

CertainTeed

# ***FLINTLASTIC<sup>®</sup> SA***

Systèmes de toiture auto-adhésifs pour les toits résidentiels à faible pente



**CertainTeed**  
SAINT-GOBAIN





**Installation rapide. Adhésion robuste.  
Les produits Flintlastic® SA sont performants à tous égards.**

Qu'est-ce qui vous importe le plus ? La rapidité de l'installation, la durabilité ou l'apparence ? Le système de toiture pour pentes faibles Flintlastic SA (auto-adhésif) au bitume modifié SBS est super performant à tous ces égards.

**En quoi consiste le système SA ?**

Avec des matériaux de qualité supérieure de bas en haut, les composants du système Flintlastic SA pour les raccordements résidentiels comprennent :

- Flintlastic® SA NailBase (base de clouage fixée mécaniquement)
- Flintlastic® SA Mid Ply (pli médian auto-adhésif)
- Flintlastic® SA Cap (membrane de recouvrement auto-adhésive)
- Flintlastic® SA Cap FR (coté pour sa résistance au feu, membrane de recouvrement auto-adhésive)

**Quels en sont les avantages ?**

Pas de chalumeaux, pas d'asphalte chaud, pas d'exhalaisons et pas de salissures – l'application est donc beaucoup plus propre et rapide. De plus, les besoins en équipement sont minimes. Ces avantages sont encore plus formidables compte tenu de la longue durée de vie du système à laquelle on peut s'attendre.

**Où peut-on l'utiliser ?**

Flintlastic est idéal pour les toits à faible pente, tels que les toits de porche, de garage ou d'abri de voiture. Toutefois, des systèmes plus robustes sont également disponibles pour les plus grands toits à faible pente.

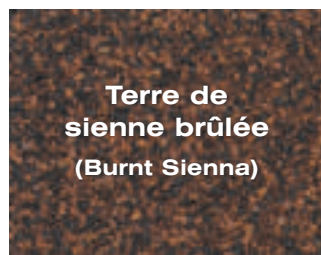
**Qu'en est-il des couleurs ?**

Il est maintenant possible de coordonner la couleur d'un toit à faible pente avec celle d'une toiture en bardeaux adjacente. Flintlastic SA est offert dans des couleurs qui s'harmonisent avec les bardeaux CertainTeed les plus populaires. Veuillez consulter le guide *CertainTeed Commercial Roof Systems Manual*, où vous trouverez des fiches de données sur les produits, ainsi que des spécifications complètes et détaillées. L'installation des produits doit être conforme aux instructions d'installation de CertainTeed.

**La famille de produits Flintlastic SA**

L'apprêt d'asphalte FlintPrime™ est recommandé pour l'adhésion au métal et à la maçonnerie. Ce produit est offert en contenants aérosols de 17 onces (1/2 litre).

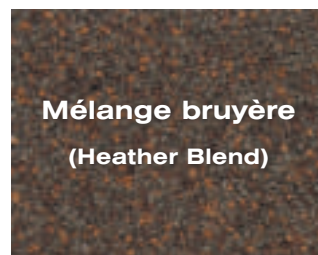
L'adhésif au bitume modifié SBS FlintBond™ est un adhésif de qualité supérieure. Avec les membranes Flintlastic SA, on utilise la qualité truelle et la qualité calfeutrage pour les chevauchements d'extrémité, les cordons de chevauchements latéraux et les détails verticaux des solins. Offert en seaux de 3,5 gallons (13,2 litres), en seaux plus larges de 5 gallons (18,2 litres) et en tubes à calfeutrer de 10,3 onces (304 millilitres).



