

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)

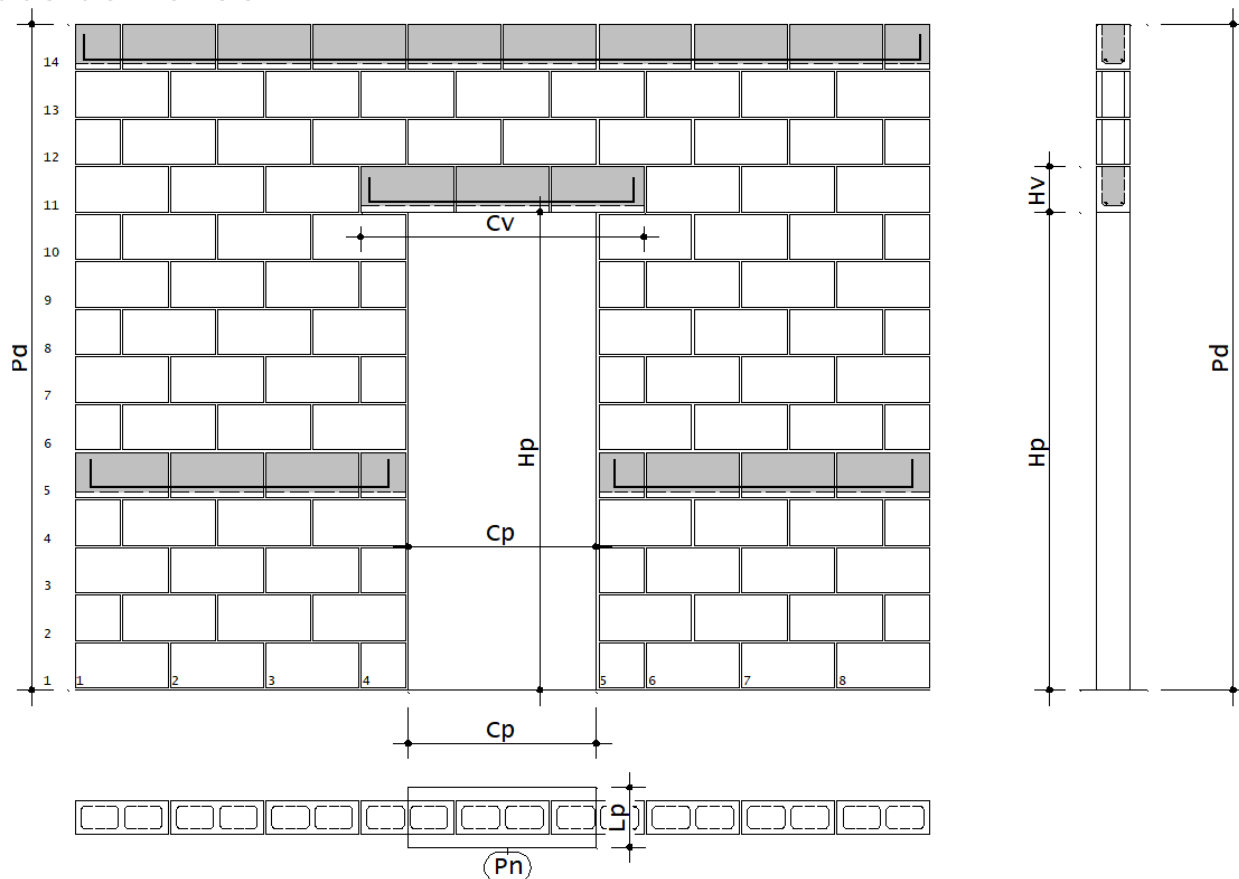
Coeficiente de plastificação⁽⁴⁾: Coeficiente de plastificação à flexão do lintel, disponível somente se o modo de dimensionamento for lintel composto.

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

Dados de Portas e Janelas

Os dados de geometria das portas e janelas deve manter a modulação da alvenaria, de maneira que a abertura resultante nas elevações das paredes, não resulte na necessidade de utilizar blocos cortados ou juntas com valores diferentes do padrão de um centímetro.

