

ENVEOVENT^S CHRONO

Solution d'ossature de bardage pour façade ventilée

L'ossature de bardage EnveoVent^S Chrono permettra la mise en œuvre de toutes les solutions de parements, qu'elles soient traditionnelles, conformes aux DTU ou sous Avis Technique, dans la limite d'une masse surfacique de 30 kg/m² en zone sismique.

Cette ossature sera réalisée en profilés acier formés à froid. La géométrie dissymétrique en « C » sera dimensionnée afin de reprendre les différents efforts exercés sur l'ouvrage et les notes de calcul devront être fournies. Les aciers utilisés justifieront d'une nuance au minimum S350 avec une protection contre l'oxydation au minimum Z275.

Les pattes équerres de fixation Chrono réalisant la tenue mécanique à la paroi support seront aussi en acier formé à froid.

FONCTIONNEMENT

Les pattes équerres de fixation de l'ossature Chrono seront positionnées avec un entraxe horizontal maximal de 600 mm et un entraxe vertical maximal de 3 m.

La liaison patte équerre/ossature sera de conception bridée. Elle devra permettre les réglages suivants :

- 30 mm en vertical
- 20 mm en horizontal

Le réglage perpendiculairement à la façade sera réalisé par l'ossature avec une plage de 55 mm.

Les pattes équerres intégreront des pré-perçages permettant la fixation définitive après réglage.

INTEGRATION DES MENUISERIES

Les chevêtres seront assemblés par clipsage et maintenus par vissage sur chaque aile du « C ». L'écrouissage des profils verticaux de l'ossature allié au délignage des ailes du « C » permettra l'alignement de l'ensemble des profils aciers sans ressauts. L'emboutissage au droit des points de fixation entre profils permettant le clipsage devra être dimensionné afin que les têtes de vis ne créent pas de ressauts ponctuels non plus.

Si nécessaire, les allèges et impostes seront réalisés à l'aide des mêmes articulations.

MAINTIEN DE L'ISOLANT

L'isolant en laine de verre ou laine de roche, de type Isofaçade de la société Isover, bénéficiera d'un certificat ACERMI, précisant son Euroclasse, sa conductivité thermique, ainsi que le caractère non hydrophile et semi-rigide du produit.

L'isolant sera mis en œuvre entre les profilés Chrono. Il conviendra de s'assurer que l'isolant est bien en contact avec la paroi support.

L'isolant sera maintenu de facto par l'ossature Chrono en étant installé par dévêtissement à cheval sur l'aile verticale des profils « C » d'un côté. Une fixation complémentaire sera réalisée, soit sur l'ossature grâce à un dispositif propre à EnvenVent^S Chrono et clippé sur l'ossature, soit sur la structure grâce à des chevilles étoiles, de type INCO II de la société Etanco.

ACCROCHES DES PAREMENTS

Le positionnement de l'ossature et les maintiens mécaniques de l'isolant permettront d'assurer une lame d'air de 20 mm minimum entre l'isolant et le parement sur la hauteur de la façade. Le parement peut donc être fixé directement sur l'ossature de bardage EnveoVent^S Chrono.

RECOUPEMENT FEU

Le C+D sera assuré par la paroi support. Lorsqu'il y a une exigence concernant le recoupeMENT feu (IT 249), le recoupeMENT de la lame d'air depuis la structure jusqu'au nu extérieur du bardage sera réalisé tous les deux niveaux par une bavette en acier galvanisé, d'épaisseur 1,5 mm.