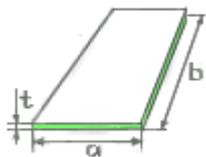


Как рассчитать вес и цену стального листа



Размеры металлических листов:

- t - толщина металлического листа
- a - ширина металлического листа
- b - длина металлического листа

1. Формула расчета теоретического веса 1 стального листа:

$$\text{Вес 1 листа (тн)} = t \text{ (мм)} \times b \text{ (мм)} \times a \text{ (мм)} \times 7,85 \text{ (кг/м}^3\text{)}$$

Вопрос: Сколько весит 1 лист стальной г/к 10 1,5 х 6 ГОСТ 10903-90?

$$\text{Масса 1 листа} = 10 \text{ мм} \times 1,5 \text{ м} \times 6 \text{ м} \times 7,85 \text{ кг/м}^3 = 706,5 \text{ кг}$$

2. Рассчитать стоимость 1 листа стального можно по формуле:

$$\text{Цена 1 листа (руб)} = \text{Вес 1 листа (кг)} \times \text{Цена за 1 тонну (руб)} : 1000 \text{ (кг)}$$

Вопрос: Сколько стоит 1 лист стальной г/к 10 х 1,5 х 6, ГОСТ 10903-90?

$$\text{Ответ: Цена 1 листа} = 706,5 \text{ кг} \times 24\,990 \text{ руб/тн} : 1000 \text{ кг} = 17\,655,44 \text{ руб}$$

3. Рассчитать вес 1 м² листа стального можно по формуле:

$$\text{Вес 1 м}^2 = \text{Вес 1 листа} : \text{Площадь 1 листа (a} \times \text{b)}$$

Вопрос: Сколько весит 1 м² стального листа г/к 10 1,5 х 6 ГОСТ 10903-90?

$$\text{Ответ: Вес 1 м}^2 = 706,5 \text{ кг} : (1,5 \times 6) = 78,5 \text{ кг}$$

4. Рассчитать Цену 1 м² листа стального можно по формуле:

$$\text{Цена 1 м}^2 = \text{Цена 1 листа} : \text{Площадь 1 листа (a} \times \text{b)}$$

Вопрос: Сколько стоит 1 м² листа стального г/к 10 1,5 х 6 ГОСТ 10903-90?

$$\text{Ответ: Цена 1 м}^2 = 17\,655,44 : (1,5 \times 6) = 1\,961,72 \text{ руб}$$