Dados de Portas



Onde:

Pn = Nome da Porta

Descrição = Nome da porta nos quantitativos

Cp = Comprimento da porta

Lp = Largura da porta em planta

Hp = Altura da porta

Cv = Comprimento da verga

Hv = Altura da verga

Material = Alvenaria ou outro material

Dimensionamento = Verga simples ou Lintel composto

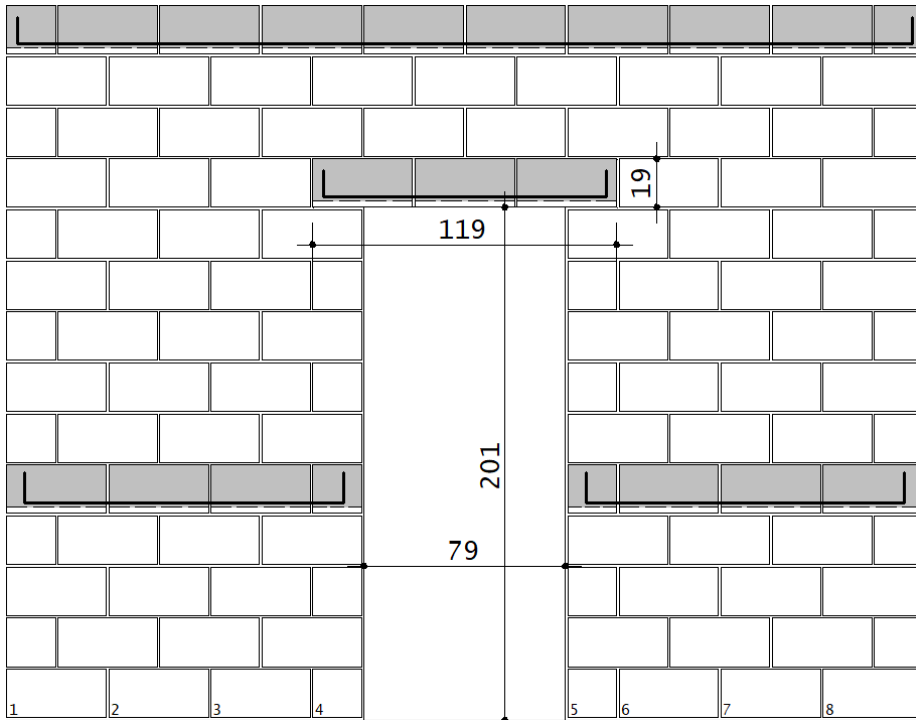
Coefficiente de plastificação, iguais nos dois extremos

Desenho personalizado

Para melhorar a visualização de aberturas, na planta, a largura da porta (Lp) deve ser maior que a espessura das paredes, somando 10 cm, por exemplo.

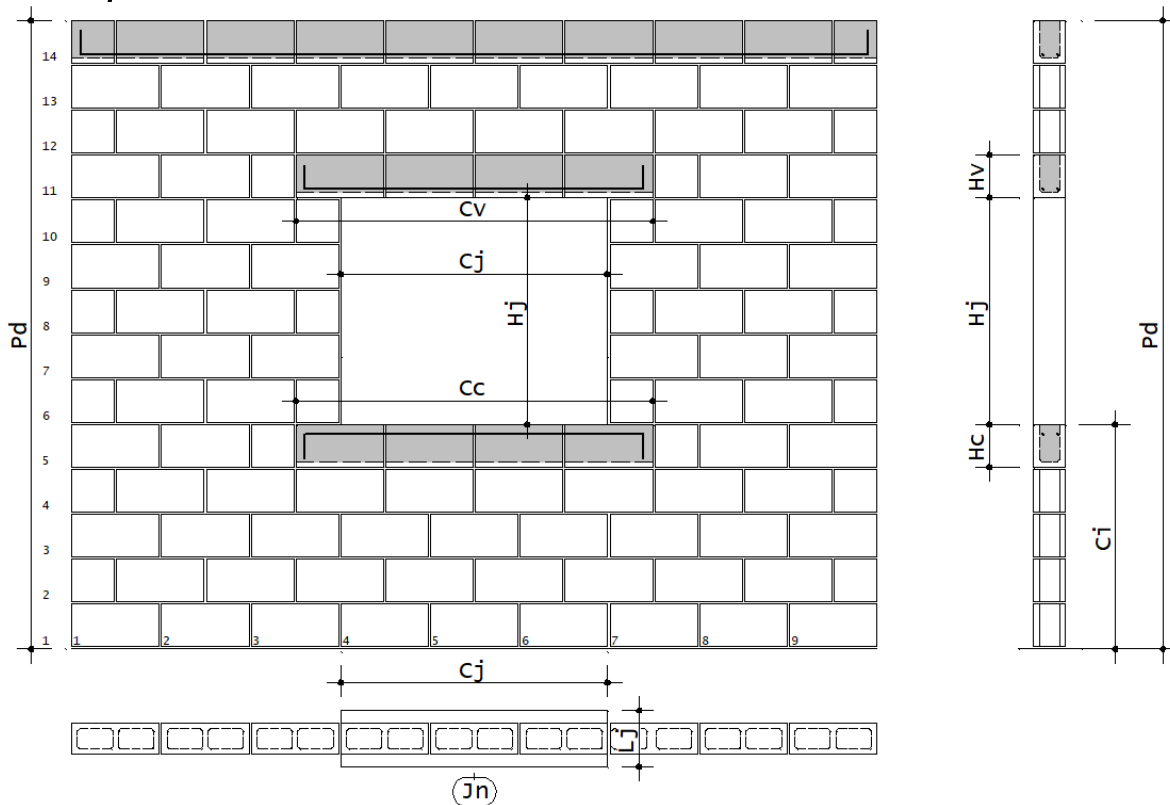
No exemplo a seguir, a abertura resultante na elevação da parede terá exatamente a altura de 201 cm e largura de 81 cm, ou seja, 79 cm com mais um centímetro de junta para cada lado.

