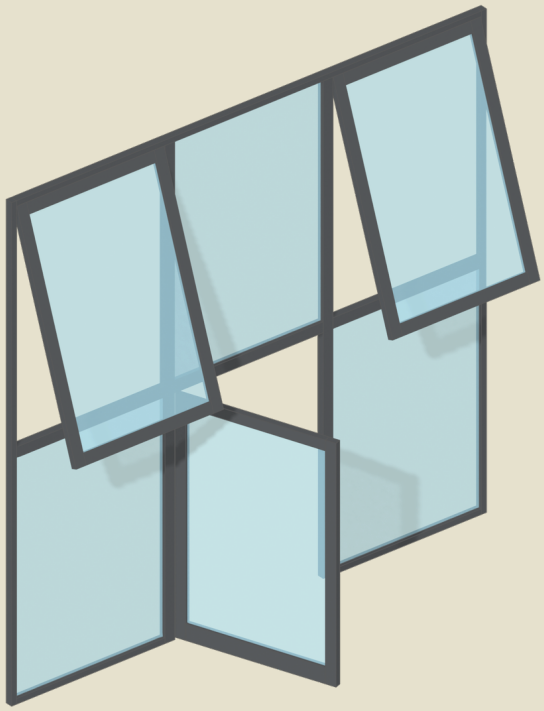
stage Architecture Engineering Construction



MANUAL VISUAL · R02

BIBLIOTECA STG DE ESQUADRIAS E PORTAS

Archicad 28 · isometricas, plantas e elevacoes do que se configura e prints anotados da interface
Versão do manual: 20/10/2026, sobre a biblioteca final R05 (`26.10.20-STG_Biblioteca_Esquadrias_Portas_R05.lcf`).
Código de cada família nesta versão: Correr R34, Modular R09, Madeira R18, Camarão R18.

01 ANTES DE COMEÇAR

CARREGAR A BIBLIOTECA

1. No Gerenciador de Bibliotecas, adicione `26.10.20-STG_Biblioteca_Esquadrias_Portas_R05.lcf`.
2. Carregue só ela. As versões finais anteriores (o LCF sem revisão e as R01 a R04) e as pastas `_ENTREGA_*` têm os mesmos GUIDs. Juntas, o Archicad acusa peça duplicada.
3. As revisões de desenvolvimento (nomes com `_R07`, `_R33` etc.) têm outros GUIDs e não conflitam, mas não devem ir para projeto de cliente.
4. A fonte é cifrada. A peça funciona sem senha; a senha só abre o código (está no LEIA-ME da biblioteca).

AS PEÇAS

Cada família tem até quatro peças. Os nomes seguem `STG_<Família>_<Tipo>`.

Família	Porta (ferramenta Porta)	Janela (ferramenta Janela)	Objeto livre (ferramenta Objeto)	Núcleo
Correr	`STG_Correr_Porta`	`STG_Correr_Janela`	`STG_Correr_Objeto`	`STG_Correr_Nucleo`
Modular	`STG_Modular_Porta`	`STG_Modular_Janela`	`STG_Modular_Objeto`	`STG_Modular_Nucleo`
Madeira	`STG_Madeira_Porta`	não tem	`STG_Madeira_Objeto`	`STG_Madeira_Nucleo`
Camarão	`STG_Camarao_Porta`	não tem	`STG_Camarao_Objeto`	`STG_Camarao_Nucleo`

- Porta e Janela ficam na parede e cortam o vão. A Janela usa a altura de peitoril do próprio Archicad.
- Objeto livre é a mesma peça sem parede. Serve para vitrine, elevação, estudo e conferência. Nele a altura é o campo `ZZYZX`, e o campo `B` vira a profundidade calculada.
- Núcleo é a macro que desenha tudo. Não se coloca no projeto e não aparece nas ferramentas, mas precisa estar carregado. A Modular também chama o `STG_Correr_Nucleo` para os módulos de correr.

