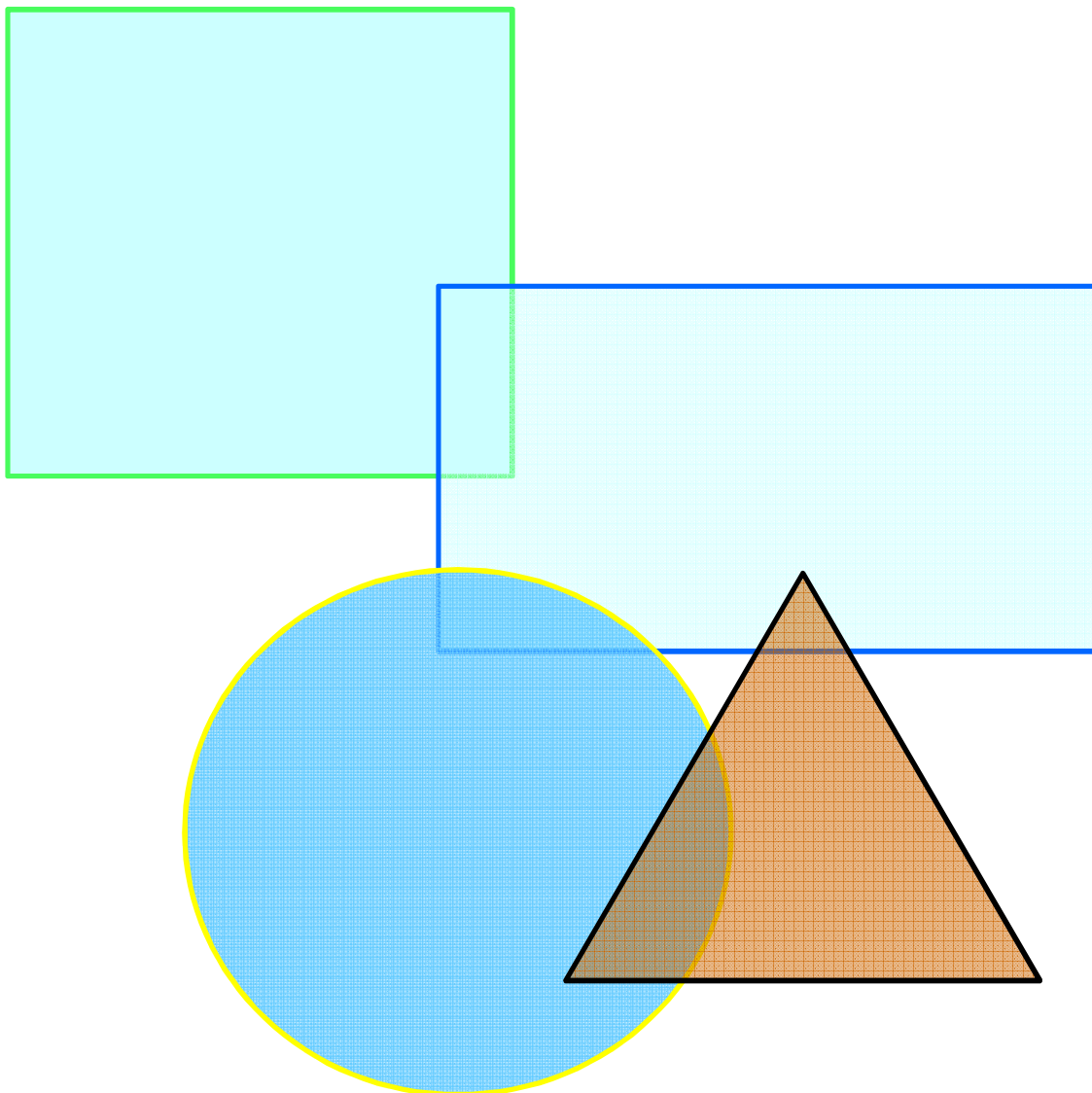




Glasspeças

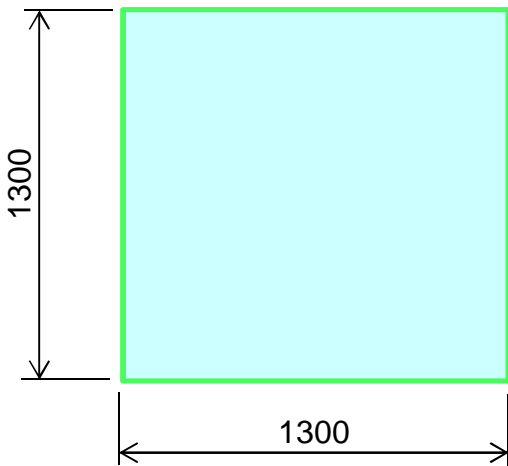
Cálculo de Área para objetos planos



Vendas - email. vendas@glasspecas.com.br - Dpto Técnico - email. tecnico@glasspecas.com.br
Tel. (11) 56709900 - Depto técnico - (11) 94028-9502

Para calcular a área de objetos planos é simples, desde que vc conheça as técnicas e as fórmulas envolvidas neste cálculo.

Vamos ver primeiro o quadrado.



