



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Estrutura aberta Fórmulas

Calculadoras!

Exemplos!

Conversões!

marca páginas calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Maior cobertura de calculadoras e crescente - **30.000+ calculadoras!**
Calcular com uma unidade diferente para cada variável - **Conversão de unidade embutida!**

Coleção mais ampla de medidas e unidades - **250+ medições!**

Sinta-se à vontade para **COMPARTILHAR** este documento com seus amigos!

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)



Lista de 16 Estrutura aberta Fórmulas

Estrutura aberta

Área

1) Área de quadro aberto

$$fx \quad A = (2 \cdot t \cdot h_{Outer}) + (t \cdot w_{Inner})$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 78m^2 = (2 \cdot 3m \cdot 9m) + (3m \cdot 8m)$$

2) Perímetro do Quadro Aberto

 fx [Abrir Calculadora !\[\]\(6a9b39b98eb945faa14c645ec99e4eaa_img.jpg\)](#)

$$P = w_{Outer} + w_{Inner} + (2 \cdot (t + h_{Outer} + h_{Inner}))$$

$$ex \quad 58m = 14m + 8m + (2 \cdot (3m + 9m + 6m))$$

Bordas internas do quadro aberto


3) Altura interna da estrutura aberta

$$fx \quad h_{Inner} = h_{Outer} - t$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(eabd9f9ababee93effadc3b380fe65fd_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 6m = 9m - 3m$$



4) Altura interna da estrutura aberta dado perímetro 

fx

Abrir Calculadora 

$$h_{\text{Inner}} = \frac{P - w_{\text{Outer}} - w_{\text{Inner}} - (2 \cdot t) - (2 \cdot h_{\text{Outer}})}{2}$$

ex

$$7\text{m} = \frac{60\text{m} - 14\text{m} - 8\text{m} - (2 \cdot 3\text{m}) - (2 \cdot 9\text{m})}{2}$$

5) Largura interna da estrutura aberta 

fx

$$w_{\text{Inner}} = w_{\text{Outer}} - (2 \cdot t)$$

Abrir Calculadora 

ex

$$8\text{m} = 14\text{m} - (2 \cdot 3\text{m})$$

6) Largura interna da estrutura aberta dado perímetro 


fx

Abrir Calculadora 

$$w_{\text{Inner}} = P - (w_{\text{Outer}} + (2 \cdot (t + h_{\text{Outer}} + h_{\text{Inner}})))$$

ex

$$10\text{m} = 60\text{m} - (14\text{m} + (2 \cdot (3\text{m} + 9\text{m} + 6\text{m})))$$

7) Largura interna do quadro aberto Área determinada 

fx

$$w_{\text{Inner}} = \frac{A - (2 \cdot t \cdot h_{\text{Outer}})}{t}$$

Abrir Calculadora 

ex

$$8.666667\text{m} = \frac{80\text{m}^2 - (2 \cdot 3\text{m} \cdot 9\text{m})}{3\text{m}}$$



Bordas externas do quadro aberto

8) Altura externa da estrutura aberta

$$fx \quad h_{Outer} = t + h_{Inner}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9m = 3m + 6m$$

9) Altura externa da estrutura aberta dada área

$$fx \quad h_{Outer} = \frac{A - (t \cdot w_{Inner})}{2 \cdot t}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 9.333333m = \frac{80m^2 - (3m \cdot 8m)}{2 \cdot 3m}$$

10) Altura externa da estrutura aberta dado perímetro

fx

Abrir Calculadora 

$$h_{Outer} = \frac{P - w_{Outer} - w_{Inner} - (2 \cdot t) - (2 \cdot h_{Inner})}{2}$$

$$ex \quad 10m = \frac{60m - 14m - 8m - (2 \cdot 3m) - (2 \cdot 6m)}{2}$$

11) Largura externa da estrutura aberta dado perímetro

fx

Abrir Calculadora 

$$w_{Outer} = P - (w_{Inner} + (2 \cdot (t + h_{Outer} + h_{Inner})))$$

$$ex \quad 16m = 60m - (8m + (2 \cdot (3m + 9m + 6m)))$$



12) Largura externa do quadro aberto

$$fx \quad w_{Outer} = (2 \cdot t) + w_{Inner}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 14m = (2 \cdot 3m) + 8m$$

Espessura do Quadro Aberto

13) Espessura da Estrutura Aberta dada a Altura Externa e Interna

$$fx \quad t = h_{Outer} - h_{Inner}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 3m = 9m - 6m$$

