

Cette fiche technique traite de la plupart des éléments sur les solins résidentiels. L'objet des solins est de diriger l'eau qui s'est accumulée dans le système mural vers l'extérieur et, ce faisant, empêcher l'eau de détériorer les cornières en acier, le bois de colombage ou les autres composants de construction. Les détails suivants ont été conçus pour réaliser les deux objectifs. Modifier ces détails est chose normale, cependant, ces modifications doivent toujours tenir compte des principaux objectifs des solins.

Ce qui suit offre des principes généraux pour la pose de solins et le contrôle de l'humidité.

Solins

- Les prolonger de 25 mm au-delà des linteaux, de 100 à 150 mm au-delà des appuis en brique.
- Dans le cas des solins non adhérents, tailler le panneau de revêtement à installer ou utiliser des courroies en plastique, ou encore replier sous le papier de construction ou enveloppe isolante.
- Utiliser une épaisseur d'au moins 0,50 mm (20 mil) dans la plupart des cas sauf quand le solin exige des murs de retenue ; utiliser alors 1,5 mm (60 mil).

Note 1: Les codes de construction et les normes de l'industrie briquetière stipulent que le solin dépasse d'au moins 5 mm la face du briquetage.

Chantepleures

- Celles-ci peuvent être constituées de cordage en coton teint, de joints montants ouverts ou d'évents de briques.
- Les cordages en coton doivent être espacés de 400 mm décentrés ; les joints montants ouverts ou les événements de briques doivent être espacés de 800 mm décentrés.
- Le cordage utilisé pour les chantepleures doit être assez long pour être attaché à un ancre de brique.
- On suggère d'utiliser du treillis tissé de plastique, du Mortar Net ou autre matériau semblable derrière les chantepleures pour aider à empêcher le mortier d'obstruer les chantepleures.

Fenêtres

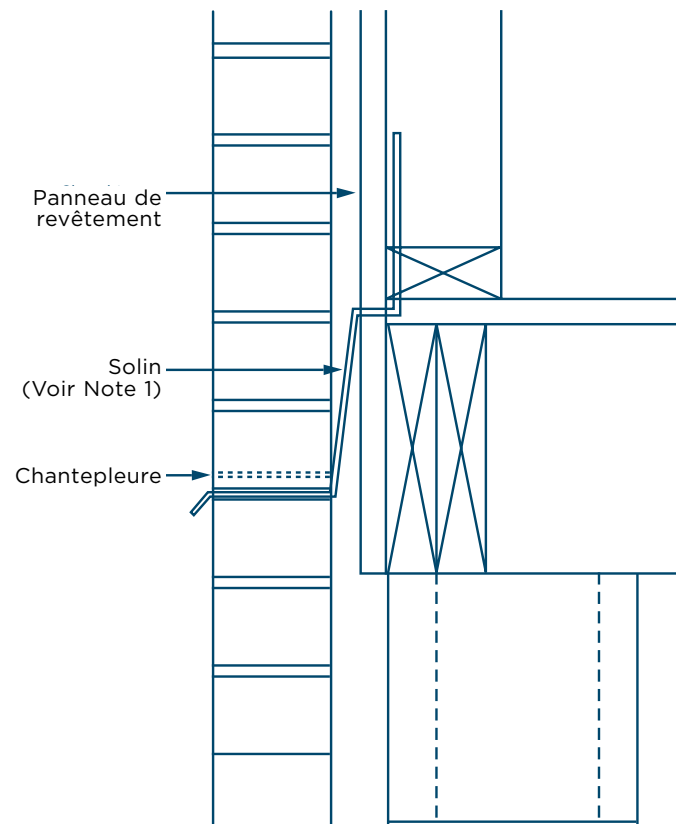
- On suggère que les fenêtres soient en vinyle ou revêtues d'aluminium. Ces cadres de fenêtres sont normalement munis de brides de fixation pour fixer le cadre au bâtiment. Les cadres qui ont une bride d'une pièce et des moulures semblent être meilleurs pour garder l'humidité hors de la fenêtre.
- Les cadres arqués en bois, semi-circulaires ou palladiens, exigent une considération de solin spéciale. Les solins collants devraient être coupés et moulés pour épouser la partie incurvée puis collés au bois.

