

Comment dimensionner un poids en laiton de type R-Sky ?



Le laiton est un alliage de cuivre et de zinc.

Son poids volumique est variable en fonction de la proportion de cuivre et zinc.

On peut considérer qu'en moyenne le poids volumique du laiton est de 7650 kg/m<sup>3</sup>.

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Laiton>

Sachant cela ->

Si barre Ø12 mm et longueur 1 mm = 0.865 gr/mm (=X)

Si trou Ø8 mm et profondeur 10 mm = 3.71 gr (=Y) de matière enlevée

Exemple :

L = longueur poids recherchée = ? mm

P = poids souhaité = 15 gr

$$P = X \cdot L - Y$$

$$L = (P + Y) / X = (15 + 3.71) / 0.865 = 21.6 \text{ mm}$$



[Télécharger](#) la feuille de calcul Excel

