

Editor de Portas e Janelas

A partir da versão v25, o Editor de Portas e Janelas ganhou uma nova interface gráfica.

Acessando o programa

O programa de edição de dados de portas e janelas pode ser acessado nos critérios do Alvest. Para acessá-lo, siga os seguintes passos:

No Gerenciador do TQS, na aba "Sistemas", grupo "Sistemas Especializados", clique no botão "TQS Alvest"

Na aba "TQS Alvest" que será carregada, clique no botão "Critérios" no grupo "Editar"

Na janela que será aberta, no grupo "Desenho e Edição Gráfica", clique no botão "Portas e Janelas"

Na janela que será aberta, clique no botão "OK"

Utilizando o programa

O programa é dividido em 3 lista, onde é possível definir portas, juntas-controle e janelas separadamente. Nas listas de portas e juntas-controle, podem ser editadas as seguintes colunas com dados:

Nome: Nome identificador

Descrição: Descrição do elemento

Comprimento: Comprimento em planta do elemento (DimX)

Largura: Largura em planta do elemento (DimY)

Altura: Altura em elevação do elemento (DimZ)

Comprimento verga: Comprimento em planta da verga (DimXV)

Altura verga: Altura em elevação da verga (DimZV)

Material: Material da verga em elevação (alvenaria ou outro material)

Dimensionamento: Forma de dimensionamento do trecho entre aberturas e entre pavimentos. Pode ser como verga (carga vertical) ou lintel composto⁽¹⁾ (vergas + contra-vergas + fiadas + cintas + lajes)

Coeficiente de plastificação⁽²⁾: Coeficiente de plastificação à flexão do lintel, disponível somente se o modo de dimensionamento for lintel composto.

Desenho personalizado: clicando no botão "Definir" será aberta uma nova janela onde é possível definir a biblioteca do fabricante, o bloco do elemento e o bloco da verga

Na lista de janelas, podem ser editadas as seguintes colunas com dados:

Nome: Nome identificador

Descrição: Descrição do elemento

Comprimento: Comprimento em planta do elemento (DimX)

Largura: Largura em planta do elemento (DimY)

Altura: Altura em elevação do elemento (DimZ)

Comprimento verga: Comprimento em planta da verga (DimXV)

Altura verga: Altura em elevação da verga (DimZV)

Comprimento contra-verga: Comprimento em planta da contra-verga (DimXCV)

Altura contra-verga: Altura em elevação da contra-verga (DimZCV)

Material: Material da verga em elevação (alvenaria ou outro material)

Dimensionamento: Forma de dimensionamento do trecho entre aberturas e entre pavimentos. Pode ser como verga (carga vertical) ou lintel composto⁽³⁾ (vergas + contra-vergas + fiadas + cintas + lajes)

Coeficiente de plastificação⁽⁴⁾: Coeficiente de plastificação à flexão do lintel, disponível somente se o modo de

dimensionamento for lintel composto.

Desenho personalizado: clicando no botão "Definir" será aberta uma nova janela onde é possível definir a biblioteca do fabricante, o bloco da janela, o bloco da verga e o bloco da contra-verga

Notas e exemplos

A seguir são apresentadas algumas informações e exemplos de definição de portas, juntas-controle e janelas.

Portas e juntas-controle

Exemplo: Porta 80 x 220 cm

Para definir uma porta de dimensões 80 x 220 cm, as medidas devem ser as seguintes:

DimX (comprimento) = 79 cm

DimY (largura) = 25 cm

DimZ (altura) = 221 cm

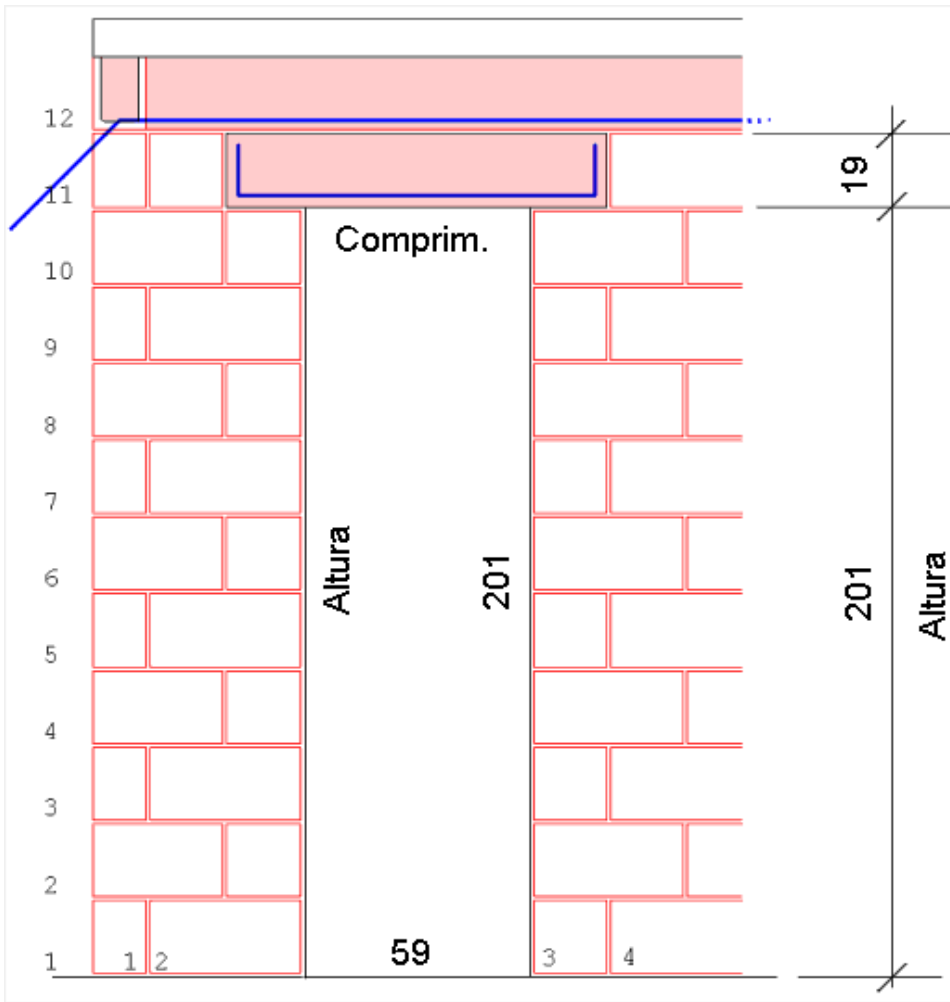
DimXV (comprimento verga) = DimX + 40 = 79 + 40 = 119 cm

DimZV (altura verga) = 19 cm

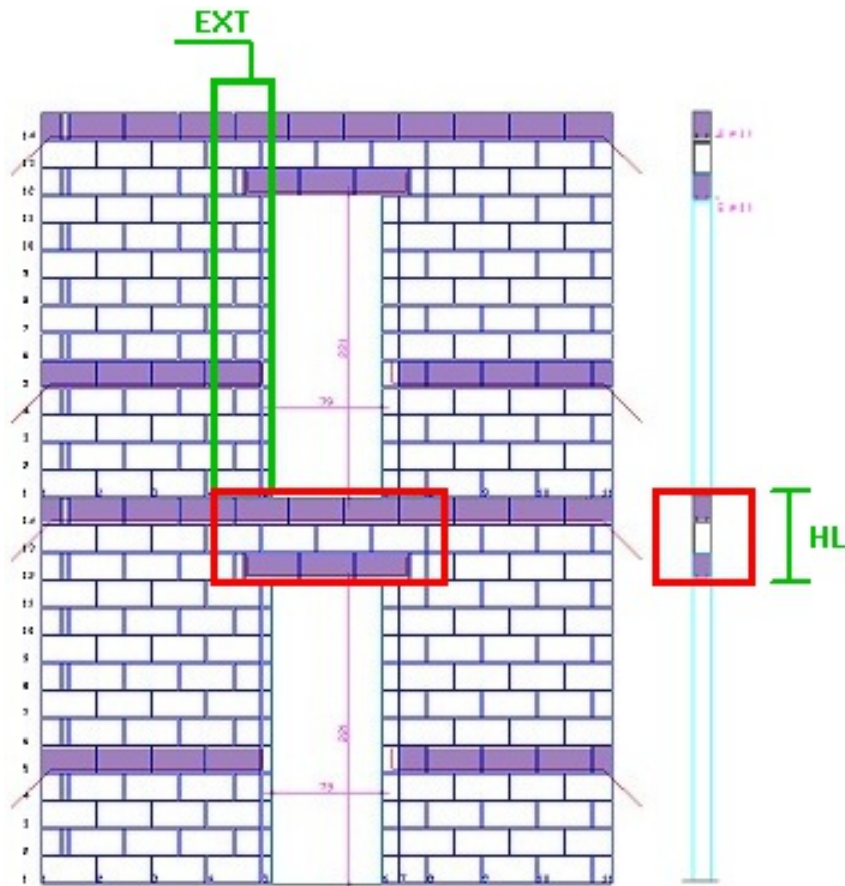
Notas:

Para melhorar a visualização de aberturas, defina, na planta, as larguras (DimY) maiores que a espessura das paredes, somando 10 centímetros, por exemplo.