CONVENÇÕES QUE VALEM PARA TODAS AS FAMÍLIAS

- Interface própria. Cada peça abre um diálogo de 784 x 392 com abas no topo e o selo STG no rodapé. A maior parte dos parâmetros fica escondida da lista padrão do Archicad, e a edição é feita pela interface.
- Textos sem acento. A interface foi escrita sem acento ("Dimensoes", "Projecao"). Neste manual os rótulos aparecem entre aspas como estão na tela.
- Medidas em metros nos campos. Os campos só de leitura mostram milímetros.
- "0 = auto": quando um campo diz isso, zero significa "usar o valor do catálogo ou o cálculo automático".
- Linha de catálogo x Customizada. Escolhida uma linha de catálogo, as medidas de perfil ficam só para leitura. Na "Customizada" elas abrem para digitar.
- Planta e 3D podem abrir diferente. Correr, Madeira e Camarão têm um campo de abertura na planta e outro no 3D. A Modular abre por módulo no 3D e desenha a planta no padrão (giro a 90 graus com arco).
- Sem seta e sem número de folha na planta. Decisão de projeto.

MASSA VIRANDO (PADRÃO COMUM ÀS QUATRO FAMÍLIAS)

É o reboco que vira para dentro do vão, por fora da esquadria.

Campo	O que faz	Até onde
"Massa virando / espessura"	Liga a massa e define a espessura (padrão 20 mm).	Sem limite no campo.

Campo	O que faz	Até onde
"Cantoneira na massa / aba"	Desenha a cantoneira perfurada em L na quina (padrão aba 25 mm).	Só na planta. Não existe no 3D.

- A esquadria não muda de tamanho: o furo da parede cresce a espessura da massa nos dois lados e no topo. Na janela de correr ela também vira embaixo (soleira).
- Na planta a massa esconde o fim da parede e apaga a linha das camadas de reboco da parede composta, para a massa continuar o reboco.
- A trama e o material da massa (`massaTrama` , `matMassa`) existem, mas não têm campo na interface. Material 0 = o da parede.

ATENÇÃO AOS ÍNDICES DE MATERIAL, TRAMA E PENA

Os padrões (material 45 metal, 29 vidro, tramas 47/15/215, penas 3/2/42/255, máscara sólida 63) são os índices do projeto em que as peças foram feitas. Em outro projeto os mesmos números podem ser outra coisa. Confira a aba Materiais ao usar num projeto novo.

02 ESQUADRIA DE CORRER

`STG_Correr_*`

O QUE É

Esquadria de correr multifolhas, de 1 a 12 folhas, em linhas de catálogo de alumínio ou madeira. Faz janela, porta e objeto livre com o mesmo código.

Recursos principais:

- folha a folha, com trilho, folha fixa, folha independente e preenchimento próprios;
- bolsão (embutir);
- giro no canto;
- segunda camada de ripado ou veneziana;
- mosquiteiro;
- travessas e pinázios;
- bandeiras inferior e superior (reta ou inclinada);
- persiana de enrolar integrada;
- peitoril e massa virando.

Padrões ao colocar:

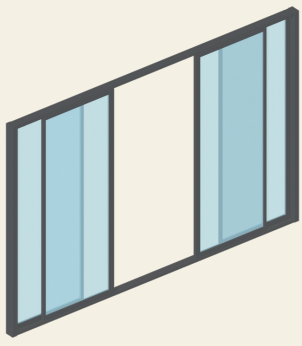
	Porta	Janela	Objeto
Largura	3,60 m	2,00 m	3,60 m
Altura	2,80 m	1,20 m	2,80 m
Peitoril	desligado	ligado	desligado

A massa da janela também vira na soleira.

