

Confinement – détails de construction

Joint des feuilles armées ... Joint feuille armée – mur Fond et joints de côté avec fond et toit

Les propositions sont conçues comme des normes minimales. D'autres solutions sont possibles, à condition qu'elles remplissent le même but, notamment un confinement étanche et facile à nettoyer avant le démontage.

Joint des feuilles armées

Si un objet horizontal comme un pont est moins élevé que la largeur des rouleaux, les côtés de l'objet peuvent être confinés (en théorie) avec une seule laize horizontale, jointe verticalement une seule fois. Souvent, les objets sont plus élevés. Donc, il faut plus d'une laize et par voie de conséquence au moins un joint horizontal.

Le joint se fait avec une latte à tuiles à l'extérieur et une latte à tuiles ou une double-latte ou une planche de coffrage à l'intérieur (Fig. 1). Le bois intérieur est attaché à l'échafaudage. Les joints horizontaux étanches à la poussière sont plus difficiles à réaliser que les joints verticaux. Pour éviter la pénétration des eaux de pluie dans le confinement, la feuille supérieure doit être à l'extérieur. Malgré tout, les déchets de décapage peuvent s'accumuler à l'intérieur et s'échapper à l'extérieur. Donc, il faut au moins 3 vis par mètre pour les joints horizontaux tandis que 2 vis par mètre suffisent pour les joints verticaux.

Les rubans adhésifs sont inadaptés. Ils se dissolvent lentement, puis sont salis par le sablage et les déchets de décapage et donc ne collent plus.

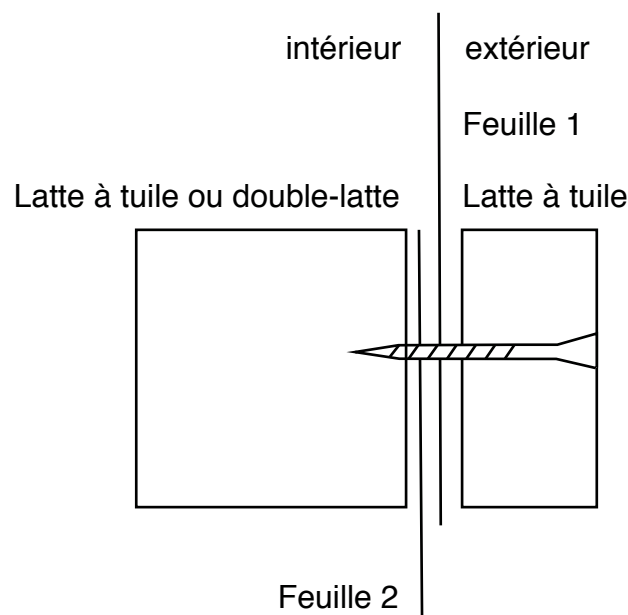


Fig. 1 Joint de feuilles armées

Joint feuille armée – mur

Si le mur est lisse (plâtre, béton banché) des lattes à tuiles suffisent (horizontalement au moins 3 vis par mètre, vertical 2 vis par mètre). Les petites bosses peuvent être égalisés avec un bourrelet. Pour des murs irréguliers (cyclopéens), l'espace peut être rempli avec de la mousse (fig. 2).

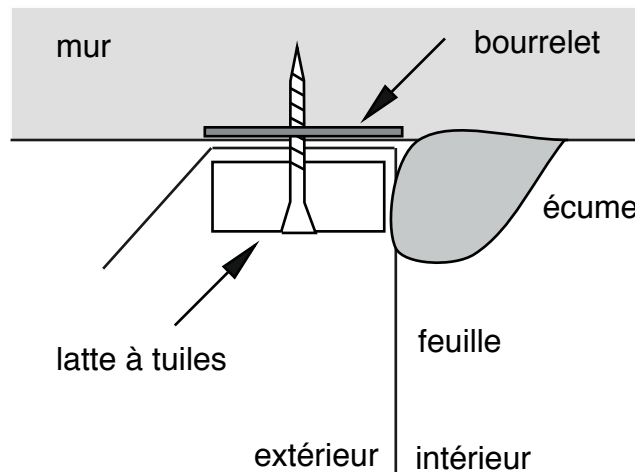


Fig. 2 Joint feuille - mur

Fond et joints de côté avec fond et toit

Le fond doit aussi être étanche afin que les contaminants ne puissent s'échapper du confinement et que la pluie ne puisse envahir en cas de sablage. En outre, le fond doit être stable pour supporter la charge physique. S'il est assez stable physiquement, par exemple des planchers d'échafaudage, une protection chimique suffit (feuilles armées et non-tissés, fig. 3), si non, il faut des planches d'échafaudage (1 couche) ou des panneaux de coffrage (éventuellement 2 couches). Ceux-ci ne résistent pas à la charge d'une seule personne si la portée est plus d'un mètre.