A verga com 119 cm terá um apoio de 20 cm, simetricamente para cada lado da abertura.



$C_p = 79$ cm, $H_p = 201$ cm, $C_v = 119$ e $H_v = 19$

Dados de janelas



Onde:

Jn = Nome da Janela

Descrição = Nome da janela nos quantitativos

Cj = Comprimento da janela

Lj = Largura da porta em planta

Hj = Altura da janela

Ci = Cota inicial da janela

Cv = Comprimento da verga

Hv = Altura da verga

Cc = Comprimento da contraverga

Hc = Altura da contraverga

Material = Alvenaria ou outro material

Dimensionamento = Verga simples ou Lintel composto

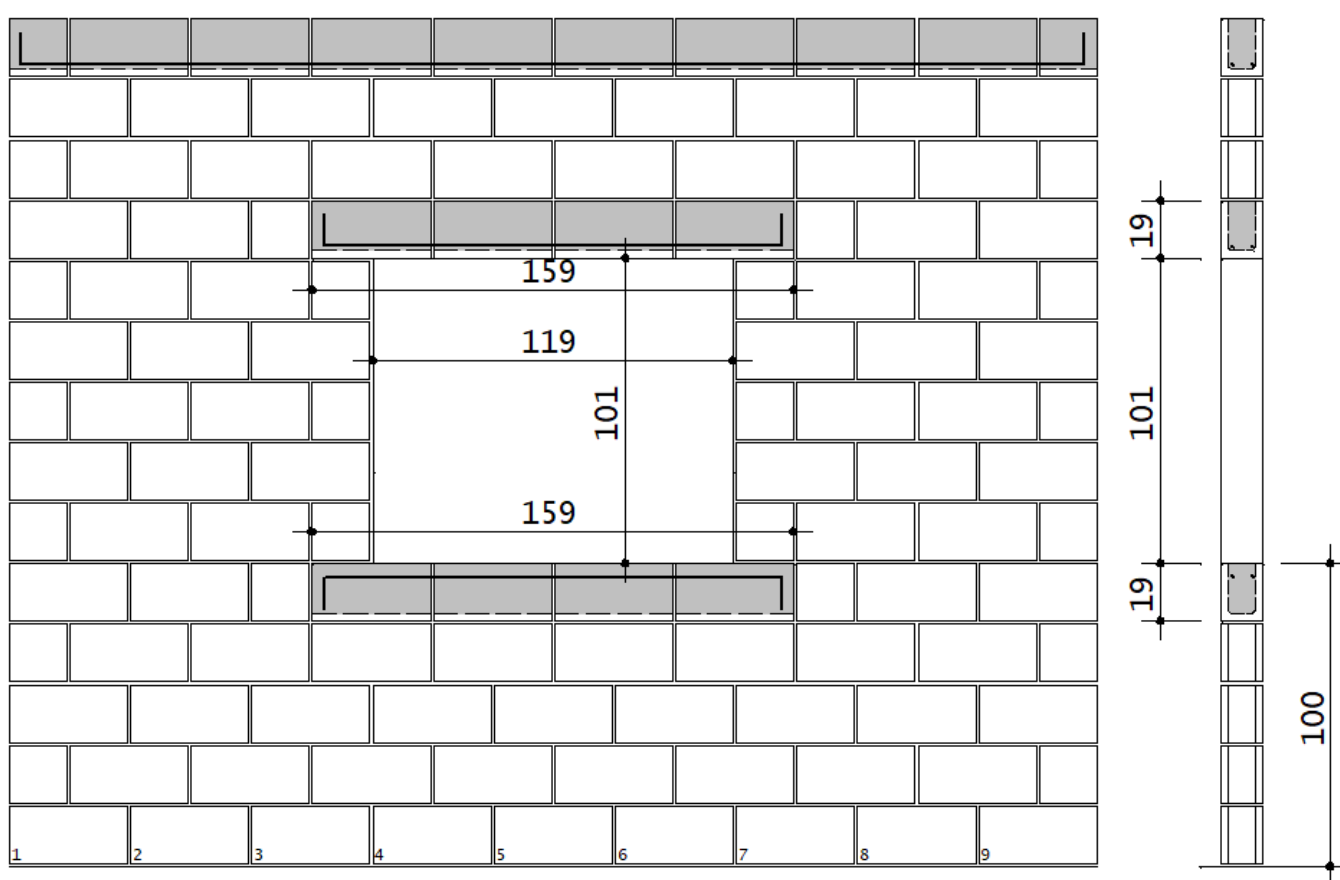
Coefficiente de plastificação, iguais nos dois extremos

