

Les chevrons doivent avoir une section suffisante pour offrir durabilité et résistance mécanique. Leurs déformations doivent être négligeables et sans conséquences sur la structure. Leur largeur doit être adaptée pour la fixation des éléments de peau.

Pour la fixation des chevrons, deux types de pattes équerres sont possibles : réglables ou non. Les premiers se composent d'une patte équerre et d'une platine métallique fixée à la patte par boulonnage. Une lumière oblongue, située dans l'aile de la patte, permet le réglage en translation de la platine. Choisissez la hauteur des pattes équerres en fonction de l'épaisseur de l'isolant.

Un point important à prendre en compte est la fixation des pattes au support. En effet, les fixations doivent être sûres et résistantes. Utilisez des chevilles métalliques ou des systèmes de scellement chimique comme cela se pratique le plus souvent. Vous pouvez utiliser des chevilles plastiques uniquement si elles sont spécifiquement prévues pour cet usage. Il s'agit alors généralement de modèles de la famille des polyamides PA6. Vérifiez qu'elles sont adaptées au support et d'un diamètre minimum de 10 mm. Fixez les vis à tête plate ou les tire-fonds sur la patte par le biais d'une platine ou d'une rondelle de répartition. La fixation par vis et chevilles est adaptée à la fixation directe à travers les chevrons.

Pour la fixation avec pattes, placez la vis au centre du trou oblong (figure 262). Si la patte est pourvue de deux trous oblongs, n'utilisez que celui situé en haut. Les pattes, comme les vis, doivent résister à la corrosion.

Installez les pattes de fixation de part et d'autre des chevrons. Marquez au cordeau traceur l'alignement des percements

de chaque côté des chevrons. Prévoyez un minimum de trois pattes par chevron, notamment en allège.

Posez les premières pattes en haut et en bas à une distance supérieure à 0,35 m des extrémités du support. Posez les autres pattes au pas de 1,35 m. Les chevrons, d'une longueur de 5,40 m reposent ainsi sur au moins cinq appuis. Pour les bardages traditionnels, mais aussi la plupart des bardages non traditionnels, l'entraxe entre chevrons est de 0,60 m. Sur les rives du bâtiment, pour une meilleure résistance aux vents et aux chocs, il faut réduire cet entraxe à 0,45 ou 0,30 m. À cet endroit de la construction, placez les pattes d'un seul côté du chevron, en adoptant un pas de 0,90 m.

Pour assurer la fixation des chevrons sur les pattes, divers systèmes sont possibles selon le poids du bardage. Par exemple, pour les éléments lourds dont la masse dépasse 25 kg/m², utilisez des tire-fonds de 7 mm de diamètre et de 50 mm de longueur, des vis à bois de 3,5 mm de diamètre et de 40 mm de longueur ou des clous non lisses de 3,5 mm de diamètre et de 40 mm de longueur. Si le bardage est léger, soit une masse inférieure à 25 kg/m², utilisez au moins trois vis à bois de 3,5 mm de diamètre et de 40 mm de longueur ou trois clous non lisses de 3,5 mm de diamètre et de 50 mm de longueur.

Si vous employez un tire-fonds, utilisez conjointement une vis de blocage de 3,5 mm de diamètre et de 40 mm de longueur dans l'un des percements pour éviter la rotation du chevron.

La position des vis de fixation dans le flanc des chevrons doit respecter certaines règles. Ne placez pas de vis à une distance inférieure à six fois leur