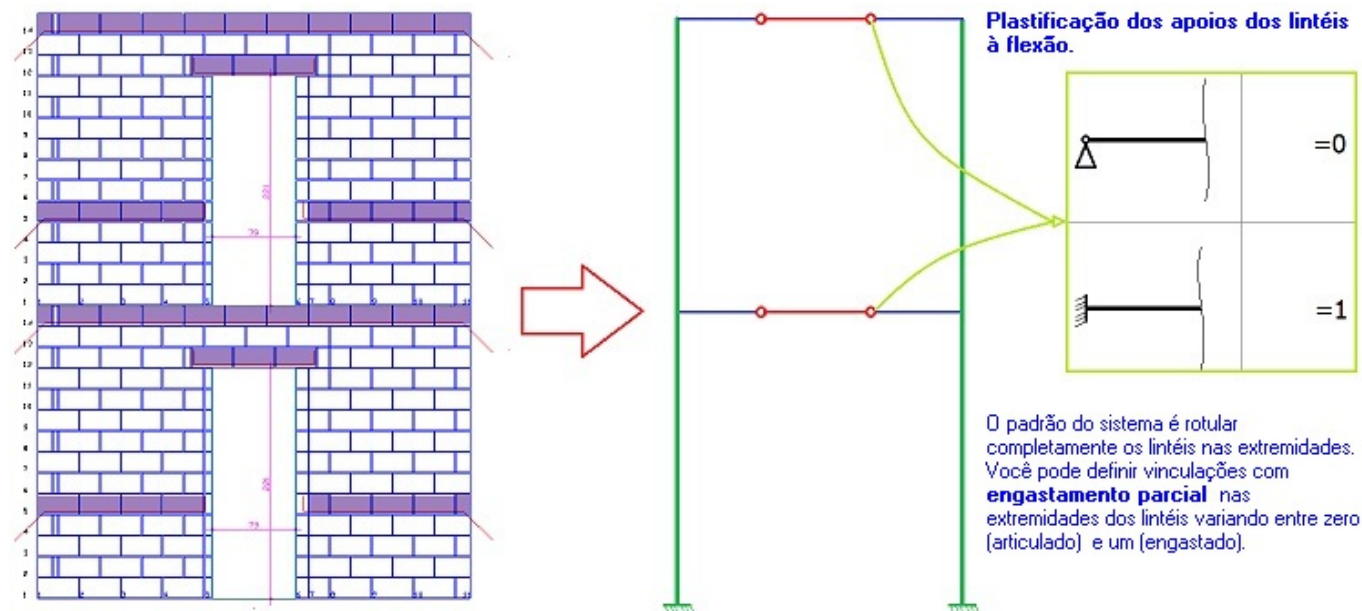
O exemplo é para uma alvenaria de modulação 39 (comprimento) x 14 (largura) x 19 (altura) cm. Verifique a modulação da alvenaria do projeto.



(1) Lintel composto



(2) Coeficiente de plastificação à flexão do lintel



Janelas

Exemplo: Janela 120 x 120 cm

Para definir uma janela de dimensões 120 x 120 cm, as medidas devem ser as seguintes:

DimX (comprimento) = 119 cm

DimY (largura) = 25 cm

DimZ (altura) = 121 cm

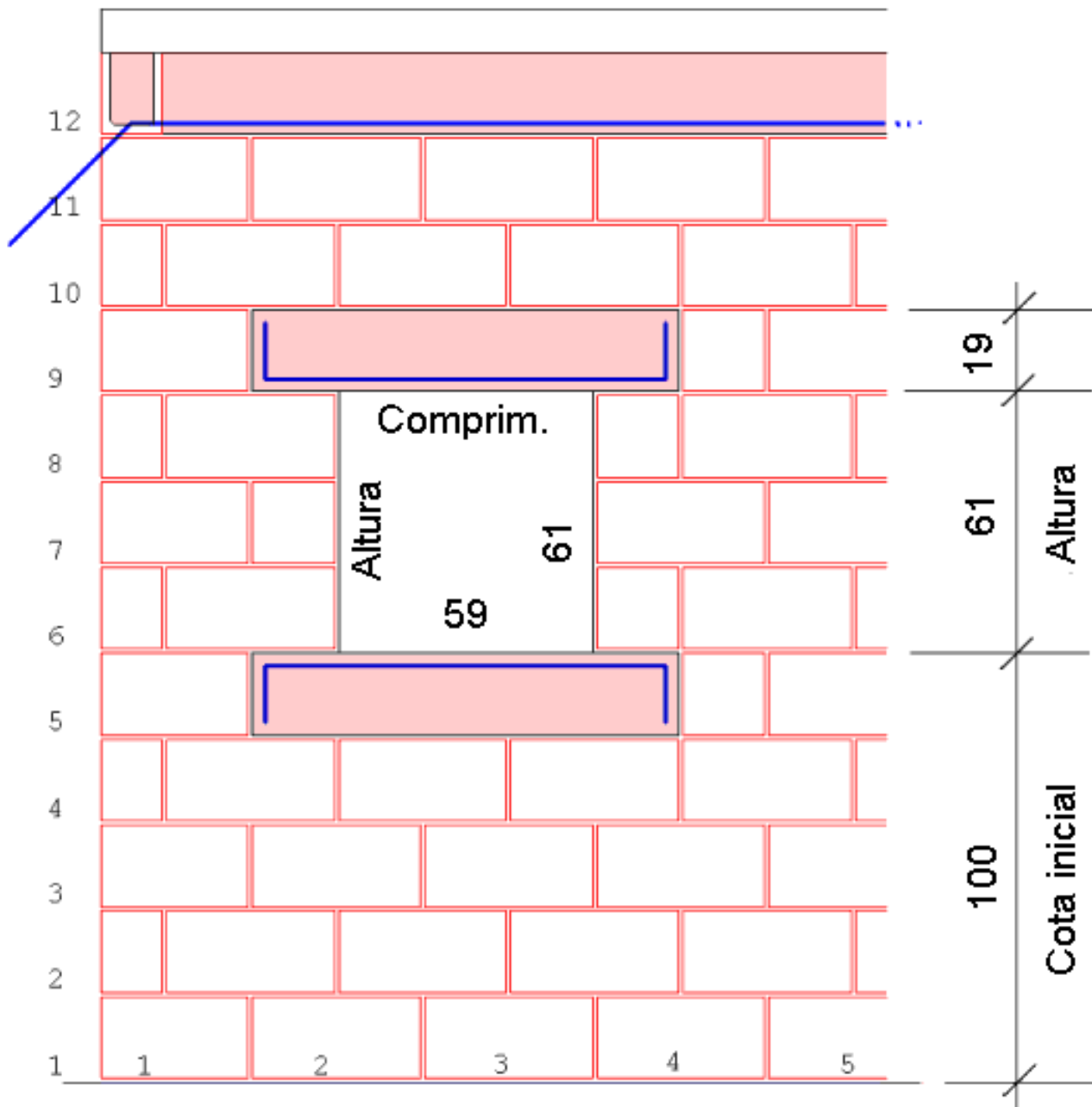
DimXV (comprimento verga) = DimX + 40 = 119 + 40 = 159 cm

