPLY-H **SeamLOCK** avec un chevauchement minimal de 3 po à l'extrémité. Veillez à ce que la membrane reste à plat et sans aucune ouverture. Assurez-vous que le côté TPO du chevauchement soit propre, sec et exempt de contaminants. Placez le ruban MiraPLY Seam Tape de 6 po dans la zone de chevauchement et pressez-le avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main. Retirez la doublure de la bande MiraPLY Seam Tape et joignez les feuilles ensemble tout en appliquant une forte pression de la main. Une fois le joint entièrement terminé, pressez toute la zone de joint avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main.

#### Remarques :

- Nettoyez la zone de joint à l'aide d'un chiffon propre pour enlever toute matière étrangère.
- Si des débris ne peuvent être enlevés avec un chiffon propre, utilisez le nettoyeur Weathered Membrane Cleaner; son rendement en surface est d'environ 1 gallon par 1000 pi linéaires de joint.
- Attention aux nettoyeurs à base de solvant : ils sont extrêmement inflammables et les installateurs devraient lire les fiches signalétiques et observer toutes les consignes de sécurité recommandées.



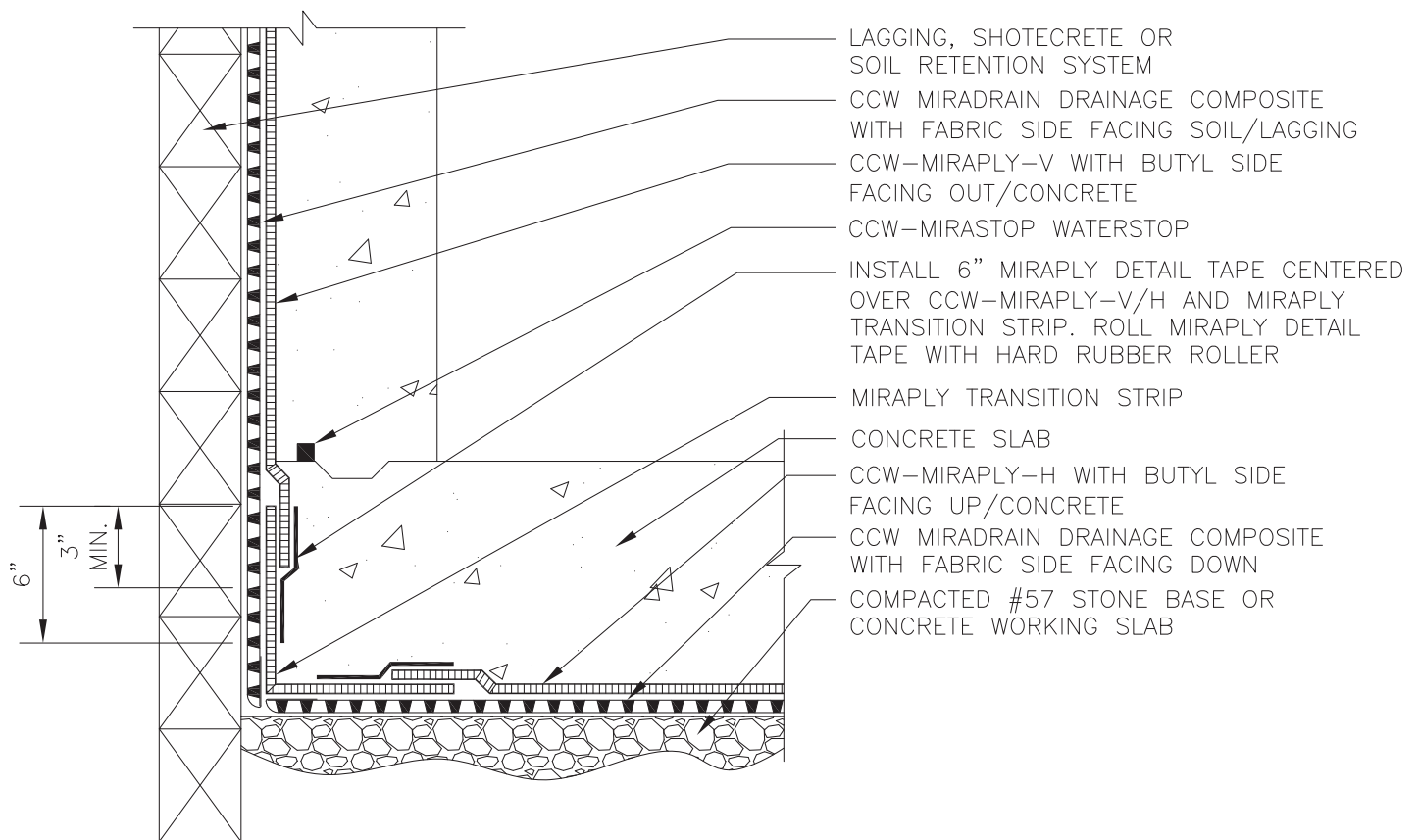
DETAIL IS INTENDED TO BE A GUIDE FOR WATERPROOFING INSTALLATION ONLY.