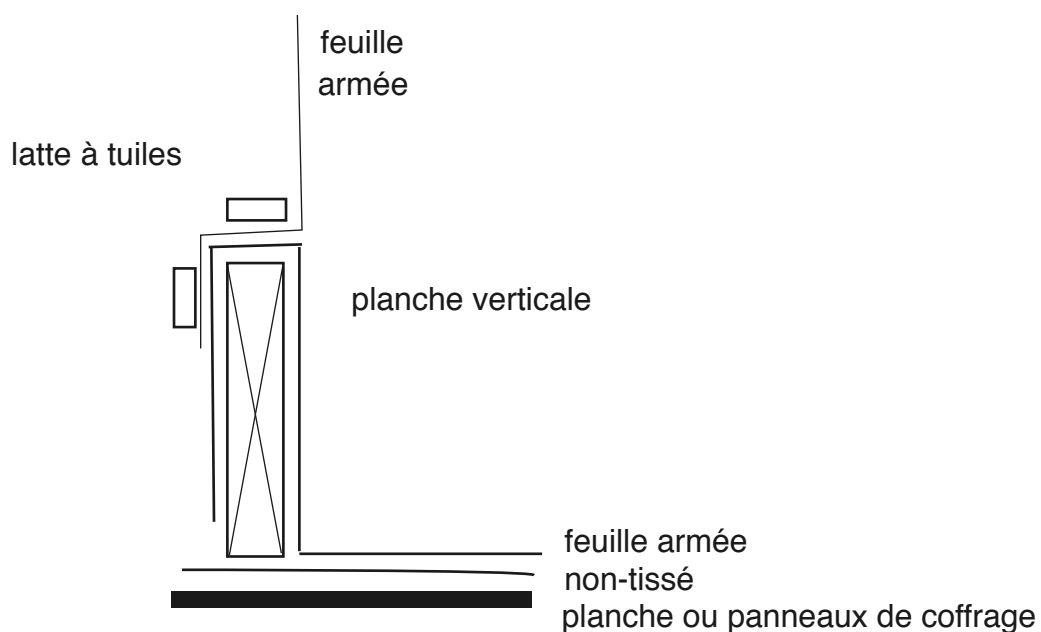


Figure 3 Joint fond – côté

Le joint entre le côté et le fond nécessite un soin particulier en cas de décapage à sec. D'une part, les déchets de sablage doivent s'accumuler au fond et non pas dans les plis et les crevasses de la feuille armée, ce qui nécessite l'attachement de la feuille armée à la face interne du plateau d'échaffaudage vertical, d'autre part, la pluie ne doit pas envahir le confinement, ce qui nécessite l'attachement à la face externe du plateau vertical. Une solution éprouvée est d'attacher la feuille armée à l'extérieur du plateau vertical (étanche à la pluie) et en addition en haut du plateau (pas d'accumulation de déchets).

L'attachement uniquement à l'extérieur (Fig. 4, à gauche) est à éviter, comme l'expérience l'a montrée le nettoyage supplémentaire ne peut presque pas être imposé à la fin du travail. L'attachement uniquement à l'intérieur est recevable en cas du décapage à l'eau (fig. 4, à droite), parce que l'eau supplémentaire des précipitations est négligeable par rapport à la quantité d'eau utilisée pour le décapage. En outre, la construction avec deux feuilles armées, attachées à l'intérieur et à l'extérieur, est recevable. Elle est chère, mais elle facilite énormément le nettoyage.

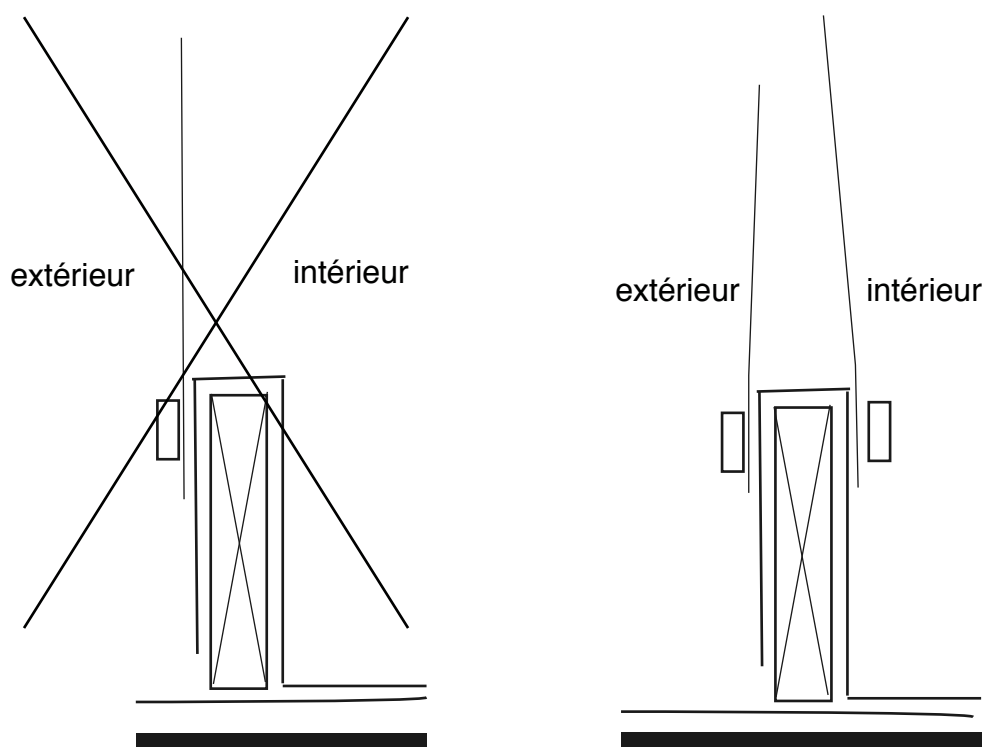


Figure 4 Des variantes de joint de fond – côté : gauche : à éviter (voir texte), droite : optimal

Le joint entre le côté et le toit est plus facile s'il est protégé par le toit contre la pluie. La construction avec des bourrelets est recommandée. Elle est chère, mais réparable sans problème et réutilisable.

Beratungsstelle Vollzug Korrosionsschutz:

Bernhard Buchter 079 416 04 23; Ueli Busin 079 791 52 28; Stephan Häusler 079 658 43 55 (Pour des renseignements en français)