Desenho personalizado

Para melhorar a visualização de aberturas, na planta, a largura da janela (L_j) deve ser maior que a espessura das paredes, somando 10 cm, por exemplo.

No exemplo a seguir, a abertura resultante na elevação da parede terá exatamente a altura de 101 cm e largura de 121 cm, ou seja, 119 cm com mais um centímetro de junta para cada lado.

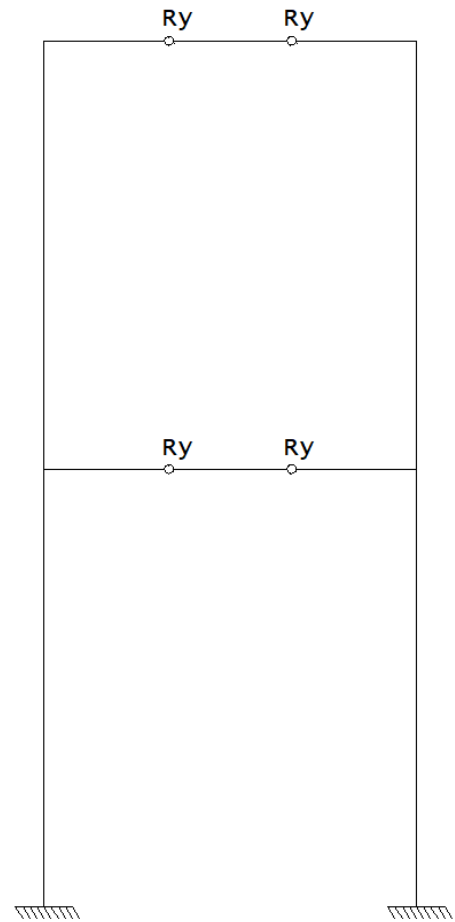
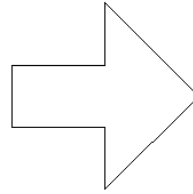
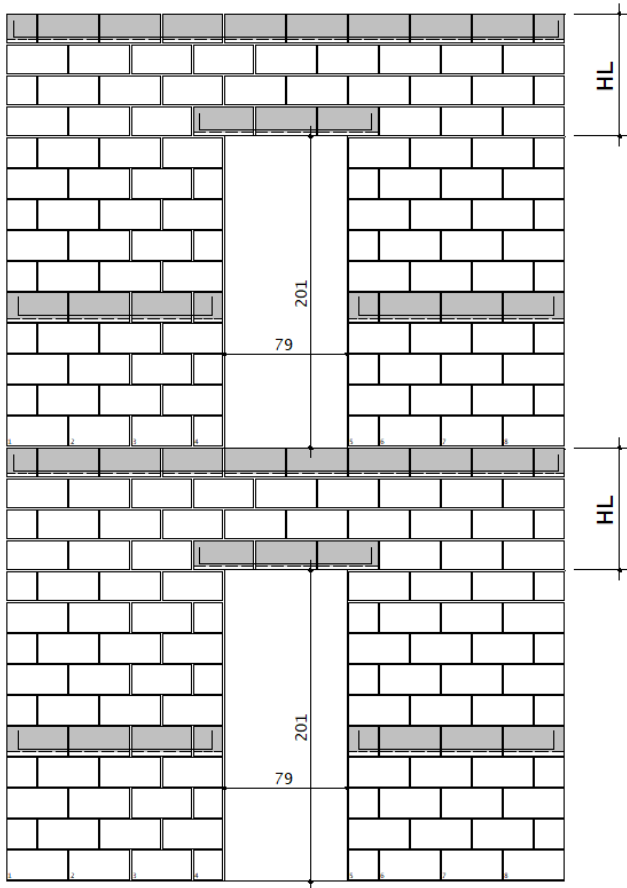
A verga e a contraverga, com 159 cm terá um apoio de 20 cm, simetricamente para cada lado da abertura.