**Terre de sienne brûlée**  
(Burnt Sienna)



**Ardoise coloniale**  
(Colonial Slate)



**Mélange bruyère**  
(Heather Blend)



**Noir moiré**  
(Moiré Black)



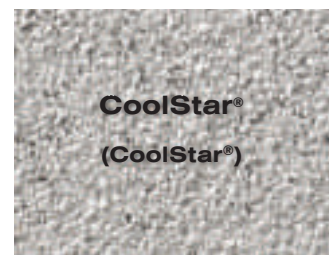
**Bardeau rescié**  
(Resawn Shake)



**Bois délavé**  
(Weathered Wood)



**Blanc**  
(White)



**CoolStar®**  
(CoolStar®)



Tous les couvreurs professionnels connaissent les outils nécessaires pour installer une toiture. Mais pour récapituler, voici quelques outils particuliers qui sont nécessaires à l'installation du Flintlastic SA :

- Un rouleau lesté pour mettre la membrane bien en place.
- Une truelle adéquate pour l'application de l'adhésif aux détails des solins.
- Un couteau de couvreur à lame recourbée.
- Un pistolet calfeutreur pour l'application des cordons d'adhésif FlintBond.
- Un pistolet de soudage à main, à air chaud, comme le Leister Triac™ (source d'alimentation de 110 volts requise) ou le Primus Sievert PNS-4™ Hot Air Kit.
- Un vérificateur de joints pour détecter les petits vides.

### Considérations importantes lors de l'installation

- Ne pas tenter d'installer le produit en présence de glace, de neige, d'humidité ou de rosée. Les substrats d'adhérence doivent être propres, secs, exempts de poussière et d'autres inhibiteurs d'adhérence. La température ambiante doit être de 10 °C ou plus.
- Entreposer les rouleaux de Flintlastic SA à l'intérieur sur des palettes, à l'abri des éléments. Les rouleaux qui sont mal entreposés ou entreposés trop longtemps peuvent perdre leur pouvoir adhésif.
- Ne pas installer une membrane qui a été mal entreposée ou exposée à l'humidité, ou qui a perdu son pouvoir adhésif. Si le matériau ne colle pas, INTERROMPRE l'installation !
- Ne jamais oublier que la sécurité passe en premier. Suivre toutes les consignes de sécurité de l'OSHA portant sur l'installation de toitures.
- Les substrats doivent être exempts de poussière, de saletés, d'huile, de débris et d'humidité.
- Si un apprêt est employé, il faut l'appliquer en respectant le débit spécifié et le laisser sécher complètement.
- Travailler avec des longueurs de Mid Ply et de Cap faciles à manier pour la tâche à effectuer. Lorsque cela est approprié, couper les rouleaux en deux ou en trois longueurs et laisser le matériau se détendre avant l'installation.
- Par temps plus frais, on peut employer un pistolet de soudage à air chaud pour réchauffer les chevauchements latéraux et améliorer l'adhérence (avant l'application de l'adhésif au bitume modifié SBS FlintBond).
- Prendre garde de ne pas appuyer excessivement sur le rouleau lesté aux chevauchements d'extrémité. Ne pas exercer une pression qui expulserait une trop grande quantité d'adhésif.
- Ne pas utiliser des adhésifs à froid avec les membranes Flintlastic SA, sauf pour les détails des solins et les chevauchements des feuilles de recouvrement, tel qu'indiqué ici même.
- Toutes les couches de l'assemblage doivent être installées en une seule journée. Si une pellicule bleue doit être exposée pendant de plus longues périodes de temps, recouvrez-la à l'aide d'une bâche ou d'un autre type de protection appropriée.
- Consulter le guide *CertainTeed Commercial Roof Systems Manual* pour prendre connaissance de toutes les exigences auxquelles il faut satisfaire.

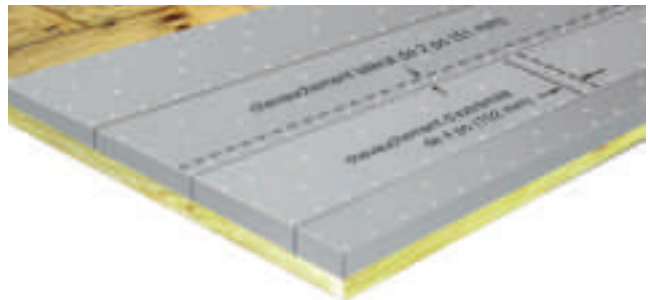
- Ne pas mêler les membranes Flintlastic SA avec d'autres types de membranes de toit. Les membranes Flintlastic SA sont spécialement conçues pour être installées ensemble. Les pellicules extérieures permanentes de Mid Ply et NailBase ne peuvent pas être exposées à des flammes de chalumeau ni à de l'asphalte chaud, ni être installées à l'aide d'autres méthodes qui ne seraient pas auto-adhésives. Les membranes Flintlastic SA Cap (ou SA Cap FR) et Mid Ply ne peuvent pas être installées sur des surfaces autres que celles indiquées ici.
- Lorsqu'on applique le Flintlastic SA sur des pentes dépassant 1:12, les membranes doivent être clouées au support. Lorsqu'on l'applique parallèlement à la pente, le Flintlastic SA doit être cloué à clous perdus aux chevauchements d'extrémité à 2 po (5 cm) du bord supérieur, à 6 po (15,2 cm) centre à centre, à travers des rondelles d'étain et à des planches de clouage en bois. Consulter la section « Exigences générales » du guide *CertainTeed Commercial Roof Systems Manual* pour plus de détails.

