

ches das nämliche Beispiel wie Art. 341. ist. In diesem Falle ist

$$\frac{F V}{6,861} = \frac{15000 \cdot 3}{6,86 \cdot 12} = 771 \text{ Zoll} = h h.$$

Und wenn die Höhe achtundvierzig Zoll gemacht wird, dann ist  $\frac{771}{48} = 16,06$  Zoll die Breite, und

diese die nämliche die ganze Länge entlang. Die Masse des Metalles im obern und untern Theile des Barren findet man, indem man die Höhe mit 0,7 multipliziert; also  $48 \cdot 0,7 = 336$ ; dieß von 48 abgezogen, bleibt 14,4 Zoll, oder 7,2 Zoll für jede Seite.

Fig. 34. Taf. IV. zeigt einen Entwurf für einen Barren dieser Art, nach dieser Proportion entworfen.

351. Jede von den Regeln dieses oder der vorhergehenden Abschnitte, kann auch auf andere Materiale angewandt werden, wenn man nur die gehörigen Werthe des Zusammenhanges, der Ausdehnbarkeit und der Dichtigkeit substituirt; diese sind für die wichtigsten Arten in der folgenden Tabelle gegeben.

---