Ancres

On suggère de fixer des ancres supplémentaires au cadre audessus du solin à membrane.

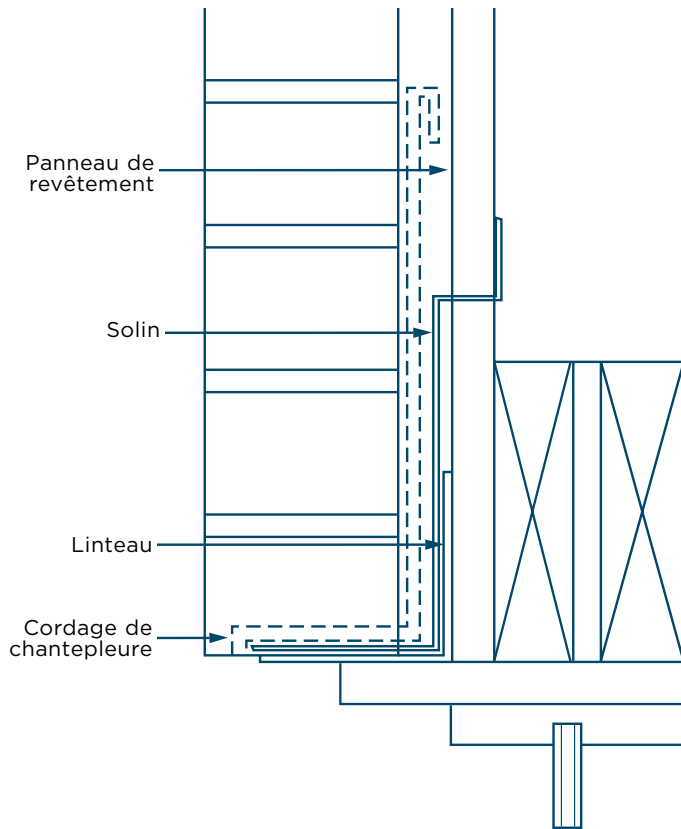
D'autres mesures contre l'infiltration d'humidité

- Les couronnements de cheminées peuvent avoir soit un chapeau en béton armé incliné, soit un chapeau de métal. Si on a recours à du béton, le bord extérieur devrait être au moins 50 mm d'épais et 75 mm d'épais au boisseau (chemise). Le béton est préférable au mortier parce qu'il est normalement 3 fois plus résistant. Si on utilise un chapeau de métal, il devrait être ajusté au-dessus de la brique et être calfeutré sur le bord, au surplomb et au larmier.
- L'humidité pénètre à travers le briquetage normalement par les joints de mortier. Trois facteurs sont donc importants : premièrement, les joints devraient être remplis à au moins 75 %; deuxièmement, des proportions de mortier régulières, soit 1 sac de mélange à mortier pour 0,085 m³ (3 pi³) de sable ; troisièmement, le mortier doit être assez humide pour assurer une bonne liaison.
- On suggère d'installer un revêtement de bâtiment, du papier-feutre ou autre matériau semblable, comme protection supplémentaire contre l'humidité. Ce matériau recouvre le panneau de revêtement et les joints.