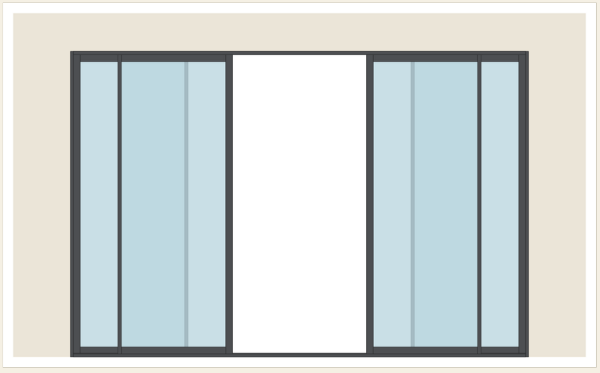
O QUE DÁ PARA CONFIGURAR

Cada recurso em três vistas: isométrica (gerada no Archicad), elevação e planta na parede de 15 cm (lidas do código GDL do objeto pelo visualizador STG, com a mesma configuração). Na planta, a parede aparece cortada dos dois lados do vão; a elevação é a vista de fora.

01 4 folhas central, 2 trilhos (padrao)



ISOMÉTRICA

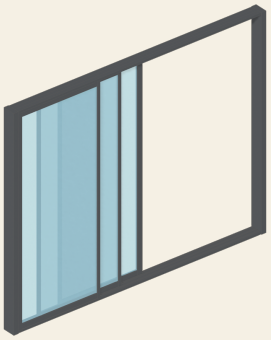


ELEVAÇÃO

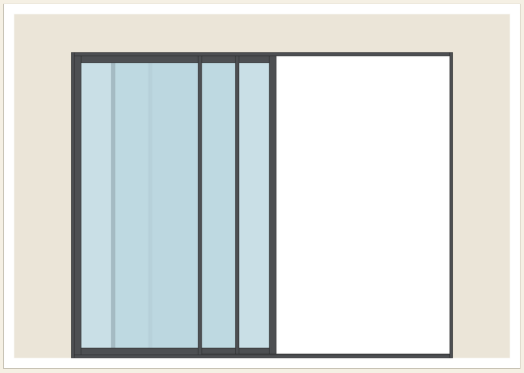


PLANTA

02 3 folhas para a esquerda, 3 trilhos



ISOMÉTRICA

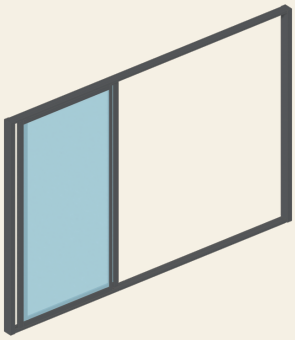


ELEVAÇÃO

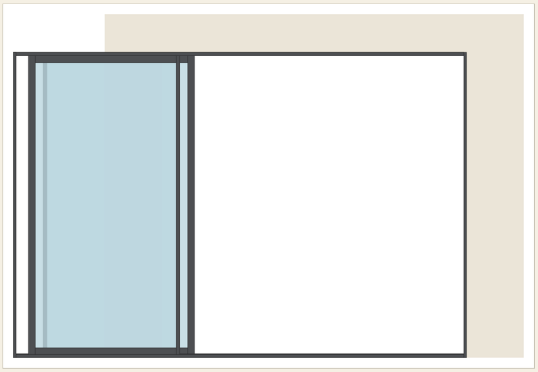


PLANTA

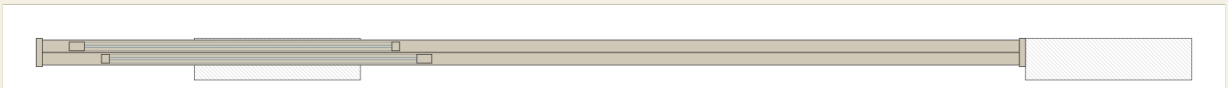
03 Embutir: folhas no bolsao



ISOMÉTRICA

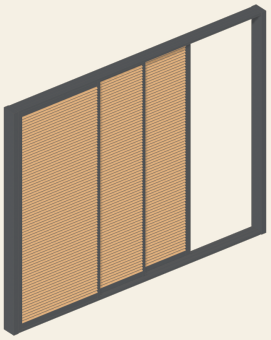


ELEVAÇÃO

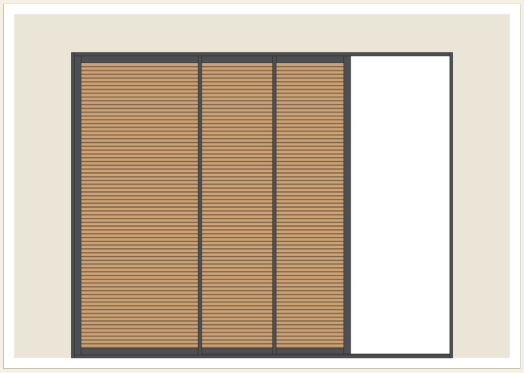


PLANTA

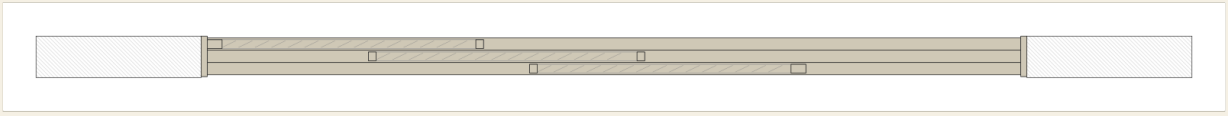
04 Veneziana em todas as folhas



ISOMÉTRICA

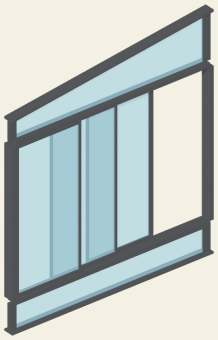


ELEVAÇÃO

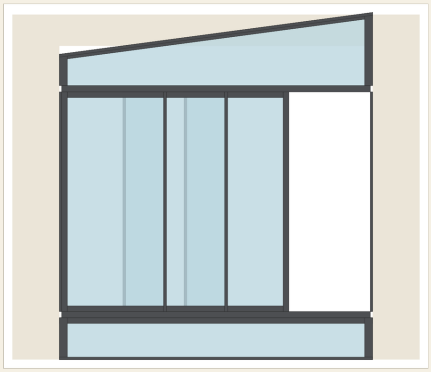


PLANTA

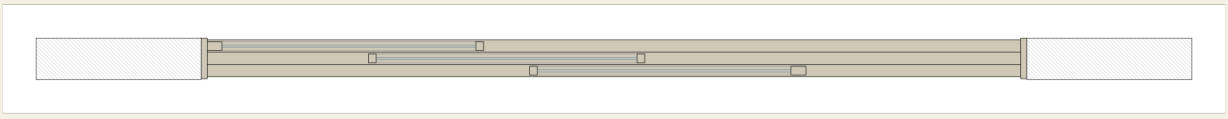
05 Bandeira inferior + superior inclinada



