



HAUTEURS DE PAROIS

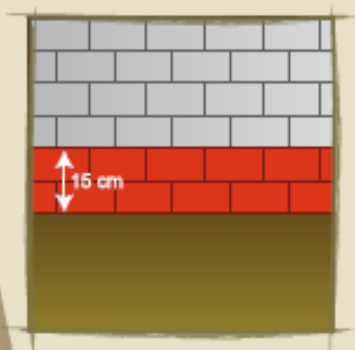
Les hauteurs maximales des parois à isoler dépendent de l'épaisseur des briques utilisées (cf. tableau). Elles peuvent être dépassées à la condition de fixer de nouveau une équerre de soubassement.

Épaisseurs des briques	Hauteur maximale d'isolation des murs existants
7 cm	5 m
10 cm	6 m
15 cm	8 m
20 cm	9 m
30 cm	10 m

SOUBASSEMENT DES MURS ET POSE DU 1ER RANG

- En extérieur : Les briques doivent être maçonnées au minimum 15 cm au-dessus du sol fini pour limiter les rejets d'eau de pluie. Elles nécessitent une rupture de capillarité avec le sol. Il existe 2 possibilités :

■ Version maçonnée



Les briques sont posées sur un soubassement maçonné de 15 cm de hauteur minimum au-dessus du sol fini. Cette semelle doit également comporter une couche de mortier hydrofuge pour garantir la rupture de capillarité. Pour recevoir le 1er rang de briques, l'arase du soubassement doit respecter les tolérances suivantes :

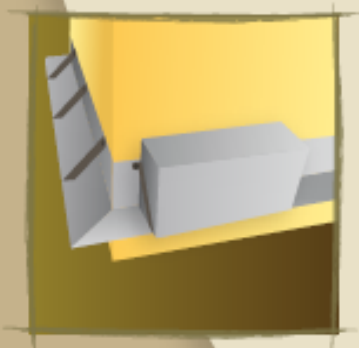
→ Horizontalité

Ecart de hauteur maximal sur une longueur de 10 m = 1cm

→ Planéité

Ecart de hauteur maximal sur une longueur de 1 m = 2 mm

■ Version avec équerre ancrée sur le mur



Le bas des équerres de soubassement doit être situé à 15 cm au-dessus du sol extérieur. Les équerres de soubassement mesure 1m20 de long.

Chaque équerre doit être fixée par 6 vis chevillées dans le mur existant (chevilles à expansion ou scellement chimique). Les fixations utilisées seront choisies en fonction de la nature du support.

Encoller directement les équerres et poser la brique, ajuster l'aplomb et leur alignement, puis procéder de même pour les briques suivantes.

POSE DES RANGS SUIVANTS

- **Mortier**

Se reporter à la fiche Mortier Colle EcoBrique-Chanvre

- **Mise en oeuvre**

Étaler le mortier à l'aide d'une truelle crantée de la largeur de la brique, sur les faces verticales et horizontales de celles déjà en place. Les joints ne doivent pas dépasser 3 mm.

- **Liaison avec le mur existant**

Les parois isolantes en briques de chanvre doivent être liées aux murs existants à l'aide de petites équerres de liaison dont la plus grande longueur est équivalente à la moitié de l'épaisseur des briques (possibilité d'utiliser du feuillard de 0,9 mm d'épaisseur replié en équerre). Les équerres de liaison doivent avoir 2 points de fixation sur la brique (clous de 3/70) et 1 point sur le mur (fixation suivant nature du support).

Les liaisons doivent être présentes à raison de 2/m². Cela correspond à toutes les 4 briques, sur tous les rangs, et mis en quinconce.



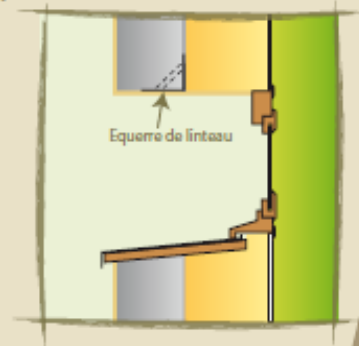
LES LINTEAUX

- **1er cas - Utilisation d'un pré-cadre bois**

La largeur du pré-cadre bois correspond au moins à l'épaisseur des briques. Il sera encastré dans l'isolation en briques. Les pré-cadres seront alors fixés au mur existant sur le pourtour des ouvertures. Ces pré-cadres peuvent inclure les appuis de fenêtres. Ils restent apparents une fois les enduits réalisés et peuvent accueillir les gonds de volets.

- **2ème cas - Sans pré-cadre**

Les briques de chanvre en linteau sont tenues par les équerres de linteaux adaptées à l'épaisseur des briques (ces équerres peuvent aussi servir à fixer un faux linteau bois en sous-face pour masquer les équerres). Dans ce cas, les gonds des volets seront fixés à 45 ° à l'aide de chevilles à scellement chimique.



JONCTION AVEC LA TOITURE

Dans le cas d'un trop faible débord de toit, il est indispensable de prévoir une bavette pour préserver l'étanchéité de l'isolation.

LISTE DES ACCESSOIRES

- **Accessoires spécifiques disponibles auprès de Construir'Eco**

- Equerres de soubassement pour les différentes épaisseurs de briques
- Equerres de linteaux pour les différentes épaisseurs de briques

- **Accessoires standards disponibles chez les vendeurs de matériaux**

- Suspentes courtes type STIL F 530 pliées en équerres pour les équerres de liaison