

Document N°4: Détails des joints et des assemblages

Ce document se compose de deux types de plans :

1. Plans généraux : Dans ces plans est indiquée la situation des différents types de joints qui vont être employés dans l'assemblage de toutes les pièces.
2. Joints et détails type : Il s'agit de plans à échelle très petite 1 :20 ; 1 :5, de chaque détail de construction ou de chaque joint, avec l'explication de comment chacun d'eux doit être fabriqué.

Les nœuds sont dessinés pour :

1. Que toutes les pièces s'unissent entre elles avec des joints humides : Dans les nœuds d'union toutes les pièces sont soudées ponctuellement, entre elles à travers le rond métallique qui va normalement au long de joint ; après il faut verser du béton sur le joint. Le coffrage des joints qui vont se voir doit être retiré avant les 24 heures, gratter le béton, encore meuble, avec une brosse et le terminer avec mortier sans retrait pour obtenir la continuité des pièces.
2. Absorber les petites erreurs de mesure de situation de l'édifice sur le terrain ou d'assemblage.
3. Donner une continuité à la structure.
4. Donner continuité à l'isolation thermique, en évitant les ponts thermiques.
5. Donner continuité aux installations. Au bord des pièces il faut placer des boîtes qui permettent de donner une continuité aux installations avec le bétonnage des joints. Ces boîtes sont bétonnées au même temps que les joints pour obtenir la continuité des pièces.

Les détails reflètent l'union des « Travaux Gris » avec les « Travaux Blancs ». C'est-à-dire qu'ils montrent :

1. Comment est résolue l'imperméabilisation des travaux.
2. Comment s'uni la menuiserie avec les pièces en béton.
3. Etc.