

# MEZZANINES

Les mezzanines sont très souvent employées dans l'industrie, la distribution et le commerce de détails. Elles satisfont de plus en plus aux besoins de stockage modernes et permettent d'amortir un coût de terrain qui ne cesse de croître.

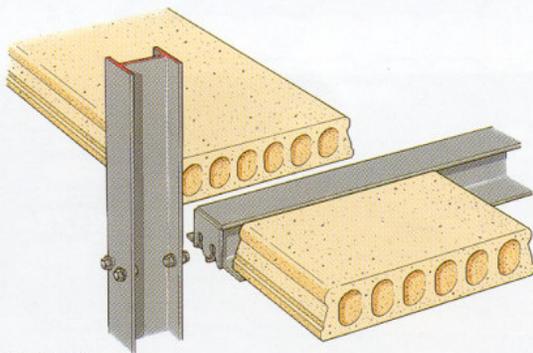
Bien que les mezzanines puissent être construites sur mesure, à la demande et pour des constructions existantes, une prise en compte dès la conception d'une nouvelle construction peut augmenter considérablement la rentabilité du bâtiment.

## LEURS ATOUTS:

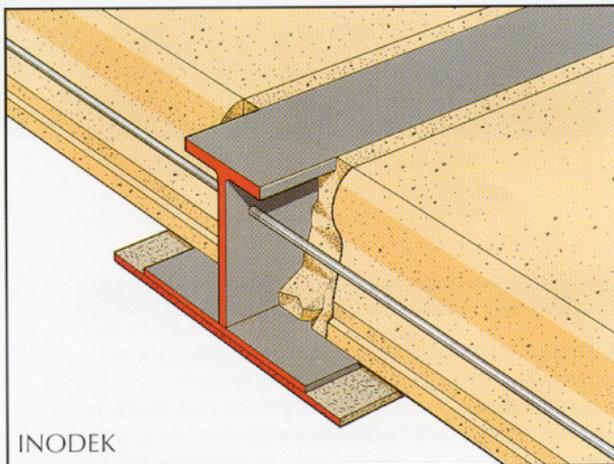
- Un seul et même fournisseur pour la mezzanine et le bâtiment
- Exécution conformément aux normes
- Augmentation du volume d'exploitation
- Temps de montage réduit: pose de la mezzanine en même temps que le bâtiment
- Qualité garantie par l'utilisation d'éléments préfabriqués (en acier ou en béton)

## QUATRE SYSTÈMES DE MEZZANINES SONT PROPOSÉS:

- Nouvelles technologies (éléments préfabriqués en béton):
  - Système INODEK
  - Système MONODEK
- Systèmes traditionnels (béton coulé sur place):
  - Système MULTIDEK
  - Système COMDEK



INODEK



INODEK

### SYSTEME INODEK:

La section dissymétrique des poutres (surlargeur de la semelle inférieure) permet la pose des éléments de plancher (dalles alvéolées en béton précontraint) sur l'aile inférieure de la poutre.

Outre la faible hauteur de construction, ce nouveau système offre de nombreux avantages:

- des éléments préfabriqués,
- une durée de construction réduite,
- des portées allant jusqu'à 7,5 m,
- un assemblage simplifié par une nouvelle connexion,
- une protection anti-feu facile à réaliser (seul le flanc inférieur est à protéger),
- le passage des câbles et conduits est facilité en raison de l'absence de retombées de poutre; en effet les poutres ne sont pas apparentes et le plancher s'insère dans le profil de la poutre.

### SYSTEME MONODEK:

Les poutres sont prévues pour recevoir des éléments préfabriqués de plancher en béton. La dalle alvéolée repose sur des poutres généralement situées dans l'axe des fermes du bâti-

ment. En intégrant les poutres dans les éléments de construction, ce système offre des avantages significatifs:

- des portées variant entre 5 et 9 m,
- des montages aisés et rapides,
- le prix le plus avantageux,
- une utilisation optimale des matériaux.