ISOMÉTRICA

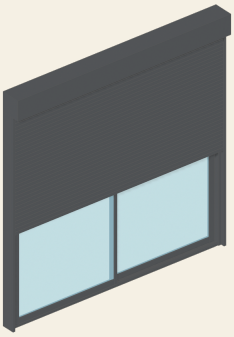


ELEVAÇÃO

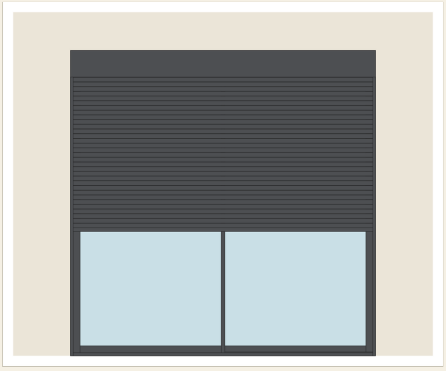


PLANTA

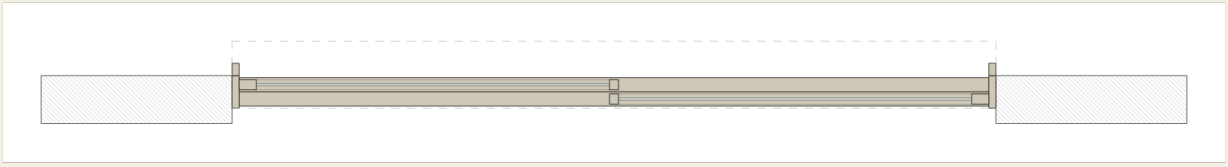
06 Persiana de enrolar a meio fechamento