DimZV (altura verga) = 19 cm

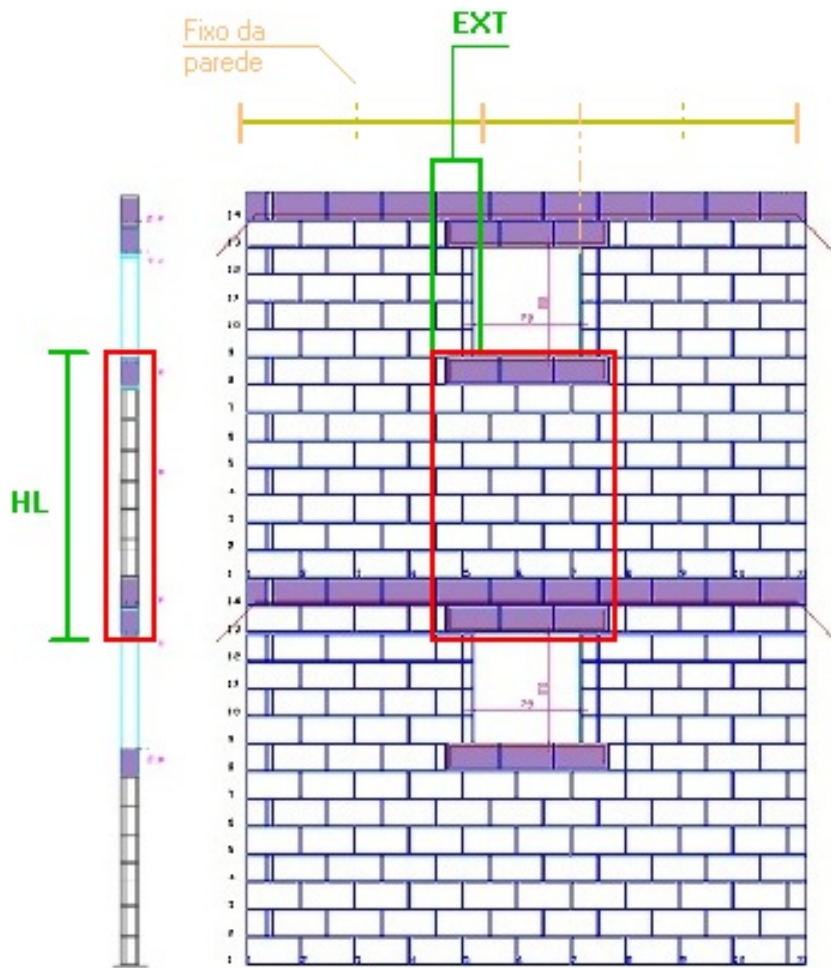
Notas:

Para melhorar a visualização de aberturas, defina, na planta, as larguras (DimY) maiores que a espessura das paredes, somando 10 centímetros, por exemplo.

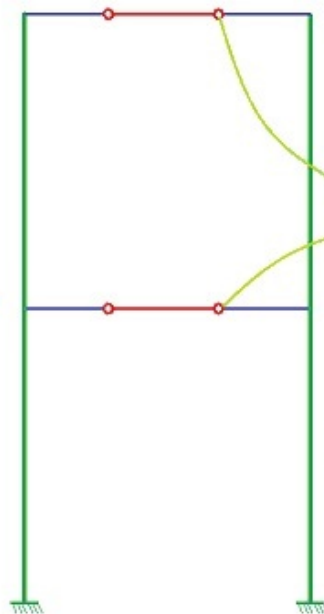
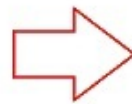
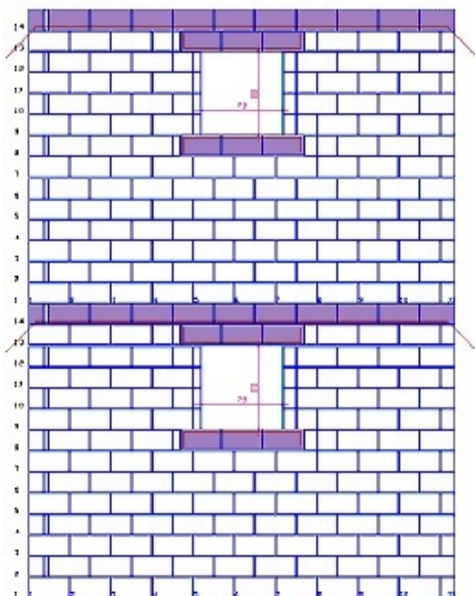
O exemplo é para uma alvenaria de modulação 39 (comprimento) x 14 (largura) x 19 (altura) cm. Verifique a modulação da alvenaria do projeto.



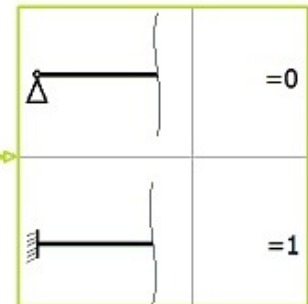
(3) Lintel composto



(4) Coeficiente de plastificação à flexão do lintel



Plastificação dos apoios dos lintéis à flexão.



O padrão do sistema é rotular completamente os lintéis nas extremidades. Você pode definir vinculações com **engastamento parcial** nas extremidades dos lintéis variando entre zero (articulado) e um (engastado).