Cj = 159 cm, Hj = 101 cm, Ci = 100, Cv = 159, Hv = 19, Cc = 159 e Hc = 19

Lintel composto para as portas

O padrão do TQS Alvest é rotular completamente os lintéis nas duas extremidades. É possível definir vinculações com engastamento parcial, o mesmo valor para as duas extremidades dos lintéis, este valor deve variar entre zero (articulado) e um (engastado).



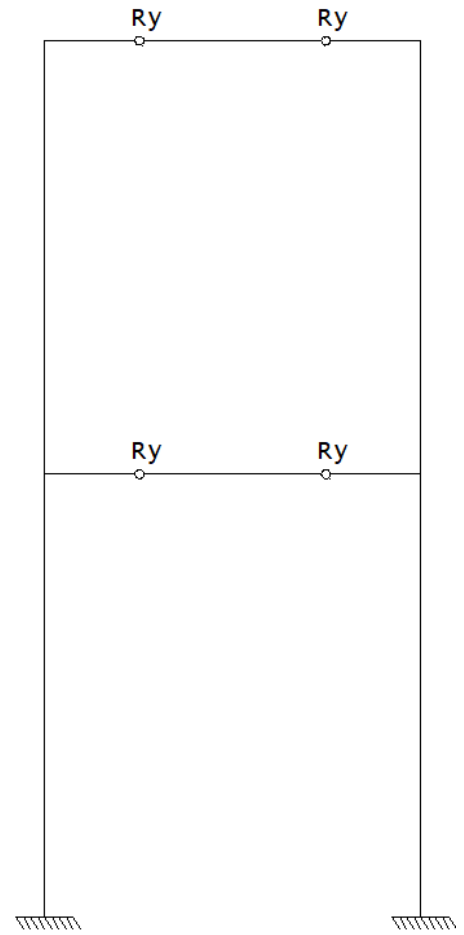
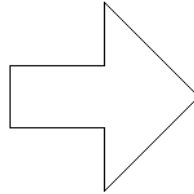
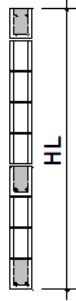
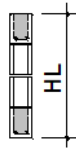
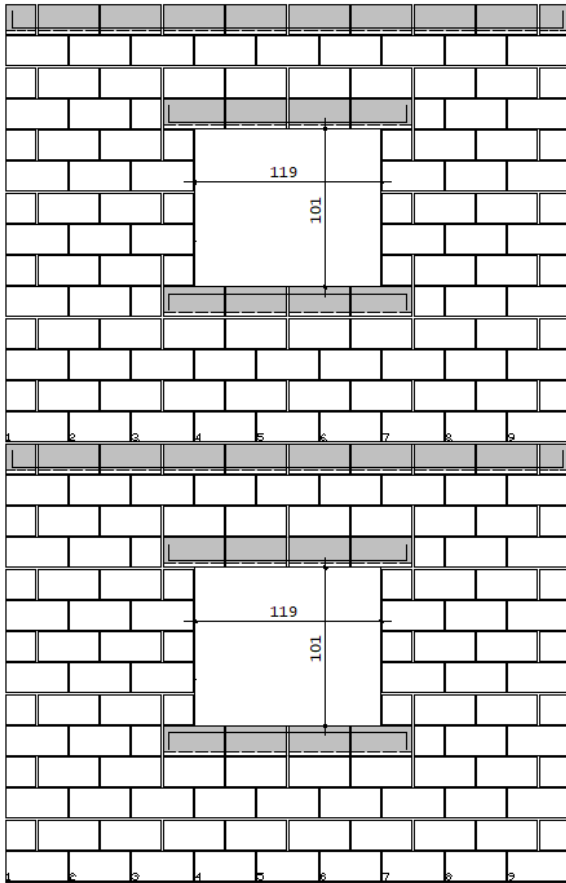
Onde:

HL = Altura do lintel composto

Ry = Vinculação: zero (articulado) e um (engastado)

Lintel composto para as janelas

O padrão do TQS Alvest é rotular completamente os lintéis nas duas extremidades. É possível definir vinculações com engastamento parcial, o mesmo valor para as duas extremidades dos lintéis, este valor deve variar entre zero (articulado) e um (engastado).



Onde:

HL = Altura do lintel composto

Ry = Vinculação: zero (articulado) e um (engastado)