### Préparation de la dalle

CertainTeed recommande d'utiliser la base de clouage Flintlastic SA NailBase, fixée mécaniquement, avec toutes les installations de toit à membrane autoadhésive. Il est à noter que, si l'installation ne comprend pas de feuille de base, la membrane pourrait être difficile à enlever plus tard (si nécessaire) et certaines homologations UL du système pourraient ne pas s'appliquer. Avant l'installation des produits Flintlastic SA, s'assurer que le toit est doté d'un système d'écoulement des eaux dirigé. Consulter un responsable local de l'application du code du bâtiment pour connaître les règles en matière de pente minimale et de systèmes d'écoulement des eaux.

### Installation de Flintlastic SA NailBase

En commençant au point le plus bas du toit, fixer mécaniquement Flintlastic SA NailBase sur la dalle de clouage au moyen de clous appropriés (voir le tableau des pièces de fixation ci-dessous).



#### Clous de toitures standard (à tête ronde) et capuchons. (Remarque : CertainTeed ne permet pas l'utilisation de capuchons en plastique)

À utiliser avec les feuilles de base, les barres de terminaison/solin sur les dalles en panneaux de contreplaqué, les dalles qui ne sont pas en bois de placage, les dalles en planches de bois



**Clous de toitures à tête large** À utiliser avec les feuilles de base, les barres de terminaison/solin sur les dalles en panneaux de contreplaqué, les dalles qui ne sont pas en bois de placage, les dalles en planches de bois





Commencer avec un rouleau de largeur appropriée (1/2 rouleau) pour permettre le décalage des chevauchements latéraux des couches suivantes de feuilles de recouvrement. Installer la membrane de façon à ce qu'aucun chevauchement latéral ne soit en sens inverse de l'écoulement de l'eau. Planter un clou au moins à tous les 9 po (23 cm) centre à centre sur les chevauchements latéraux et à tous les 18 po (46 cm) centre à centre dans les deux rangs en quinconce dans le corps de la feuille.

#### Avant d'installer Flintlastic SA Cap (ou SA Cap FR)

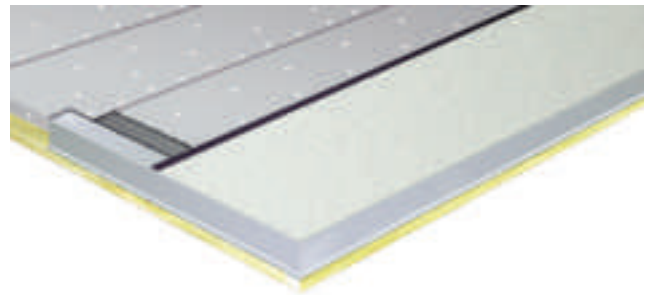
Si le rebord du toit est protégé par une bordure métallique, procéder comme suit. Sur la base de clouage Flintlastic SA NailBase, installer une bande auto-adhésive de 9 po (22,8 cm) de large de Mid Ply en la prolongeant sur 6 po (15 cm) sur le toit et en la faisant affleurer avec le bord du toit. Poser une bordure métallique de calibre 26 ou plus à l'aide des pièces de fixation appropriées, et les caler entièrement et uniformément dans une truelle de 1/8 po à 1/4 po (3 mm à 6 mm) d'adhésif au bitume modifié SBS FlintBond, qualité truelle. Enlever toute huile de la surface métallique en utilisant une solution de vinaigre et d'eau. Préparer la surface horizontale du métal avec une couche d'apprêt FlintPrime ou FlintPrime SA, puis laisser sécher. Appliquer un cordon d'adhésif au bitume modifié SBS FlintBond, qualité calfeutrage, sur le rebord du métal du côté du toit, là où celui-ci rejoint la bande de Mid Ply. Procéder à l'installation de la feuille de revêtement.