ISOMÉTRICA

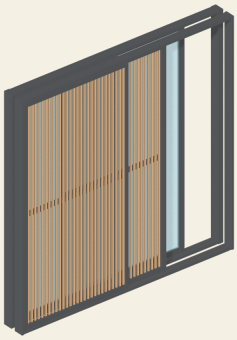


ELEVAÇÃO

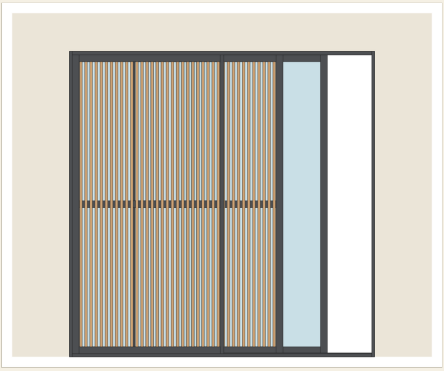


PLANTA

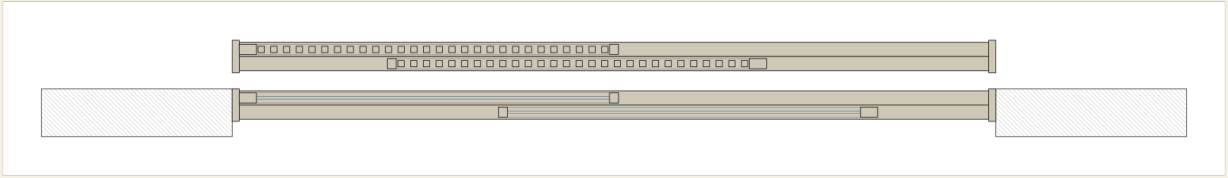
07 Segunda camada: ripado externo



ISOMÉTRICA

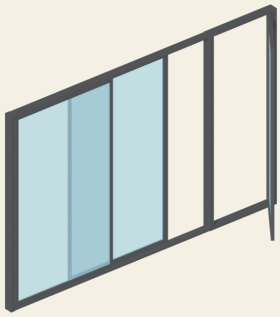


ELEVAÇÃO

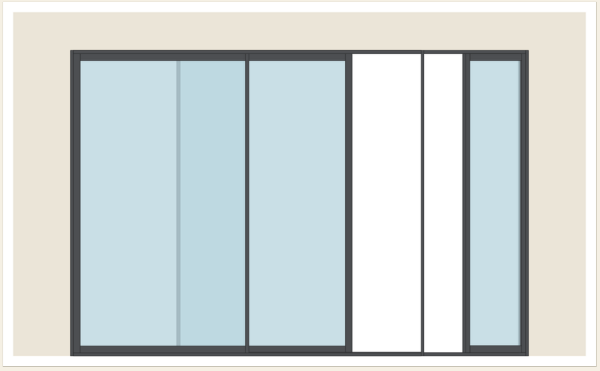


PLANTA

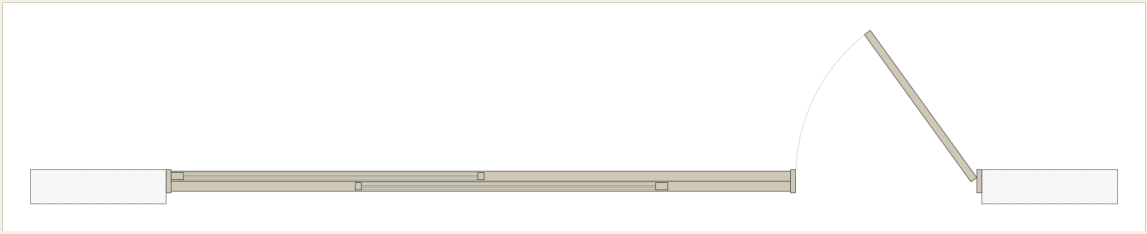
08 Giro no canto + correr



ISOMÉTRICA

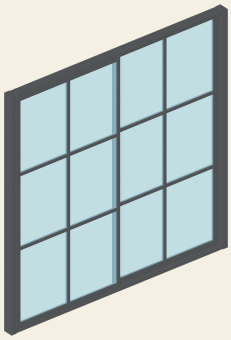


ELEVAÇÃO

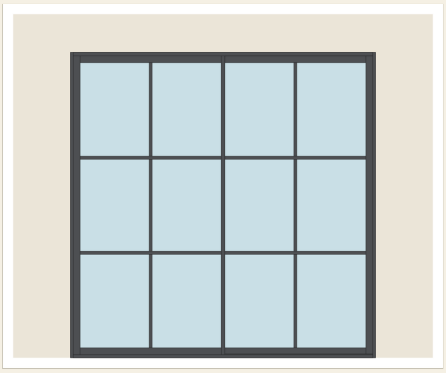


PLANTA

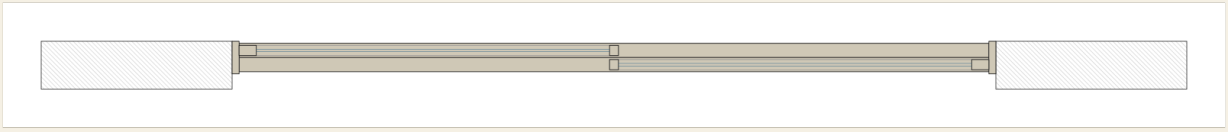
09 Travessas e pinazios no vidro



ISOMÉTRICA

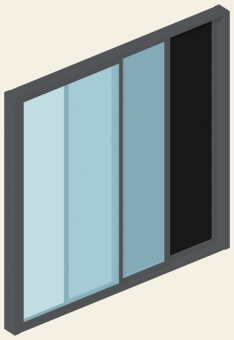


ELEVAÇÃO

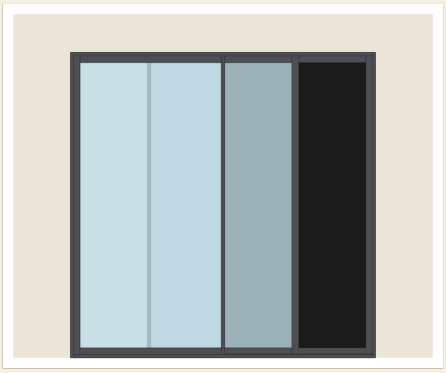


PLANTA

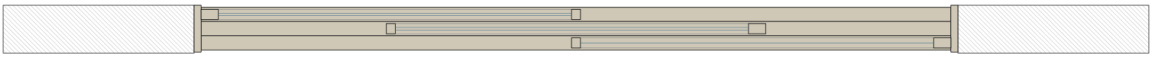