Se a sua peça tiver altura e largura iguais, então podemos dizer que é um quadrado. A fórmula para se achar a área deste quadrado é a seguinte:

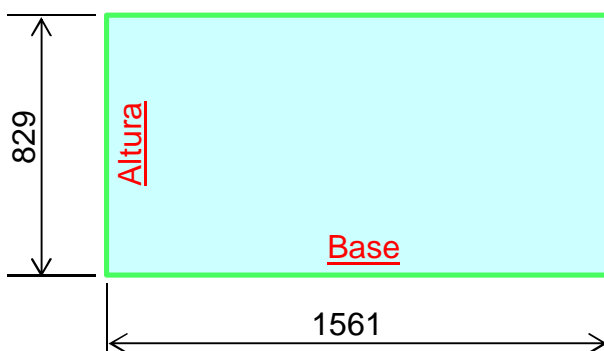
$$A = L^2$$

Em nosso exemplo ao lado ficaria então:

$$A = 1,300^2$$

$$A = 1,69m^2$$

Agora temos o retângulo



Agora se a peça tiver alturas e larguras diferentes, teremos então um retângulo. E a fórmula para se encontrar a área de um retângulo é a seguinte:

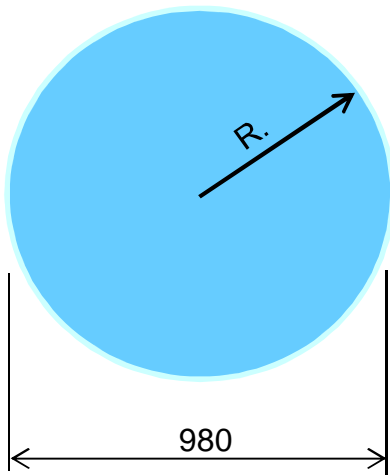
$$A = \text{Base} \times \text{Altura}$$

Em nosso exemplo teremos então:

$$A = 1,561 \times 0,829$$

$$A = 1,29m^2$$

Temos então o círculo.



Temos também um círculo, que podemos considerar uma peça redonda.
A fórmula para peças redondas, é mais fácil do que imaginamos:

$$A = \pi \times R^2$$

$$A = 3,1415 \times 0,490^2$$

$$A = 3,1415 \times 0,2401$$

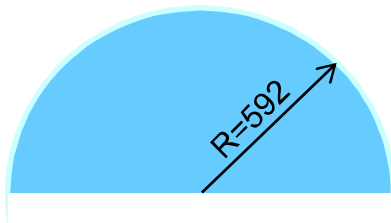
$$A = 0,754$$

Talvez você esteja perguntando o que significa estes símbolos ou letras acima.

π - (Pi) = 3,1415926 - Na matemática, o número π é uma proporção numérica definida pela relação entre o perímetro de uma circunferência e seu diâmetro; por outras palavras, se uma circunferência tem perímetro (p) e diâmetro (d) então aquele número é igual a "p/d". É representado pela letra grega π . (valor de Pi sempre vais ser 3,1415.....)

R = Raio - O **raio** é a metade do diâmetro de uma circunferência. Pode ser definido também como a distância do centro a um ponto qualquer da circunferência.

Meio Círculo



Temos também um círculo, que podemos considerar uma peça redonda.
A fórmula para peças redondas, é mais fácil do que imaginamos:

$$A = (\pi \times R^2) / 2$$

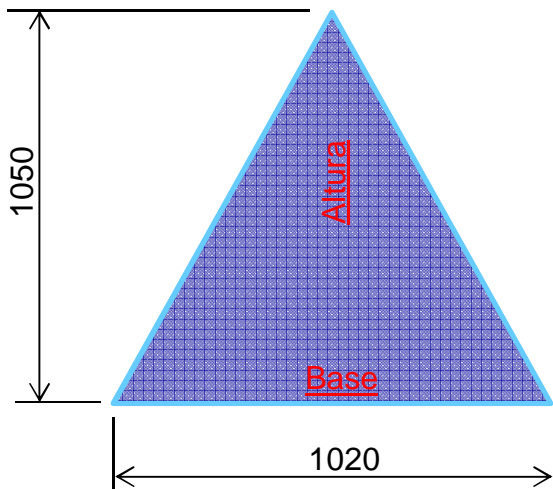
$$A = (3,1415 \times 0,592^2) / 2$$

$$A = (3,1415 \times 0,350464) / 2$$

$$A = 1,101 / 2$$

$$A = 0,550\text{m}^2$$

Triângulo



Agora vamos ver o Triângulo.
Para o triângulo, é necessário conhecer a sua base e altura.

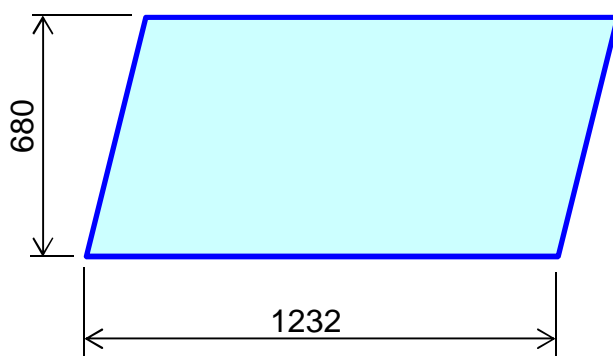
$$A = (b \times a) / 2$$

$$A = (1,020 \times 1,050) / 2$$

$$A = 1,071 / 2$$

$$A = 0,5355 \text{m}^2$$

E temos também o paralelograma



Lembre-se que o paralelogramo é um quadrilátero que possui quatro lados opostos congruentes (mesma medida). Nessa figura, os lados opostos são paralelos.

$$A = b \times h$$

$$A = 1,232 \times 0,680$$

$$A = 0,837 \text{m}^2$$

Agora com todas as áreas calculadas, podemos então encontrar o peso dos vidros multiplicando a área quadrada de acordo com cada espessura.
E para encontrar o peso específico de cada espessura, multiplicamos, 2,5kg/mm.
Veja a tabela abaixo como funciona.

Espessura	Peso kg/m ²
2	5
4	10
6	15
8	20
10	25
12	30
15	37,5
19	47,5