De la même façon, terminer l'installation aux solins métalliques avec des bandes découpées de Mid Ply à tous les points qui recevront des solins avant d'installer ceux-ci. Sceller les bords des bandes de solin Mid Ply avec un cordon de FlintBond. On trouvera des exemples dans la section « Détails de construction types » en pages 6 et 7. Tous les solins de couronnement installés aux points de transition qui chevauchent la surface minérale doivent être calés dans une truelle uniforme d'adhésif FlintBond, qualité truelle.

#### Installation de Flintlastic SA Cap (ou SA CAP FR)

Avant d'installer Flintlastic SA Cap (ou SA Cap FR), balayer la surface de la base de clouage SA NailBase installée, pour qu'elle soit propre. Pour installer la membrane Flintlastic SA Cap (ou SA Cap FR), commencer au point inférieur du toit avec un rouleau de largeur appropriée, de façon à décaler les chevauchements latéraux de la membrane sous-jacente d'au moins 18 po (46 cm). Travailler avec des longueurs de matériau faciles à manier.



Placer la membrane SA Cap (ou SA Cap FR) avec la bande de protection côté bordure du côté haut du toit. Installer la membrane de façon à ce qu'aucun chevauchement ne soit en sens inverse de l'écoulement naturel de l'eau.



Une fois la membrane en position, soulever et rabattre (sur la longueur) la moitié inférieure de la membrane. Enlever la pellicule de protection et presser fermement la membrane en place. Répéter pour la moitié supérieure de la membrane (du côté haut du toit).



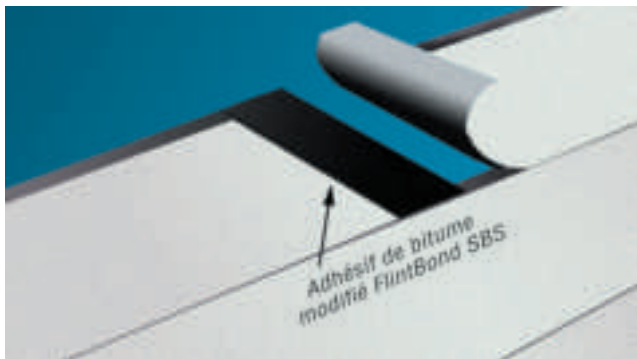
Faire chevaucher les membranes de 3 po (7,6 cm) latéralement et de 6 po (15 cm) aux extrémités. Presser toute la surface de la membrane Flintlastic SA Cap (ou SA Cap FR) avec un rouleau lesté, en allant du centre de la feuille vers l'extérieur, afin de bien faire adhérer la membrane et d'éliminer les vides.

Pendant la pose des longueurs de membranes subséquentes, enlever la bande de protection côté bordure juste avant le chevauchement, afin de protéger la zone adhésive contre les saletés. Couper les chevauchements d'extrémité aux coins diagonalement opposés à un angle d'environ 3 po (7,6 cm) des coins, afin de réduire le nombre de joints en T.



Appliquer de l'adhésif au bitume modifié SBS FlintBond, qualité truelle, sur toute la largeur de 6 po (15 cm) de chaque chevauchement d'extrémité, avant de mettre en place le chevauchement. Appliquer une truelle uniforme de 1/8 po à 1/4 po (3 mm à 6 mm) de FlintBond, sur toute la largeur des chevauchements d'extrémité de la membrane sous-jacente. Installer la feuille chevauchante. Toujours appliquer du FlintBond (en dépassant d'au moins 1/4 po ou 0,64 cm le chevauchement du dessous) sur toute la largeur des joints de chevauchement, lorsque la membrane SA Cap (ou SA Cap FR) est appliquée par-dessus une autre surface minérale, comme un joint d'extrémité SA Cap (ou SA Cap FR).