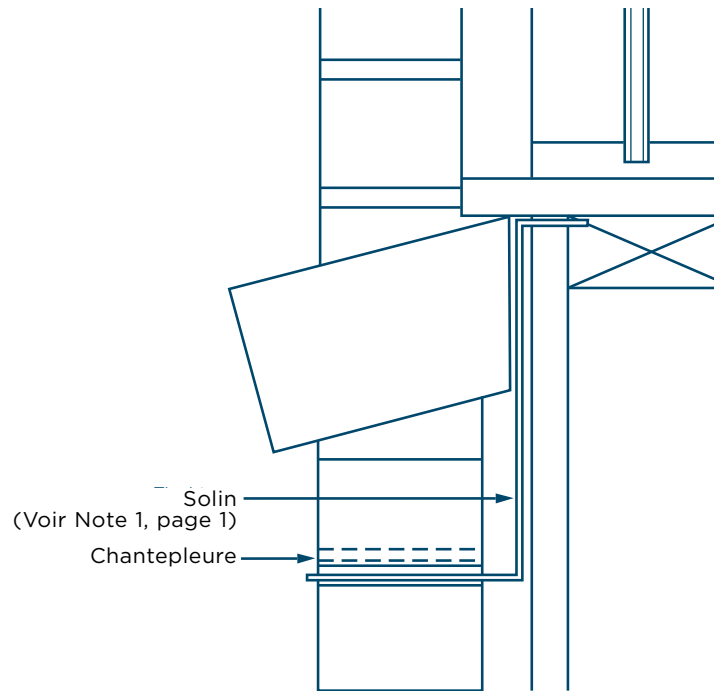


Détail 1

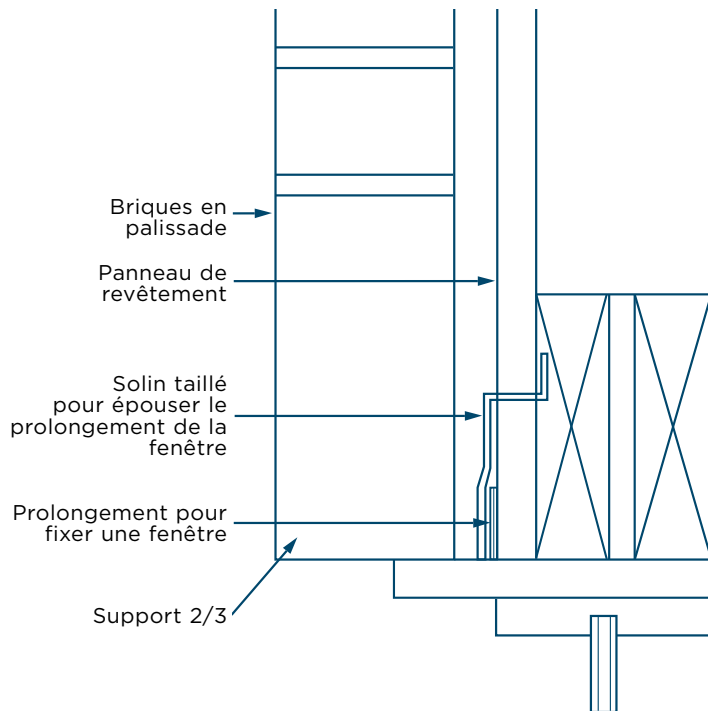
Solin au 1er étage, au-dessus du vide sanitaire



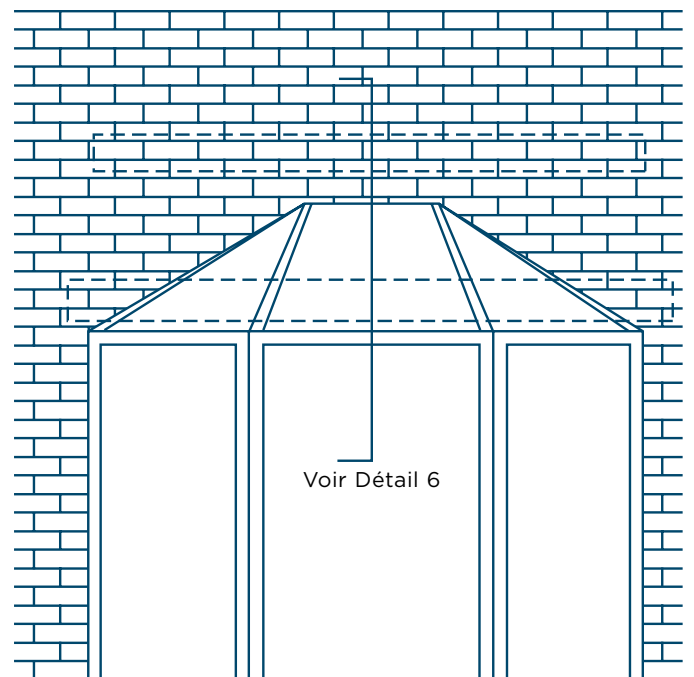
Détail 2
Solin à la porte et à la tête de fenêtre



