



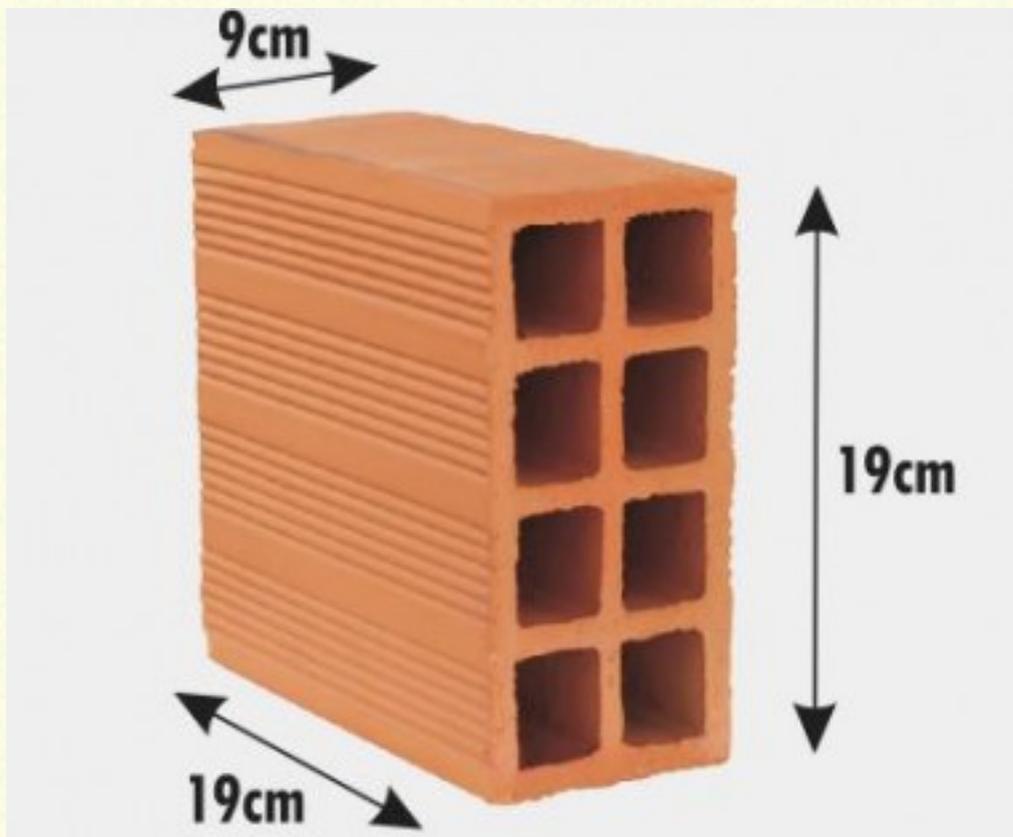
Calcular Quantidade de Tijolos que Pegam em uma Parede



Olá pessoal, muitos de nós não temos experiência nenhuma ao iniciarmos no mundo da construção civil. Nem sempre temos por perto um engenheiro civil para facilitar nossa vida. As vezes só queremos construir um pequeno muro em nosso quintal e nem sequer sabemos quantos tijolos devemos comprar.

Bom, agora nós aprenderemos!

Primeiramente devemos conhecer as medidas do nosso tijolo. Tomaremos como exemplo o tijolo baiano, que é largamente utilizado nas construções de nosso país.