À tous les points de solin verticaux et autres, appliquer de l'adhésif au bitume modifié SBS FlintBond, qualité truelle, partout où il y a un chevauchement sur une surface minérale.



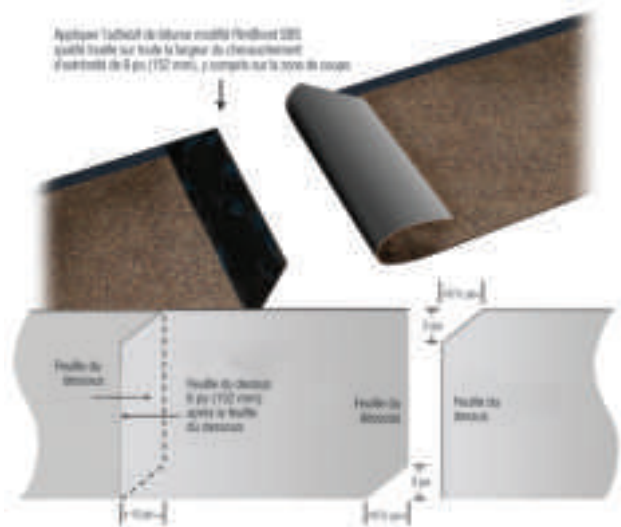
Après que la membrane a eu le temps d'adhérer, vérifier la bonne adhérence de tous les chevauchements et de tous les joints. S'il est possible de soulever un point de la membrane, elle n'est pas bien collée. Il pourrait être utile de vérifier s'il n'y a pas de petits vides aux points de chevauchement à l'aide d'un vérificateur de joints. Si nécessaire, utiliser un pistolet de soudage à main approprié, à air chaud, et un rouleau à joints ou une couche de FlintBond pour coller les petites sections qui n'auraient pas adhéré.

### Applications à 3 plis et grands toits de bâtiments commerciaux

Pour en apprendre davantage sur les applications 3 plis de Flintlastic SA et l'installation de grandes toitures sur des bâtiments commerciaux, consulter le document Comm-123 *Systèmes de toiture au bitume modifié SBS auto-adhésif Flintlastic SA* ou visiter notre site web à [www.CertainTeed.com/LowSlopeTechInfo](http://www.CertainTeed.com/LowSlopeTechInfo).

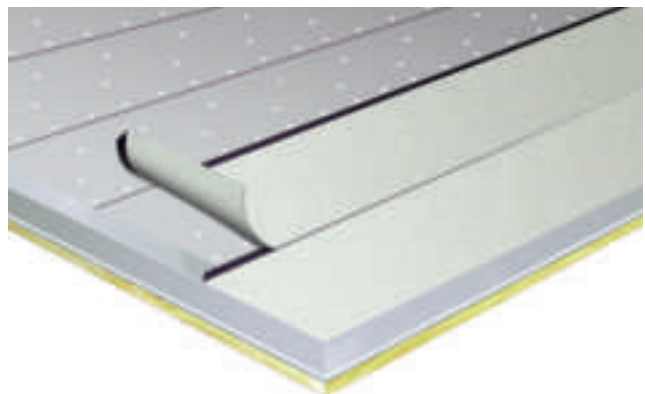
### Détails des joints en T

- Avant de faire adhérer les chevauchements d'extrémité de Flintlastic SA Cap (ou SA Cap FR), découper le coin extérieur inférieur de la feuille sous-jacente à l'extrémité du rouleau.
- Passer ensuite à la feuille de recouvrement, en découpant le coin extérieur supérieur.
- Les coins doivent être coupés à la diagonale sur une longueur de 5 1/2 po (14 cm), depuis la fin du rouleau jusqu'au bord extérieur.
- La largeur de la coupe doit être égale à la largeur du chevauchement latéral spécifiée (3 po ou 7,6 cm pour Flintlastic SA Cap [ou SA Cap FR]).
- Les coins coupés doivent être recouverts entièrement par les rangs suivants.
- Remarque : Si la membrane Flintlastic SA Mid Ply (ou PlyBase) est utilisée, appliquer des noisettes de FlintBond aux joints en T. Si la membrane Flintlastic SA Cap (ou SA Cap FR) est utilisée, caler entièrement le chevauchement d'extrémité dans du FlintBond qualité truelle sur toute la largeur du chevauchement de 6 po (15 cm).



