

FORMULES

Cornière = largeur × hauteur × épaisseur × longueur × P.U.

Cône = $3,14 \times \frac{\text{diamètre} \times \text{diamètre}}{4} \times \frac{\text{hauteur}}{3} \times \text{P.U.}$

Cube = longueur × largeur × hauteur × P.U.

Cylindre = $3,14 \times \frac{\text{diamètre}}{2} \times \frac{\text{diamètre}}{2} \times \text{longueur} \times \text{P.U.}$

Reprise creuse = $3,14 \times \text{diamètre} \times \text{diamètre} \times \text{épaisseur} \times \text{P.U.}$

Tuyau = $3,14 \times \text{diamètre} \times \text{longueur} \times \text{épaisseur} \times \text{P.U.}$

Plaque d'acier = largeur × longueur × épaisseur × P.U.

Pyramide = largeur × longueur × $\frac{\text{hauteur}}{3} \times \text{P.U.}$

Plaque ronde = $3,14 \times \frac{\text{diamètre}}{2} \times \frac{\text{diamètre}}{2} \times \text{épaisseur} \times \text{P.U.}$

FORMULES

$$\text{Reprise solide} = 3,14 \times \frac{\text{diamètre} \times \text{diamètre} \times \text{diamètre}}{6} \times \text{P.U.}$$

$$\text{Contrainte} = \frac{\text{largeur}}{\text{nombre d'élingues}} \times \frac{\text{longueur}}{\text{hauteur}}$$

$$\text{Charge maximale d'utilisation (simple verticale)} \times \frac{\text{hauteur}}{\text{longueur}} \times \text{nombre}$$

$$\text{Cale} = \text{largeur} \times \frac{\text{longueur}}{2} \times \text{hauteur} \times \text{P.U.}$$

Poids unitaires (P. U.)

Poids unitaire d'acier par mètre cube (pied cube) = 7 850 kg (490 lb)

Poids unitaire d'acier par mètre carré (pied carré) de 1 cm (1 po) = 78,5 kg (40,8 lb)

Poids unitaire de béton par mètre cube (pied cube) = 2 400 kg (150 lb)