#### NOTES:

1. Install sheets of MiraPLY-H with a minimum 3" end overlap. Ensure the membrane lays flat and no openings are visible. Position the 6" MiraPLY Seam Tape in the lap area. Roll MiraPLY Seam Tape using a hard rubber roller and firm hand pressure. Remove release liner on the MiraPLY Seam Tape and join the sheets together while simultaneously applying firm hand pressure. After the seam is fully constructed, roll the seam with a hard rubber roller.

## Installation d'une transition horizontale/verticale

Commencez l'installation dans un coin intérieur de la transition horizontale/verticale dans l'angle de la dalle et du mur. Déroulez la bande de transition MiraPLY parallèlement au mur. Pliez et roulez de façon nette pour éviter tout pontage. Fixez la bande de transition le long de la surface verticale, jusqu'à 12 po sur le mur et 12 po sur la base horizontale. Assurez-vous que la membrane soit bien pressée dans l'angle et sans vides. Déroulez la feuille de MiraPLY-H **SeamLOCK** et alignez-la parallèlement à la bande avec un chevauchement minimal de 3 po. Le côté FAT de la bande doit être éloigné du mur pour le chevauchement de la feuille suivante. Déroulez la feuille suivante de MiraPLY-H et alignez-la parallèlement avec un chevauchement minimal de 3 po. Pour faire les joints, retirez les doublures simultanément tout en pressant avec la main, puis pressez toute la zone de joint avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main. Installez le MiraPLY-V avec le côté TPO faisant face au système de soutènement du sol (boisage, palplanches, béton projeté, etc.) avec un chevauchement minimal de 3 po sur la bande de transition. Retirez la doublure de la bande de transition et joignez-y la feuille de MiraPLY-V et la feuille de MiraPLY-H, puis pressez toute la zone des joints MiraPLY-V et H. Superposez du MiraPLY Detail Tape centré sur les joints horizontal et vertical, puis pressez toute la zone des joints avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main.



DETAIL IS INTENDED TO BE A GUIDE FOR WATERPROOFING INSTALLATION ONLY.