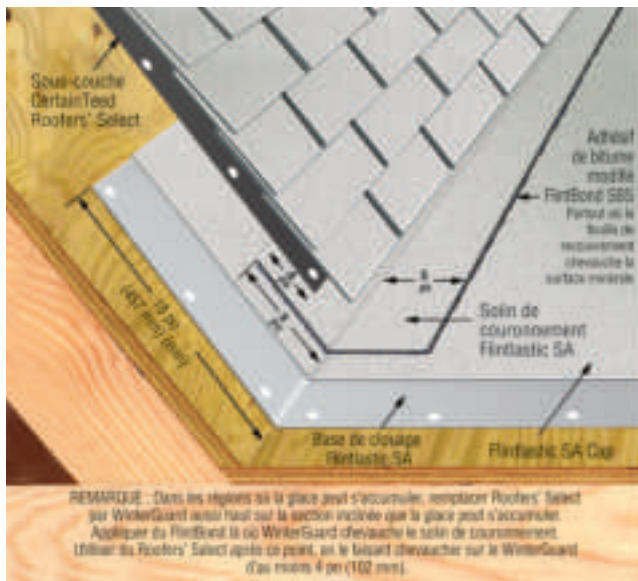
### Détails des versants

- Découper la bordure en formant un angle le long de tous les versants.
- Appliquer un cordon de FlintBond, qualité calfeutrage, le long des bords découpés pour éliminer les trous.

