

NOTE TECHNIQUE N° 2: PRODUITS TRUTH HARDWARE POUR FENÊTRES BASCULANTES

Les pièces de quincaillerie d'une fenêtre basculante comprennent deux composantes : le mécanisme et la charnière. Ces deux éléments doivent être parfaitement assortis pour un rendement optimal.

En choisissant le mécanisme d'une fenêtre basculante, rappelez-vous qu'un rendement efficace est impossible si l'angle d'ouverture du châssis est supérieur à 45°. Une ouverture moindre améliore le fonctionnement en proportion.

En concevant ou en redessinant une fenêtre basculante, voici quelques points à considérer quant à la gamme de charnières AmesburyTruth pour fenêtres basculantes :

- Les charnières pour châssis basculants sont dissimulées, ce qui confère une belle apparence à la fenêtre et lui permet de mieux résister aux tentatives d'effraction.
- La charnière est conçue pour que le châssis s'abaisse en s'ouvrant. Le bord inférieur du châssis demeure environ dans le même plan que celui du dormant. Cette « chute » empêche de faire plier les bras du mécanisme vers le haut.
- L'utilisation d'un mécanisme à grande extension pour un châssis de petite hauteur peut entraîner une tension excessive sur les bras du mécanisme. Ceci est attribuable à l'incapacité du mécanisme de suivre la rotation rapide d'un châssis trop court. (Voir le tableau des mécanismes pour des informations sur les dimensions adéquates.)
- La taille adéquate des charnières permettra à la fenêtre de faire contrepoids, tout en facilitant son ouverture et sa fermeture sans claquement. Si les charnières sont trop petites, le poids du châssis est concentré à « l'extérieur » du bras de support, et la fenêtre a tendance à se fermer en « tombant ». La fenêtre peut alors claquer ou rebondir si un mécanisme à manivelle est utilisé. (Voir le tableau des charnières pour des informations sur les dimensions adéquates.)

- Une vis de réglage permet d'accroître ou de diminuer la friction afin de régler la fenêtre selon des spécifications particulières.
- Le bras de support de la charnière comporte une fixation à dégagement rapide. Une fois libéré, le châssis peut facilement être enlevé de la fenêtre.
- Ce type de fixation détachable est nécessaire pour les charnières des fenêtres basculantes. Ne jamais utiliser une charnière de fenêtre à battants avec un système de dégagement à goujon sur une fenêtre basculante. En raison des forces de rotation appliquées à un châssis basculant, le goujon risque de se dégager et de laisser tomber le châssis.
- Les ingénieurs de Truth Hardware se sont penchés sur un problème : celui de tirer les coins du châssis vers l'intérieur. Leurs recommandations ont conduit au développement d'une barre de torsion, légèrement incurvée pour fléchir le châssis vers l'intérieur et assurer une fermeture hermétique aux coins d'une fenêtre basculante en bois. Cette barre de torsion est disponible à la fois pour les mécanismes à levier et à engrenages. Si cette barre est utilisée, il est conseillé d'utiliser des vis no 8 x 1 po pour empêcher l'arrachement des vis. Pour les problèmes que posent les châssis plus grands, nous offrons un mécanisme à barre de guide qui assure une fermeture hermétique. Un loquet installé à chaque coin permet de résoudre les problèmes d'étanchéité et accroît considérablement la force de levier nécessaire pour forcer la fenêtre de l'extérieur.
- L'ajout d'un amortisseur Truth Hardware au centre du rail supérieur d'une fenêtre basculante peut accroître la cote de dépression de la fenêtre.