# IMPERMÉABILISATION

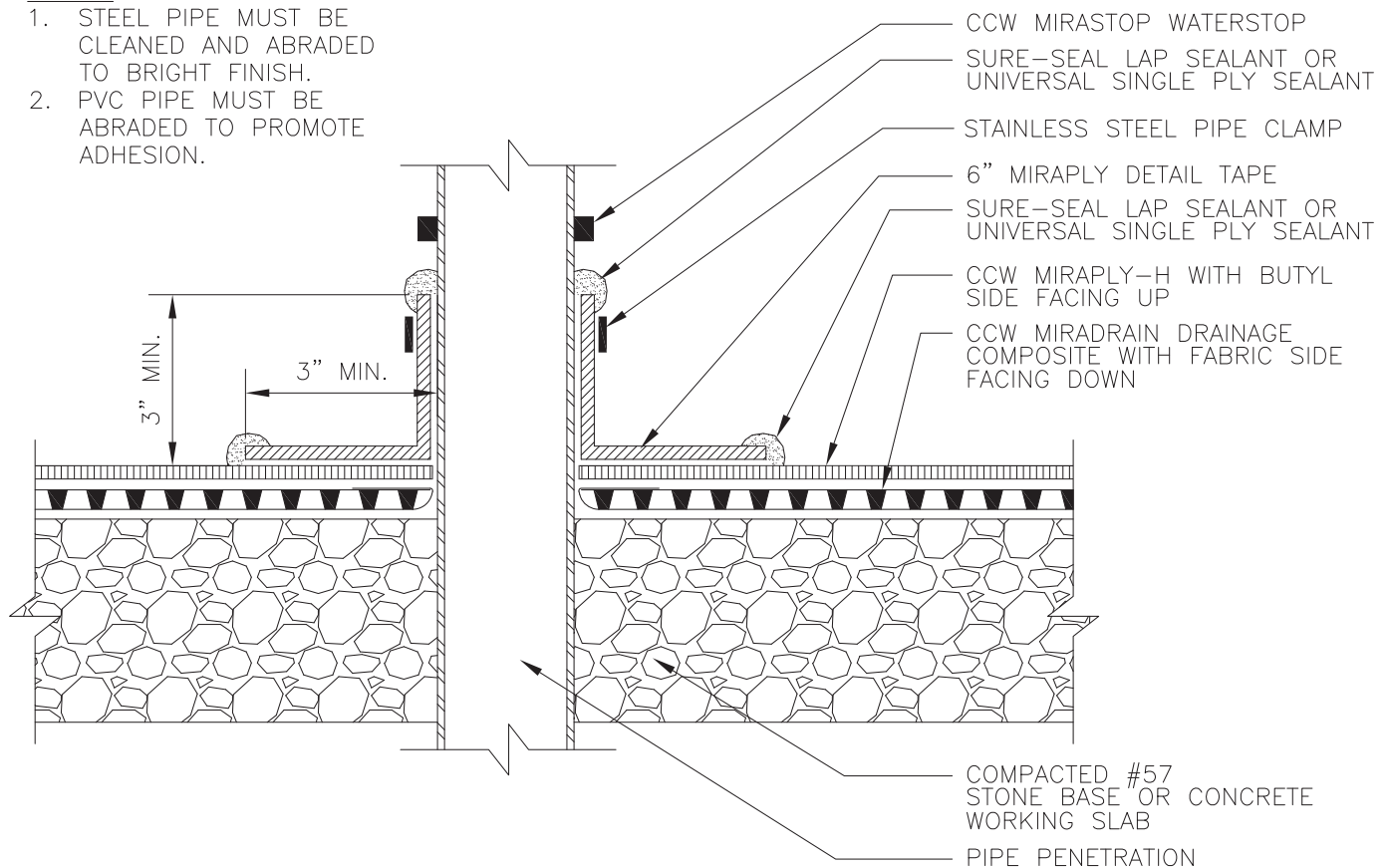
## MiraPLY-H à technologie SeamLOCK

### Pénétrations dans la dalle (option 1)

Les pénétrations doivent être suffisamment solides pour empêcher tout mouvement. Le tuyau doit être propre, sec et exempt de rouille. Assurez-vous que le côté butyl de la membrane soit propre, sec et exempt de contaminants. Coupez une pièce de 4 x 4 pi de MiraPLY-H SeamLOCK et découpez un trou en son centre de la taille et la forme de la pénétration. Faites glisser cette pièce sur le tuyau. Appliquez un minimum de 6 po de MiraPLY Detail Tape, dont 3 po minimum sur la pénétration puis 3 po minimum sur le MiraPLY-H. Installez un collier de serrage en acier inox pour maintenir le MiraPLY Detail Tape sur le tuyau. Pour assurer une liaison étanche à l'eau, pressez le MiraPLY Detail Tape avec un rouleau en caoutchouc dur et une forte pression de la main. Appliquez le scellant Sure-Seal Lap Sealant ou Universal Single-Ply sur tous les bords du MiraPLY Detail Tape. Enveloppez la pénétration de CCW MiraSTOP Waterstop, qu'on devra recouvrir d'une couche minimale de 3 po de béton.