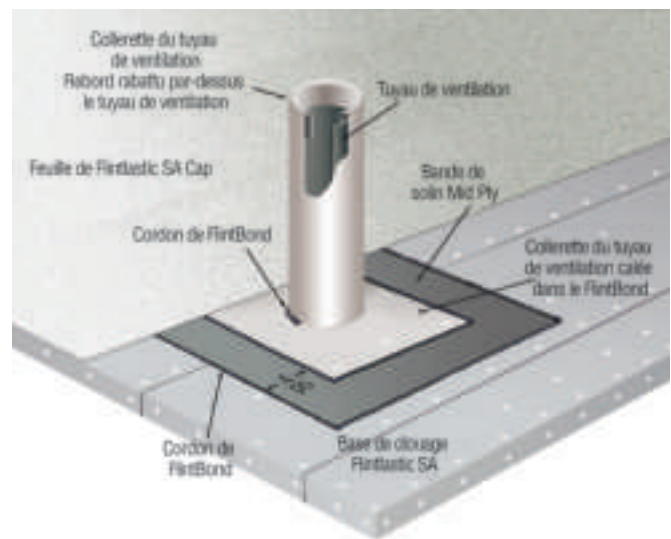


## Détails de construction types – Système Flintlastic SA 2 plis

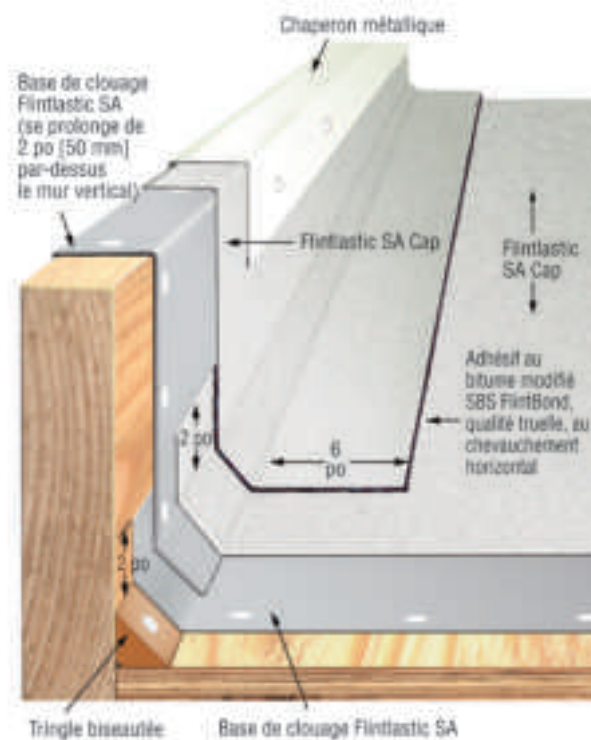
Transition des bardeaux



Détails de la collerette du tuyau de ventilation



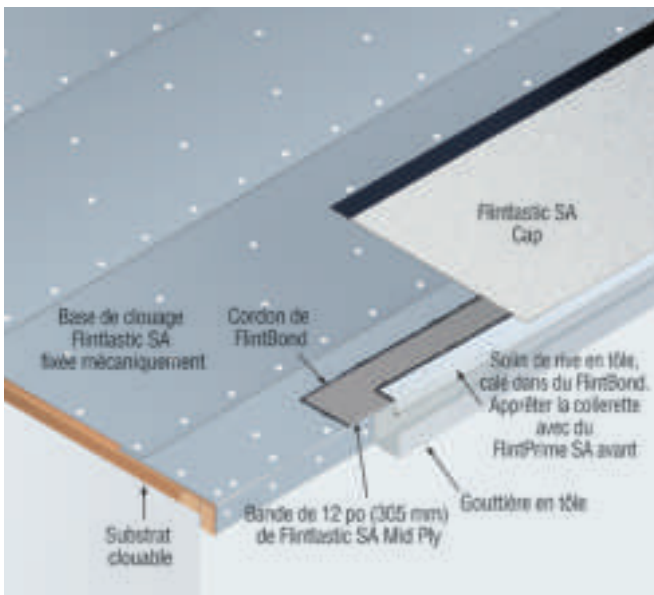
Détails du mur de parapet en bois



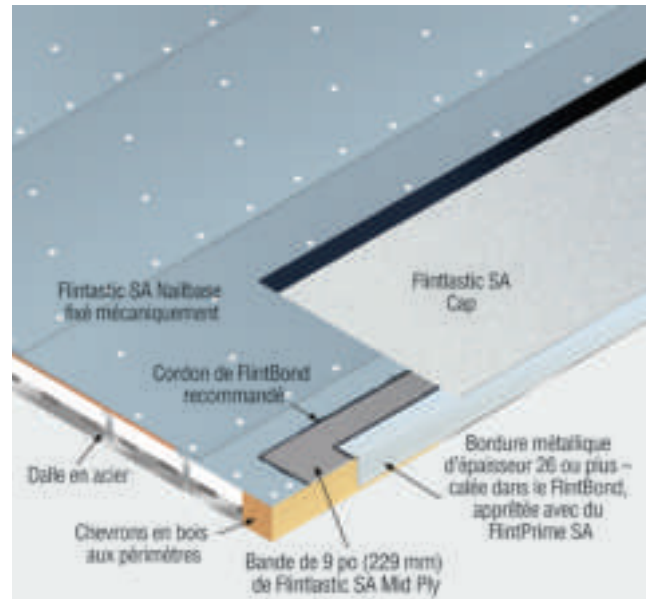


# Détails de construction types – Système Flintlastic SA 2 plis

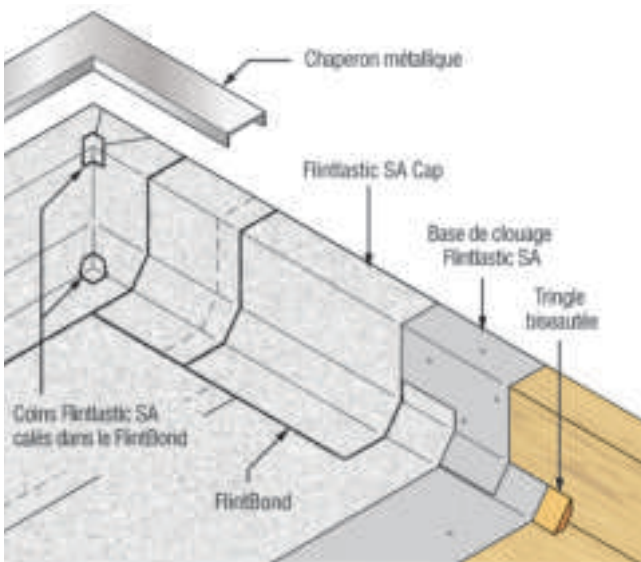
Détails du rebord de gouttière



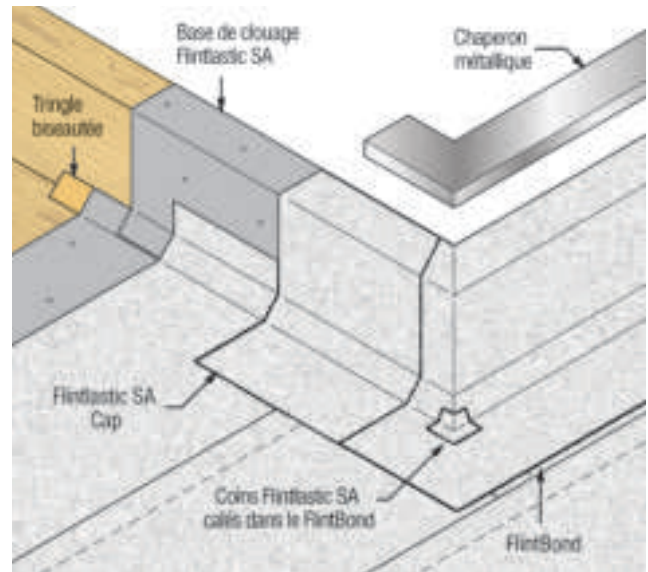
Détails de la bordure de toit



Coin intérieur



Coin extérieur





**CertainTeed, qui fabrique des matériaux de toiture véritablement durables depuis plus d'un siècle, est en position de force. En Amérique, les professionnels de la construction et de la rénovation nous considèrent comme les meilleurs du secteur.**

**Que vous deviez réaliser un projet résidentiel ou commercial, vous pouvez donc faire confiance à CertainTeed. Notre entreprise existe depuis longtemps, et notre savoir-faire nous permet de vous offrir de meilleurs produits.**

**Nous fabriquons des systèmes complets et nous vous protégeons à l'aide de garanties solides. Nous utilisons des matériaux de qualité supérieure qui vous permettent de bâtir de meilleures toitures – dont la durée de vie est moins coûteuse. Tout cela fait partie de notre promesse.**

***Quality made certain. Satisfaction guaranteed.