

LES CLOISONS INTÉRIEURES LÉGÈRES CONSTRUIRE IFD



Parfois apparentes, parfois non - doc. Europlafond

Construire IFD est le concept de construction industrielle flexible et démontable. Ce mode constructif est une approche intégrée de la conception et la réalisation du bâti dans lequel la phase d'étude prend en compte de façon approfondie les aspects de production et/ou montage de l'élément constructif considéré.

Pour ce concept de construction, tout tourne autour de trois thèmes essentiels :

- Construction industrielle : pour tendre à améliorer l'efficacité du processus de construction par l'utilisation de technologies réutilisables dans des processus standardisés.
- Construction flexible : essayer d'adapter le bâtiment aux besoins de ses utilisateurs ainsi que d'assurer les nécessaires variations des concepts et systèmes constructifs mis en oeuvre.
- Construire démontable : les liaisons entre les éléments construits doivent être conçues aussi démontables que possible et réalisées dans une perspective de recyclage/réutilisation.

Soit tenir compte des possibilités de modification pouvant être apportées aux bâtiments, par l'utilisation aussi importante que possible de composants industriels. Les bâtiments flexibles peuvent de cette façon être adaptés relativement simplement à de nouveaux besoins. Ce faisant, la durée de vie des bâtiments conçus sur base du concept IFD peut être estimée supérieure à celle des constructions traditionnelles non pensées de la même façon. Les constructions IFD sont également synonymes de constructions durables.

Le choix « de plateaux libres » susceptibles d'être partitionnés et modifiés par des cloisonnements démontables conviennent parfaitement à la pensée IFD.

De grands espaces peuvent être temporairement ou de façon semi permanente partitionnés en de plus petites surfaces à l'aide de cloisons (de séparation) légères. Leur flexibilité et faible charge au sol sont des atouts. De plus, des systèmes de cloisonnement différents peuvent remplir des fonctionnalités sensiblement différentes ; tels que : délimiter des espaces, générer de l'intimité, définir des zones de travail, protéger des biens...

Bien qu'ils ne soient que faiblement introduits chez nous dans les environnements résidentiels, ces systèmes de cloisonnement intérieurs ne sont pas uniquement à utiliser dans des immeubles de bureau. Il n'est pas impensable qu'à terme des logements soient fournis « vides »... Un peu sous la forme de lofts non aménagés. Et que l'agencement intérieur soit après coup complété, cloisonné, par le futur propriétaire (locataire).

Peut-être se créera-t-il même pour ces systèmes de cloisonnement modulaires un circuit de deuxième main comme nous le connaissons déjà dans les domaines des matériaux anciens ou de récupération.

CHOIX DE SYSTÈMES ET DE MATÉRIAU

Le système de paroi idéale n'est pas toujours à portée de main. Les possibilités sont nombreuses et variées. Du point de vue de l'industrialisation, les systèmes préfabriqués sont à sélectionner de préférence aux maçonneries légères et aux parois assemblées au départ d'une ossature et de matériaux de remplissage (panneaux, vitrage, treillis...). Nombre de fabricants fournissent des systèmes de cloisonnement prêt à l'emploi conçus pour la plupart sur une base modulaire et aptes à partitionner les espaces avec de réelles qualités esthétiques. De plus, l'utilisation de systèmes de parois préfabriqués épargne du temps de montage. Ils accélèrent la réalisation. La plupart des systèmes de parois sont démontables (et donc réutilisables) sans occasionner de grands dégâts aux éléments constructifs environnants. Le type de paroi et le choix des matériaux sont fortement tributaires des fonctions qu'elles doivent remplir ainsi que de l'aspect esthétique souhaité. Que de plus l'élément doive être, ou non, également isolé thermiquement ou acoustiquement.

LES DIFFÉRENTS TYPES

1. Les systèmes intérieurs fixes légers :

Composés d'une ossature métallique, en bois ou matériau synthétique, ces cloisons sont soit remplies ou revêtues. En fonction de ce remplissage ou du type de revêtement existent des systèmes par panneaux, vitrés ou à treillis. Bien souvent différentes typologies se retrouvent combinées jusqu'à former des ensembles esthétiquement cohérents. Par exemple, si l'on souhaite restreindre l'accès sans grande exigence esthétique spécifique, soit à des marchandises, soit à des machines, une simple paroi grillagée peut convenir. Pour choisir le type et/ou le fabricant, les exigences acoustiques et thermiques sont déterminantes. De même le caractère démontable sans 'dégâts' apparents aux parois comme aux éléments environnants. Des systèmes Rf sont également envisageables pour autant que simultanément les éléments constructifs adjacents, tels que



Des cloisons grillagées ultra légères - doc. Axellent Belgium

plafonds, planchers..., présentent au moins une résistance au feu équivalente.

2. Parois intérieures coulissantes

Les parois pliantes et coulissantes créent de très grandes ouvertures qui ne peuvent pas être obtenues par des portes battantes. Dans ce groupe, on distingue les systèmes accordéons et ceux par panneaux coulissants. La réalisation d'une séparation par panneaux coulissant engendre un certain nombre de conséquences dont l'une est de tenir compte dès le projet des espaces nécessaires aux rangements des panneaux. De la même façon, le choix du système de guidage doit être pensé préalablement. Et le revêtement de sol interrompu dans le cas d'un rail de guidage au sol. Dans certains cas, ceci n'est pas pensable, soit pour des raisons esthétiques, soit en raison d'un risque de chute. Les cloisons coulissantes sont régulièrement utilisées dans l'architecture contemporaine comme solution de flexibilisation



La liberté d'une conception organique pleine de courbes - doc. Maars Janssen Concepts

des surfaces, principalement dans les espaces communautaires tels que les salles de fêtes, les locaux de réunion...

3. Cloisons mobiles et écrans

Les systèmes de parois mobiles et les écrans sont en tout premier lieu utilisés pour le partitionnement simple et pratique d'espaces de bureaux. Pour, dans un bureau paysager créer des îlots de travail à l'aide de cloisons de séparation mobiles grâce auxquelles les surfaces disponibles peuvent être utilement subdivisées en un maximum de zones de travail. Ces écrans permettent aux personnes au travail de disposer d'une intimité suffisante, même s'ils partagent un même espace commun avec des dizaines d'autres collègues. Les systèmes et écrans de faible hauteur présentent comme avantage complémentaire de libérer l'espace dans la partie haute ce qui est agréable



Fixes et de faible hauteur pour les locaux paysagers - doc. Panisol

lorsque l'on circule et permet à la lumière de se diffuser dans tout le paysager.

Différents fabricants offrent des systèmes complets d'aménagement pour bureaux qui intègrent ameublement, cloisons et éléments techniques. Le tout éventuellement sur roue pour en faciliter le déplacement. ◀

Fabricants de systèmes par panneaux ou vitrés :

Panisol - 03 2312001
www.panisol.be
 Pan All - 054 412471
www.pan-all.be
 Maars Janssen - 015 294830
www.mjc.be
 Europlafond - 02 3782750
www.eurocloisson.be
 Parthos - 09 3285231
www.parthos.be

Fabricants de systèmes à treillis :

Axellent Belgium - 015 509980
www.axellentbelgium.be
 Troax - 015 281730
www.troax.com

Fabricants de systèmes amovibles :

Europlafond - 02 3782750
www.eurocloisson.be
 FDS - 09 2808430
www.fds.be
 Solarlux - 0031 548631323
www.solarlux.nl