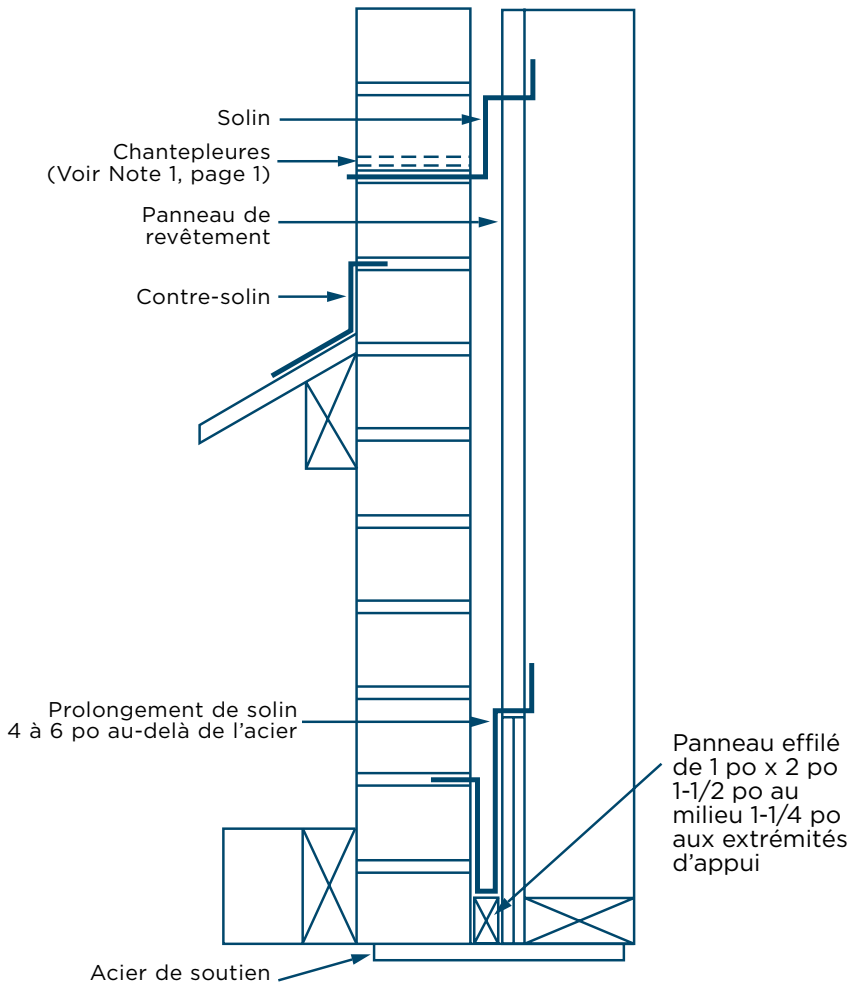
Détail 4
Solin à l'appui de fenêtre
Facultatif : laisser le solin hors du joint de mortier



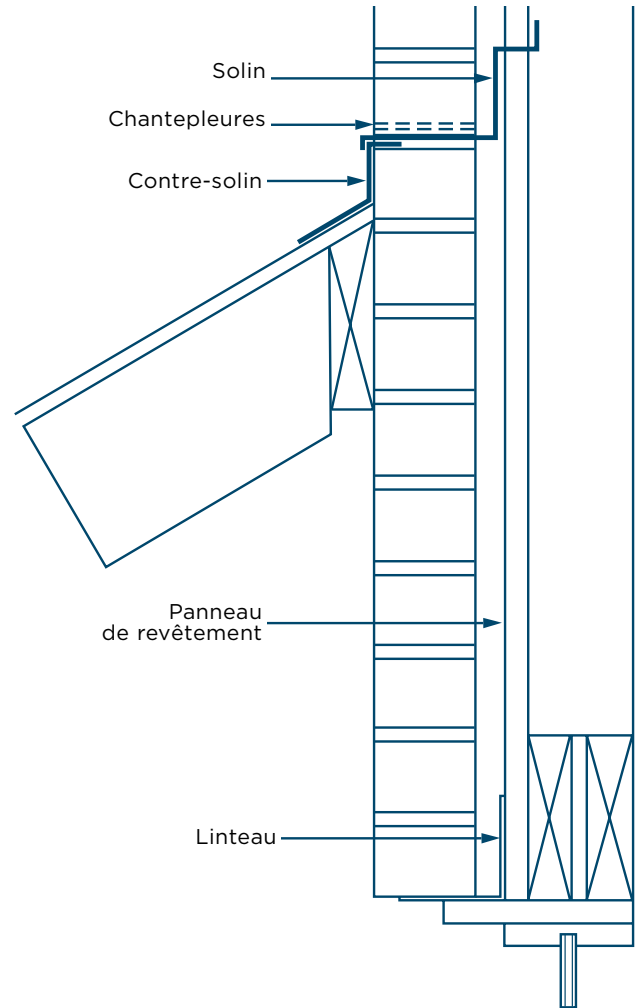
Détail 3
Solin à la tête de porte incurvée et ouverture de fenêtre



