



Les paniers d'armature de la DURA Box sont non seulement posés facilement et rapidement, mais ils suivent également le cheminement des conduites et peuvent être posés à des angles ou des rayons de courbure quelconques.



DURA Box: une solution simple, rapide et économique pour des armatures d'effort tranchant pour conduites dans des planchers-dalle.

## DURA Box: simple, rapide et sûre

Les conduites et les chemins de câbles à poser dans les planchers-dalles sont de plus en plus nombreux. La nouvelle DURA Box d'Aschwanden offre pour ces cas de figure une solution simple, rapide et économique.

Outre les installations électriques et sanitaires, c'est surtout la ventilation qui requiert de nombreuses conduites avec des grands diamètres. Chaque conduite et chaque chemin de câbles réduit la résistance à l'effort tranchant du plancher-dalle. Il faut donc généralement intégrer une armature d'effort tranchant afin pour pouvoir bénéficier la résistance totale à l'effort tranchant de la dalle. La nouvelle DURA Box d'Aschwanden offre pour ces cas de figure une solution simple, rapide et économique.

### Résistance totale à l'effort tranchant

La DURA Box est constituée de deux paniers d'armature de forme identique qui sont posés entre le deuxième et le troisième lit d'armature. Le premier panier est placé sur le deuxième lit, puis les conduites sont posées à l'intérieur du panier, enfin on place le deuxième panier qui ferme le système. La partie renforcée par la DURA Box présente une résistance au cisaillement supérieure à celle de la dalle sans conduites. Ceci a été démontré par les nombreux essais réalisés à la Haute École d'ingénieur de Lucerne. Une vérification supplémentaire de la sécurité structurale n'est donc pas requise. Même en cas de faisceaux de conduites, la résistance totale de la dalle est assurée.

### Pose simple, flexibilité maximale

Outre les aspects statiques, la DURA Box se distingue également par ses performances et sa souplesse d'utilisation. En cas des conduites incorporées, l'épaisseur de la dalle ne doit pas être augmentée et la pose, compliquée, d'armature de cisaillement devient superflue. Les paniers d'armature de la DURA Box sont non seulement posés facilement et rapidement, mais ils suivent également le tracé des conduites et peuvent être posés avec des angles ou des rayons de courbure quelconques. Les paniers d'armature sont disponibles dans des hauteurs de 135 à 235 mm, par pas de 25 mm, pour des conduites de 90 à 160 mm de diamètre. Ils permettent également la pose de conduites en pente ou celle de plusieurs canalisations juxtaposées.

### Service de haute qualité

Comme toujours chez Aschwanden, les produits sont bien pensés et le service est de haute qualité. Vous trouverez sur notre site Web de nombreux documents relatifs à la DURA Box. Une documentation produits, des listes de commande, un échantillon de texte de soumission et des fichiers DWG facilitent le travail des concepteurs. Une instruction de pose conviviale, illustrée par des photos, aide le chef d'équipe lors de la mise en place des éléments. Enfin et surtout, c'est notre service qui augmente la performance et la valeur des produits.

#### Contact:

**F. J. Aschwanden AG**  
3250 Lyss  
[www.aschwanden.com](http://www.aschwanden.com)