#### NOTES:

1. STEEL PIPE MUST BE CLEANED AND ABRADED TO BRIGHT FINISH.
2. PVC PIPE MUST BE ABRADED TO PROMOTE ADHESION.



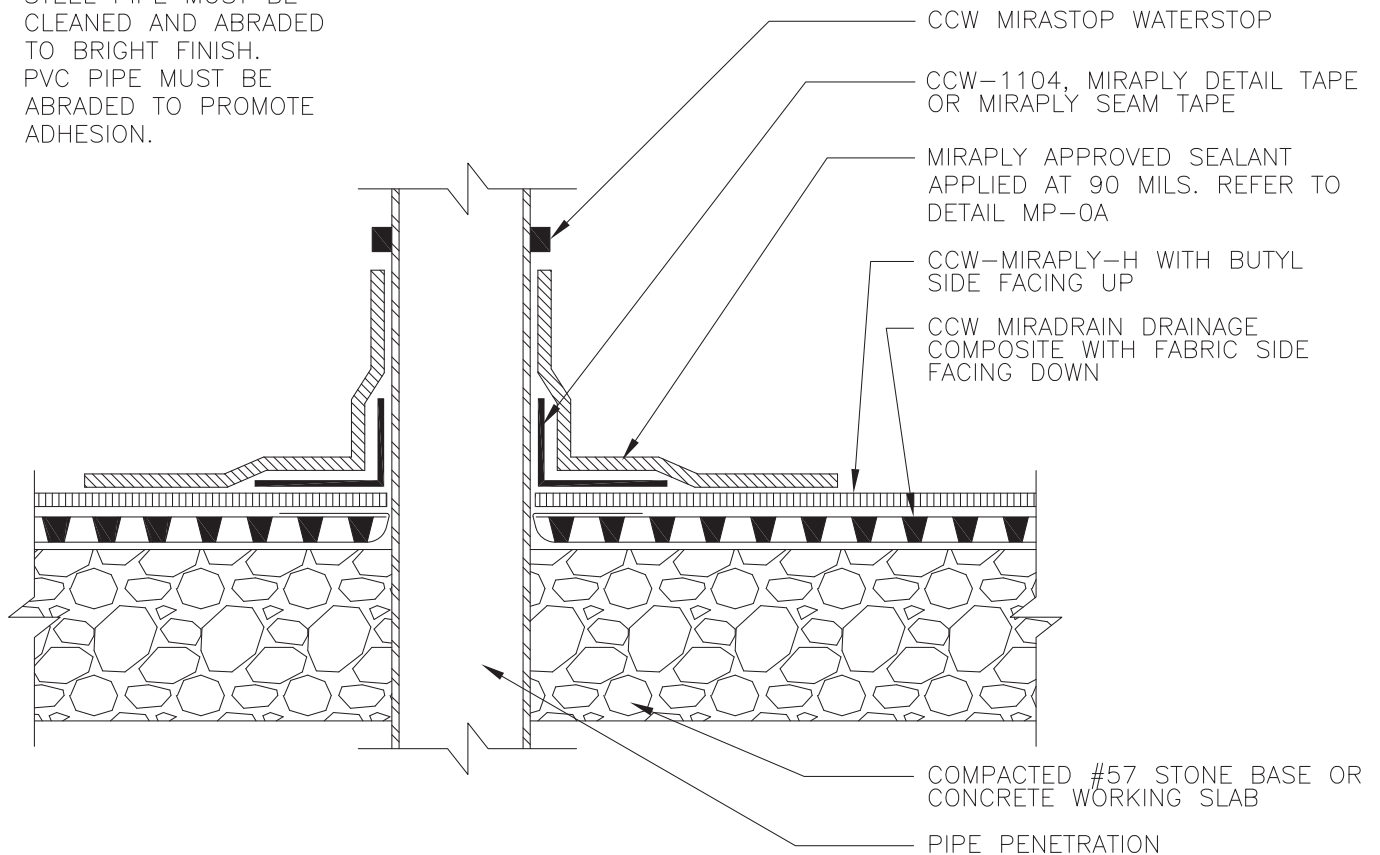
DETAIL IS INTENDED TO BE A GUIDE FOR WATERPROOFING INSTALLATION ONLY.