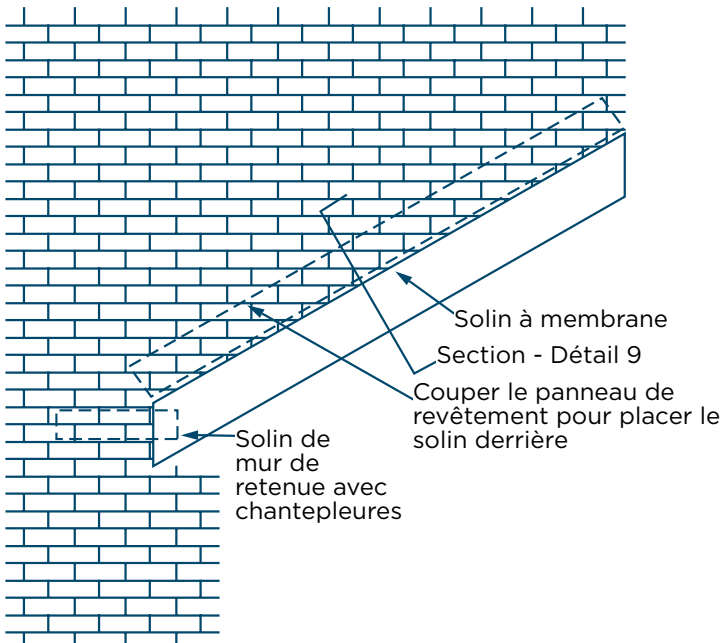
Détail 5
Élévation de fenêtre en baie avec solin à membrane



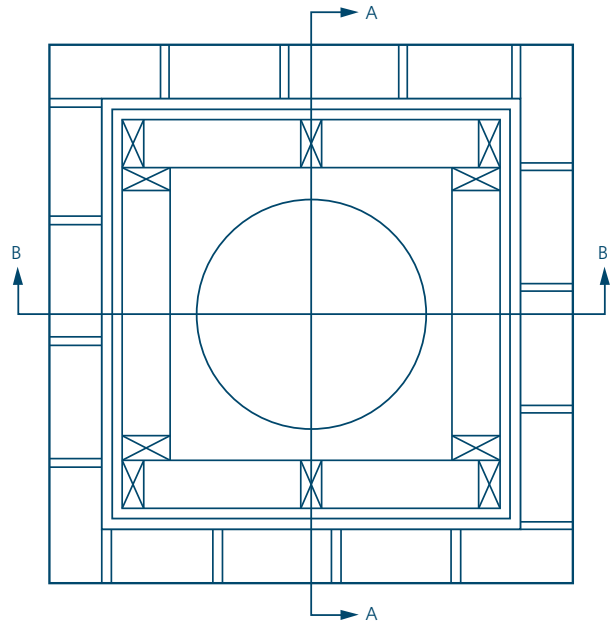
Détail 6
Solin à la tête de fenêtre en baie