### SYSTEME MULTIDEK:

Généralement, le béton est coulé sur le coffrage métallique (coffrage perdu ou bac collaborant). Tous les autres types de revêtements, tels que le bois, le caillebotis métallique et autres, peuvent être employés moyennant quelques adaptations.

Ce système offre les avantages suivants:

- des portées jusqu'à 9 m,
- un entre-axe normal de 3 m, de solive à solive,
- une flexibilité maximale pour l'emplacement et les dimensions des ouvertures et réservations. Cette flexibilité existe même au terme de la conception et de la construction de mezzanines.

### SYSTEME COMDEK:

Les poutres principales et les solives préfléchées sont pourvues de goujons, soudés sur l'aile supérieure. Elles assurent la collaboration des dalles en béton armé et augmentent la capacité portante du plancher.

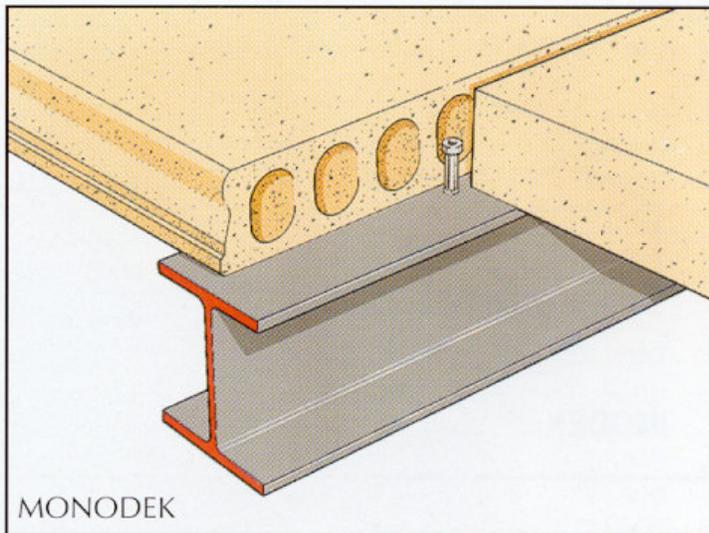
L'entre-axe des solives de  $\pm 2,5$  m, conçu pour un coffrage métallique ou des prédalles avec béton coulé sur place, minimise l'épaisseur du plancher

En alliant la technique de la construction mixte (acier-béton) et l'utilisation d'acier à haute limite élastique, ce système fournit également des avantages:

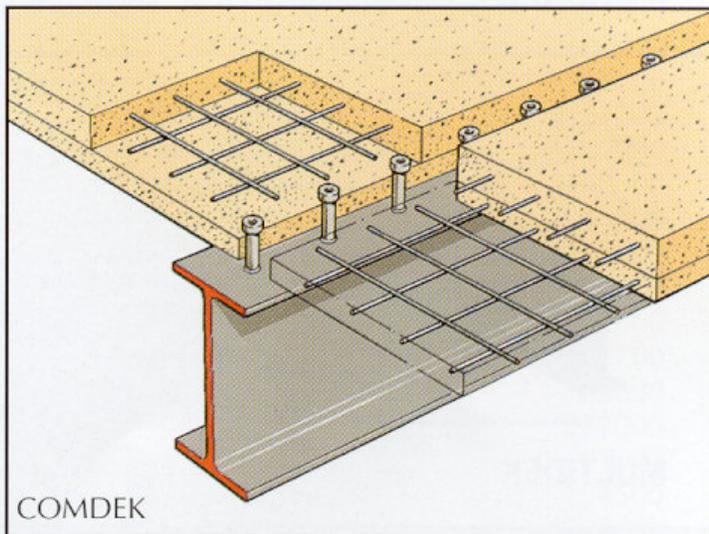
- les grandes portées libres - allant jusqu'à 16 m (suivant les charges) - réduisent considérablement le nombre de poteaux, ce qui permet de mieux utiliser les espaces sous-jacents,
- les surcharges élevées.

Différents systèmes de coffrage peuvent être adoptés (les coffrages métalliques et traditionnels, ou les prédalles en béton).

En option, ASTRON peut vous livrer des dalles alvéolaires et des bacs métalliques.



MONODEK



COMDEK