

## **Lexique de plan de structure d'acier (terme anglais)**

Acier (**Steel**) : Alliage métallique constitué d'au moins deux éléments, le fer, très majoritaire, et le carbone.

Colonne (**column**) : Profilé d'acier, généralement en « I » ou en « HSS », positionné à la vertical et servant de soutien et de transmission des charges du toit et des planchers.

Poutre (**beam**) : Profilé d'acier, généralement en « I », en « HSS » ou en « C », positionné à l'horizontal et servant de soutien et de transmission des charges du toit et des planchers.

Poutrelle (**joist**) : Pièce composée de profilés, positionné à l'horizontal et servant de soutien et de transmission des charges du toit et des planchers entre les poutres. Chacune de ses extrémités, appelée sabot ou siège, s'appuie généralement sur les poutres ou vient s'attacher dans les colonnes.

Pontage métallique (**steel roof deck**) : Tôle ondulée, supportée par les poutrelles ou les poutres, servant à soutenir la dalle de béton du plancher ou la membrane isolante d'une toiture. Autres termes utilisés : tablier et platelage.

Boulon d'ancrage (**anchor bolt**) : Boulons servant à attacher la structure d'acier au béton. Ils servent généralement sur les plaques de base des colonnes.

Plaque de base (**base plate**) : Plaque servant d'attache entre la colonne et le mur de fondation.

## **Termes qui vous serviront surtout en Plan de fabrication de structure d'acier :**

Platine (**end plate**) : Plaque servant d'attache entre les poutres et les colonnes ou avec une autre poutre.

Cornière ou fer angle (**clip angle**) : Fer angle servant d'attache entre les poutres et les colonnes ou avec une autre poutre.

Plaque de dessus (**cap plate**) : Plaque servant à fermer un profilé vide « HSS » ou servant d'attache entre les dessus d'une colonne et une poutre passant par-dessus.

Boulon (**bolt**) : Pièces d'assemblage constitué d'une tige fileté avec l'extrémité plate, utilisé généralement avec un écrou (**hex nut**) et une rondelle (**washer**). Un boulon crée une liaison complète, rigide et démontable, entre les pièces qu'il traverse et presse l'une contre l'autre.

Niveau ou élévation (**level**) : Degré d'élévation d'un point par rapport à un plan de référence.

Coulis (**grout**) : Mortier assez fluide qui sert à niveler sous les plaques de base des colonnes.

Lisse (**Girt**) : Profilé en « C » ou en « G » fixé entre les colonnes servent à fixer le parement extérieur.

Tirant (**Sag Rod**) : Rod servant à soutenir les lisses afin que celles-ci restent droites.

Ouverture (**opening**) : Ouverture dans un plancher ou un toit pour un escalier, un ascenseur ou une unité mécanique.

## **Autres termes français/anglais bons à savoir**

Profilé en C / **channel**

Une soudure / **weld**

Contreventement / **brace ou bracing**

Côté avant / **Near side ou N/S**

Entretoise / **spacer ou angle brace**

Côté arrière / **Far side ou F/S**

Gousset / **gusset**

Deux Côtés / **Both side ou B/S**

La semelle du profilé / **flange**

Escalier / **stair**

L'âme du profilé / **web**

Échelle / **ladder**

Un raidisseur / **stiffener**

Garde-Corps / **Hand Rail**

Plaque de côté / **Shear plate**

Épissure / **splice**

Un trou / **hole**

Couper / **cut**