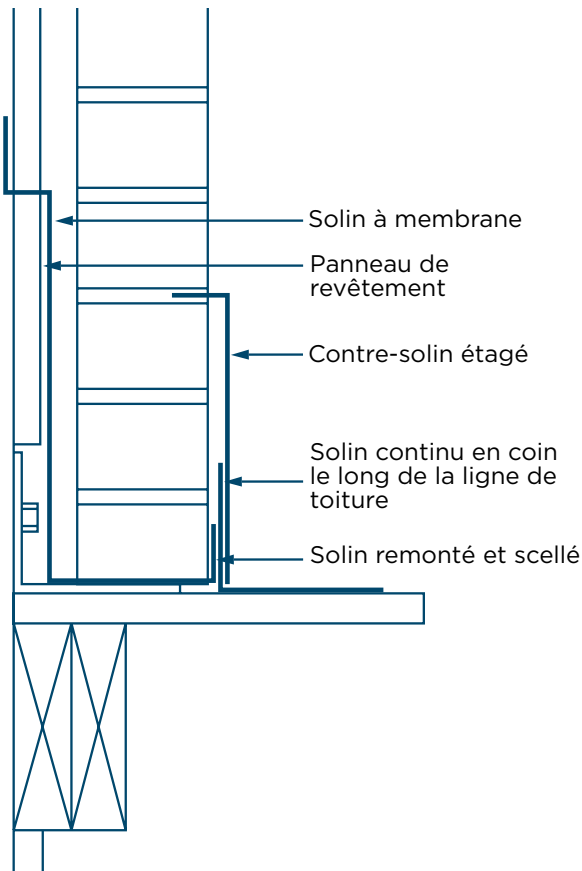
Détail 7
Solin à un toit bas au-dessus d'un espace clos



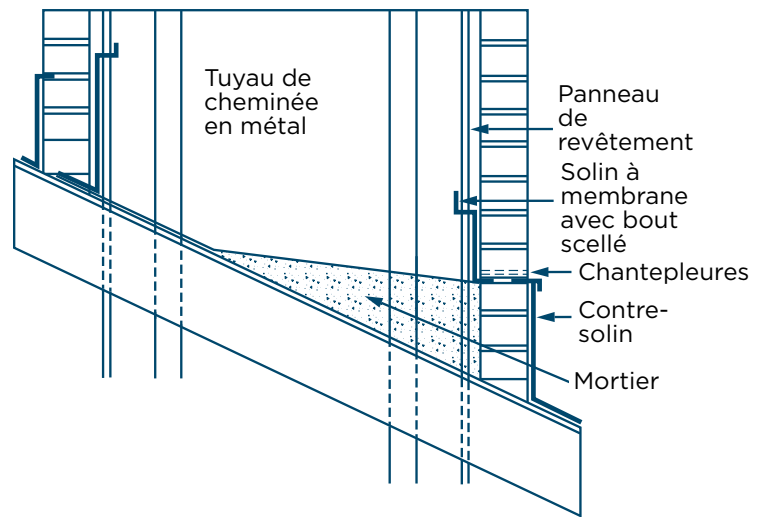
Détail 8
Solins à un toit bas, briques de sou