14) Espessura da Estrutura Aberta dado o Perímetro

fx

Abrir Calculadora 

$$t = \frac{P - w_{Outer} - w_{Inner} - (2 \cdot h_{Outer}) - (2 \cdot h_{Inner})}{2}$$

$$ex \quad 4m = \frac{60m - 14m - 8m - (2 \cdot 9m) - (2 \cdot 6m)}{2}$$

15) Espessura da estrutura aberta determinada área

$$fx \quad t = \frac{A}{(2 \cdot h_{Outer}) + w_{Inner}}$$

Abrir Calculadora 

$$ex \quad 3.076923m = \frac{80m^2}{(2 \cdot 9m) + 8m}$$



16) Espessura do Quadro Aberto

$$fx \quad t = \frac{W_{Outer} - W_{Inner}}{2}$$

[Abrir Calculadora !\[\]\(d3fb9f94af8b26d1c844efa9a98805b0_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 3m = \frac{14m - 8m}{2}$$





Variáveis Usadas

- **A** Área de quadro aberto (Metro quadrado)
- **h_{Inner}** Altura interna da estrutura aberta (Metro)
- **h_{Outer}** Altura Externa da Estrutura Aberta (Metro)
- **P** Perímetro do Quadro Aberto (Metro)
- **t** Espessura do Quadro Aberto (Metro)
- **W_{Inner}** Largura interna do quadro aberto (Metro)
- **W_{Outer}** Largura Externa da Estrutura Aberta (Metro)



Constantes, Funções, Medidas usadas



- **Medição: Comprimento** in Metro (m)
Comprimento Conversão de unidades 
- **Medição: Área** in Metro quadrado (m^2)
Área Conversão de unidades 



Verifique outras listas de fórmulas

- [Anel Fórmulas](#)
- [Antiparalelogramo Fórmulas](#)
- [Hexágono de flecha Fórmulas](#)
- [Astroid Fórmulas](#)
- [Protuberância Fórmulas](#)
- [Cardioide Fórmulas](#)
- [Quadrilátero de arco circular Fórmulas](#)
- [Pentágono Côncavo Fórmulas](#)
- [Hexágono regular côncavo Fórmulas](#)
- [Pentágono Regular Côncavo Fórmulas](#)
- [Retângulo cruzado Fórmulas](#)
- [Retângulo de corte Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Cíclico Fórmulas](#)
- [Ciclóide Fórmulas](#)
- [Decágono Fórmulas](#)
- [Dodecágono Fórmulas](#)
- [Ciclóide Duplo Fórmulas](#)
- [Quatro estrelas Fórmulas](#)
- [Quadro Fórmulas](#)
- [Retângulo Dourado Fórmulas](#)
- [Rede Fórmulas](#)
- [Forma H Fórmulas](#)
- [Meio Yin-Yang Fórmulas](#)
- [Formato de coração Fórmulas](#)
- [Hendecágono Fórmulas](#)
- [Heptágono Fórmulas](#)
- [Hexadecágono Fórmulas](#)
- [Hexágono Fórmulas](#)
- [Hexagrama Fórmulas](#)
- [Forma da Casa Fórmulas](#)
- [Hipérbole Fórmulas](#)
- [Hipociclóide Fórmulas](#)
- [Trapézio Isósceles Fórmulas](#)
- [Forma L Fórmulas](#)
- [Linha Fórmulas](#)
- [N-gon Fórmulas](#)
- [Nonagon Fórmulas](#)
- [Octógono Fórmulas](#)
- [Octagrama Fórmulas](#)
- [Estrutura aberta Fórmulas](#)
- [Paralelogramo Fórmulas](#)
- [Pentágono Fórmulas](#)
- [Pentagrama Fórmulas](#)
- [Polígrama Fórmulas](#)
- [Quadrilátero Fórmulas](#)
- [Quarto de Círculo Fórmulas](#)
- [Retângulo Fórmulas](#)
- [Hexágono Retangular Fórmulas](#)
- [Polígono regular Fórmulas](#)
- [Triângulo Reuleaux Fórmulas](#)



- [Losango Fórmulas](#) 
- [Trapézio Direito Fórmulas](#) 
- [Canto arredondado Fórmulas](#) 
- [Salinon Fórmulas](#) 
- [Semicírculo Fórmulas](#) 
- [Torção Afiada Fórmulas](#) 
- [Quadrado Fórmulas](#) 
- [Estrela de Lakshmi Fórmulas](#) 
- [Forma de T Fórmulas](#) 
- [Quadrilátero Tangencial Fórmulas](#) 
- [Trapézio Fórmulas](#) 
- [Trapézio Tri-equilátero Fórmulas](#) 
- [Quadrado Truncado Fórmulas](#) 
- [Hexagrama Unicursal Fórmulas](#) 
- [Forma X Fórmulas](#) 

Sinta-se à vontade para COMPARTILHAR este documento com seus amigos!

PDF Disponível em

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

5/16/2024 | 5:11:49 AM UTC

[Por favor, deixe seu feedback aqui...](#)