## Pénétrations dans la dalle (option 2)

Les pénétrations doivent être suffisamment solides pour empêcher tout mouvement. Le tuyau doit être propre, sec et exempt de rouille. Assurez-vous que le côté butyle de la membrane soit propre, sec et exempt de contaminants. Coupez une pièce de 4 x 4 pi de MiraPLY-H **SeamLOCK** et découpez un trou en son centre de la taille et la forme de la pénétration. Faites glisser cette pièce sur le tuyau. Utilisez du CCW-1104 ou du ruban MiraPLY Detail Tape pour finir un angle intérieur, éliminer les fissures et maintenir en place le scellant MiraPLY approuvé. Appliquez une couche de 90 mils de scellant MiraPLY approuvé de 3 po sur la pénétration et de 6 po sur le MiraPLY-H. Enveloppez la pénétration de CCW MiraSTOP Waterstop, qu'on devra recouvrir d'une couche minimale de 3 po de béton.

### NOTES:

1. STEEL PIPE MUST BE CLEANED AND ABRADED TO BRIGHT FINISH.
2. PVC PIPE MUST BE ABRADED TO PROMOTE ADHESION.



DETAIL IS INTENDED TO BE A GUIDE FOR WATERPROOFING INSTALLATION ONLY.

# IMPERMÉABILISATION

## MiraPLY-H à technologie SeamLOCK

### Avertissements et dangers

- Protéger la membrane du soudage au chalumeau ou des scories coupantes.
- Ne pas utiliser de chaises de barres d'armature à pointes.
- Ne pas la laisser exposée plus de 60 jours.
- Une installation en-dessous de -4 °C (25 °F) nécessite des techniques et outils spéciaux. Consultez le service technique pour plus de détails.
- Les coffrages à béton doivent rester en place 3 jours au minimum après le coulage du béton.

### Entreposage

Conservez dans l'emballage original avant utilisation, entre 4 et 38 °C (40 et 100 °F). Protégez des rayons UV et des intempéries.

### Garantie limitée

Carlisle Coatings & Waterproofing Incorporated (Carlisle) garantit son produit contre les défauts de fabrication et de matériaux uniquement au moment de l'expédition de l'usine. Lorsqu'il est prouvé qu'un produit Carlisle présente un défaut de fabrication nuisant de manière évidente à ses performances, Carlisle, à sa discrétion, remplace le produit ou en rembourse le prix d'achat. Cette garantie limitée est la seule offerte par Carlisle sur ses produits. Il n'existe aucune autre garantie, incluant les garanties implicites de revente avec aptitude à un usage particulier. Carlisle décline spécifiquement toute responsabilité en cas de dommages accessoires, indirects ou autres, incluant, sans s'y limiter, la perte de profits ou les dommages à une structure ou à son contenu résultant d'une interprétation d'une loi, quelle qu'elle soit. La valeur monétaire correspondant à la responsabilité de Carlisle et aux recours de l'acheteur dans le cadre de cette garantie limitée ne devra pas dépasser le prix d'achat du produit Carlisle concerné.