

Systeme global de construction

Un bâtiment quel qu'il soit n'est pas simplement un assemblage de composants mais le résultat d'une démarche globale.

Depuis la phase de conception, jusqu'à l'achèvement de la construction, les différentes phases d'intervention seront d'autant mieux maîtrisées et intégrées qu'elles auront fait l'objet d'une analyse des facteurs permettant de rationaliser les opérations et d'aboutir à des gains sur les délais et les coûts.

À partir de cette réflexion, un certain nombre d'industriels ont élaboré des systèmes constructifs dont la conception est étudiée pour fournir un bâtiment "clos-couvert" en optimisant la conception et la fabrication des divers composants, leur transport et leur mise en œuvre sur le site.

Ces systèmes utilisent des éléments rationalisés, qui s'intègrent dans des trames modulaires sans pour autant priver le maître d'œuvre d'une liberté tant des formes que des textures et des finitions ; l'acte créatif se trouve ainsi libéré des contraintes de définition et de recherche des composants.

La variété des bâtiments réalisés et le degré de liberté offert pour leur évolution attestent des potentialités de ces systèmes.



Coques de couverture.

Certains systèmes combinent, par exemple, une structure poteaux/poutres, une couverture en plaques ou coques de béton avec possibilité d'éclairage par coupoles et des façades en panneaux de béton architectonique avec isolation intégrée ou non ; d'autres font appel à des solutions élaborées d'assemblage et de liaison par boulonnage ; mais quelle que soit leur spécificité, ils constituent une réponse efficace aux exigences propres aux bâtiments d'industrie, de commerce ou de stockage.

Exemple de système d'assemblage.