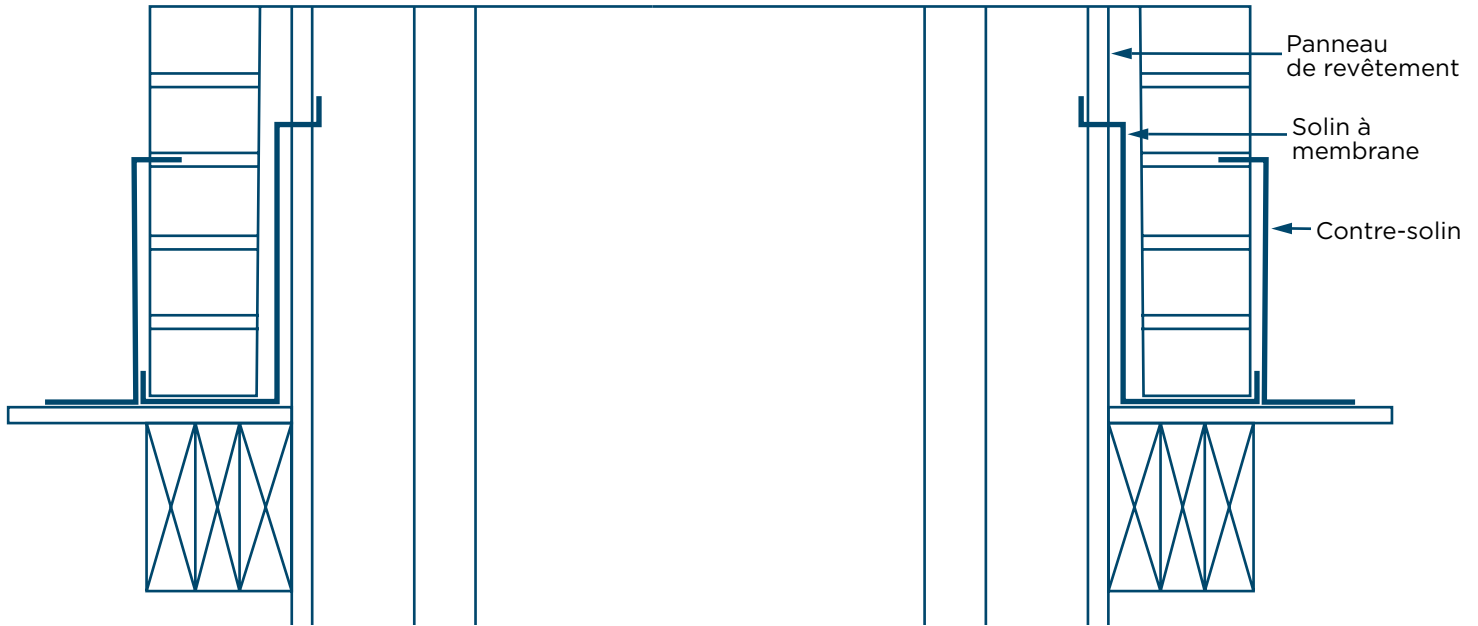
Détail 10
Vue du plan – Cheminée préfabriquée



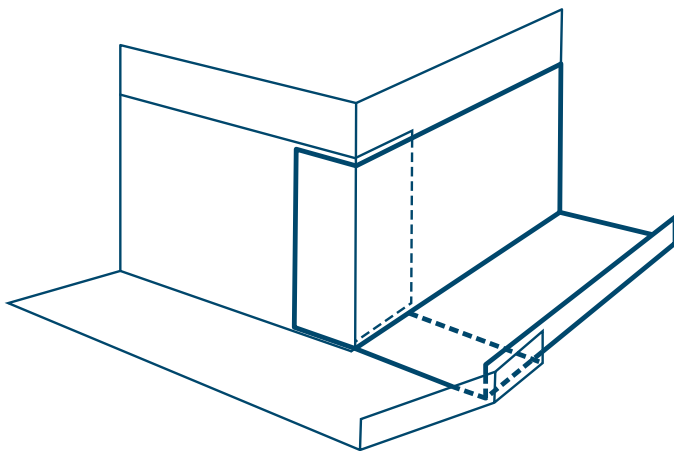
Détail 9
Section de solin à un toit bas en pente (voir Détail 8)



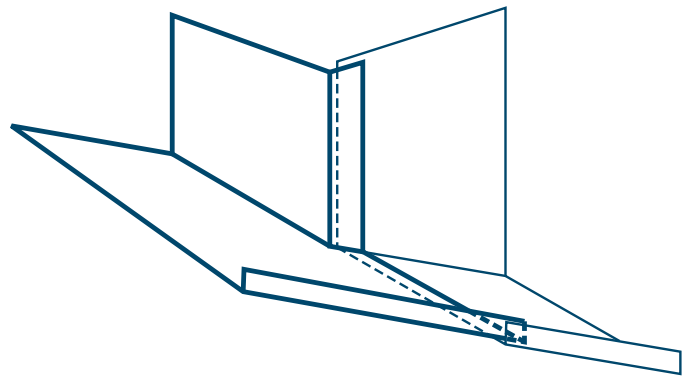
Détail 11
Section A-A, cheminée préfabriquée



Détail 12
Section B-B, cheminée préfabriquée



Détail 13
Solain dans le coin inférieur, cheminée préfabriquée



Détail 14
Solain dans le coin supérieur, cheminée préfabriquée