***

**Pour de plus amples renseignements sur les produits de toiture pour bâtiments commerciaux CertainTeed, visitez le site [www.certainteed.com](http://www.certainteed.com) ou, pour vous inscrire, visitez le site [ctndl.com](http://ctndl.com).**

Mise en garde : Les produits de toiture Flintlastic de CertainTeed sont conçus pour être utilisés uniquement par des entrepreneurs couvreurs professionnels. La responsabilité incombe au couvreur de prendre toutes les précautions de sécurité appropriées et requises pendant l'installation de tout produit de toiture CertainTeed.

Conforme ou supérieur aux normes ASTM D6164 (SA Mid Ply et SA Cap), ASTM D6163 (SA Cap FR) et ASTM D4601 (SA NailBase et PlyBase).



Résistance aux impacts UL2218 classe 4 – Certains systèmes sont classés par UL en ce qui a trait à la résistance aux impacts, telle que décrite dans le répertoire de systèmes et de matériaux de toitures *UL Roofing Materials and Systems Directory*.



ICC-ES ESR-1388

**RENSEIGNEZ-VOUS SUR TOUS NOS AUTRES PRODUITS ET SYSTÈMES CERTAINTEED® :**

TOITURES • BARDAGE • FINITIONS • DALLES • RAMPES  
CLÔTURES • GYPSE • PLAFONDS • ISOLATION

[www.certainteed.com](http://www.certainteed.com) <http://blog.certainteed.com>

CertainTeed Corporation  
P.O. Box 860  
Valley Forge, PA 19482 U.S.A.

Professionnels : 800-233-8990  
Consommateurs : 800-782-8777

© 9/14 CertainTeed Corporation. Imprimé aux É.-U.  
Code N° 20-20-3395FR