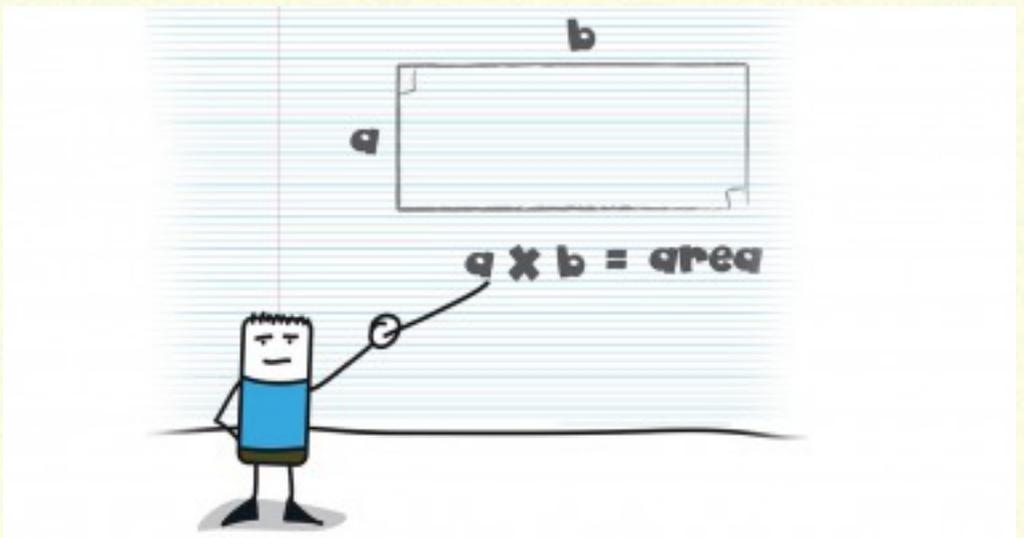
Temos alguns tipos de tijolos baianos, mas nesse exemplo utilizaremos o TF8, ou tijolo de 8 furos.

Como podemos ver na imagem anterior, esse tijolo possui 19 cm de largura, 19 cm de altura e 9 cm de profundidade. Como a maioria das obras utilizam o tijolo em pé, então só nos interessa a altura e a largura.

Com essas medidas em mãos, devemos saber quantos tijolos desses são necessários para fazer uma parede de 1 m². Para quem não sabe, 1 m² de parede equivale a uma parede com 1 m de largura e 1 m de altura.

Então já que 1 m² de parede equivale a Altura x Largura, então devemos saber quantos tijolos pegam na Altura dessa parede e na Largura. Para isso devemos multiplicar a largura do tijolo por sua altura. O resultado disso será a área do tijolo.

Vamos lá:



Primeiro convertemos as medidas do tijolo em metros (dividimos por 100) e após isso prosseguimos com o cálculo.

Área do tijolo= 19 cm de largura x 19 cm de altura

Área do tijolo= 0,19 m de largura x 0,19 m de altura

Área do tijolo= 0,0361 m²

Agora calcularemos quantos tijolos desses de 0,0361 m² cabem dentro de 1 m² quadrado de parede. Para isso é só dividirmos a área da parede pela área do tijolo.

Vamos lá:

$$\text{Parede} = 1 \text{ m}^2 / 0,0361 \text{ m}^2$$

$$\text{Parede} = 27,7$$

Então pessoal, em nossa parede de 1 m² quadrado, já sabemos que pegam 27,7 tijolos. Pra ficar mais fácil, arredondamos para 28 tijolos, já que em construção civil sempre temos algumas perdas e é melhor sobrar do que faltar.

Então agora pessoal, toda vez que um amigo seu não souber quantos tijolos pegam em um determinado muro, pergunte a ele as medidas da parede. Digamos que o muro dele terá 3 m x 2,5 m. Vocês multiplicam rapidinho para conseguir a área:

$$\text{Área} = 3 \times 2,5$$

$$\text{Área} = 7,5 \text{ m}^2$$

Aí vocês lembram que cada m² pegam 28 tijolos. Dessa vez você tem 7,5 m², então é só multiplicar essa área pela quantidade de tijolos que pegam em 1 m²:

$$\text{Quantidade de tijolos} = 7,5 \times 28$$

$$\text{Quantidade de tijolos} = 210$$

Todo esse texto foi para explicar como chegamos nessas duas linhas anteriores. Esse pequeno cálculo resume tudo.

Ah, e caso tenham uma porta ou uma janela no meio da parede, é só subtrair a área da mesma. Digamos que vocês colocarão uma porta de 2,10 de altura por 0,82 de largura. A área dela será:

$$\text{Área} = 2,1 \times 0,82$$

$$\text{Área} = 1,722 \text{ m}^2$$

Então na verdade sua parede terá a seguinte área:

$$\text{Parede} = 7,5 - 1,722$$

$$\text{Parede} = 5,778 \text{ m}^2 \text{ ou } 5,78 \text{ m}^2 \text{ (arredondamos)}$$

$$\text{Quantidade de tijolos} = 5,78 \times 28$$

$$\text{Quantidade de tijolos} = 161,8 \text{ ou } 162 \text{ (arredondados)}$$



Até a próxima pessoal!

Ass: Ângelo de Medeiros