10 Mosquiteiro em trilho proprio



ISOMÉTRICA

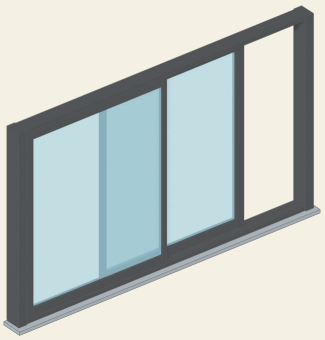


ELEVAÇÃO

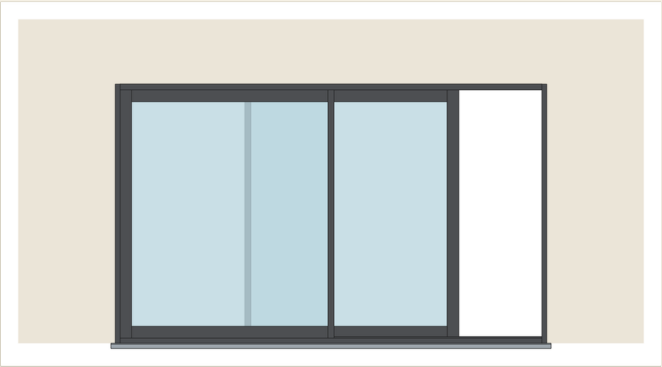


PLANTA

11 Janela com peitoril



ISOMÉTRICA

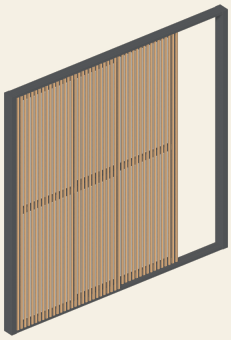


ELEVAÇÃO

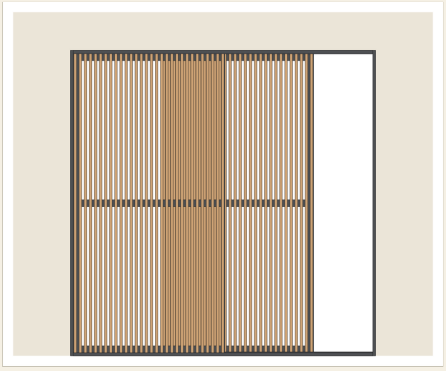


PLANTA

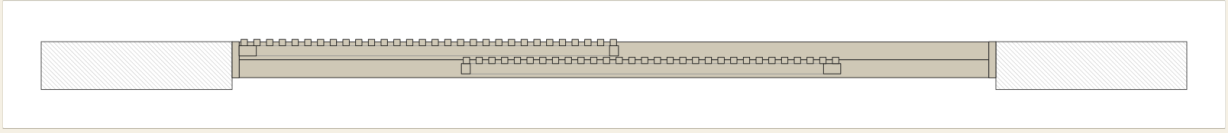
12 Ripado sobreposto em todas as folhas



ISOMÉTRICA



ELEVAÇÃO



PLANTA

LINHAS DE CATÁLOGO

A linha define as vistas, os trilhos e o passo. A profundidade do marco sai da linha e do número de trilhos.

Linha	Vista do montante da folha	Marco lateral	Trilho inf. / sup.	Espessura da folha	Passo	Encontro	Trilho embutido	Folha: largura aceita
Alcoa III Gold	54	22	24 / 27	32	44,6	28,1	não	400 a 1500
Cinex Veritas	30	30	37 / 37	65	90	30	sim	600 a 4000
Cinex Sottile	98	40	25 / 50	56	95	45	sim	600 a 3000
Cinex Divelle DN100	60	45	50,5 / 53,5	45	61	90	sim	550 a 2500
EuroMinimalist	35	20	42,6 / 40	70,5	84,3	35	sim	500 a 3000
Madeira maciça	100	45	20 / 40	40	55	40	sim	500 a 1600
Customizada	digitada	digitada	digitadas	digitada	digitado	= vista	sim	300 a 6000

Medidas em mm.

Profundidade do marco:

Linha	2 trilhos	3 trilhos
Alcoa III Gold	102,2	146,8
Veritas	155,0	245,0
Sottile	168,3	263,3
Divelle	106,0	167,0
EuroMinimalist	154,8	239,1
Madeira	115,0	170,0

Confiabilidade dos números:

- Divelle (folha e montante) e Madeira (passo) são estimados.
- Só a faixa de largura de folha do Veritas tem fonte no catálogo.

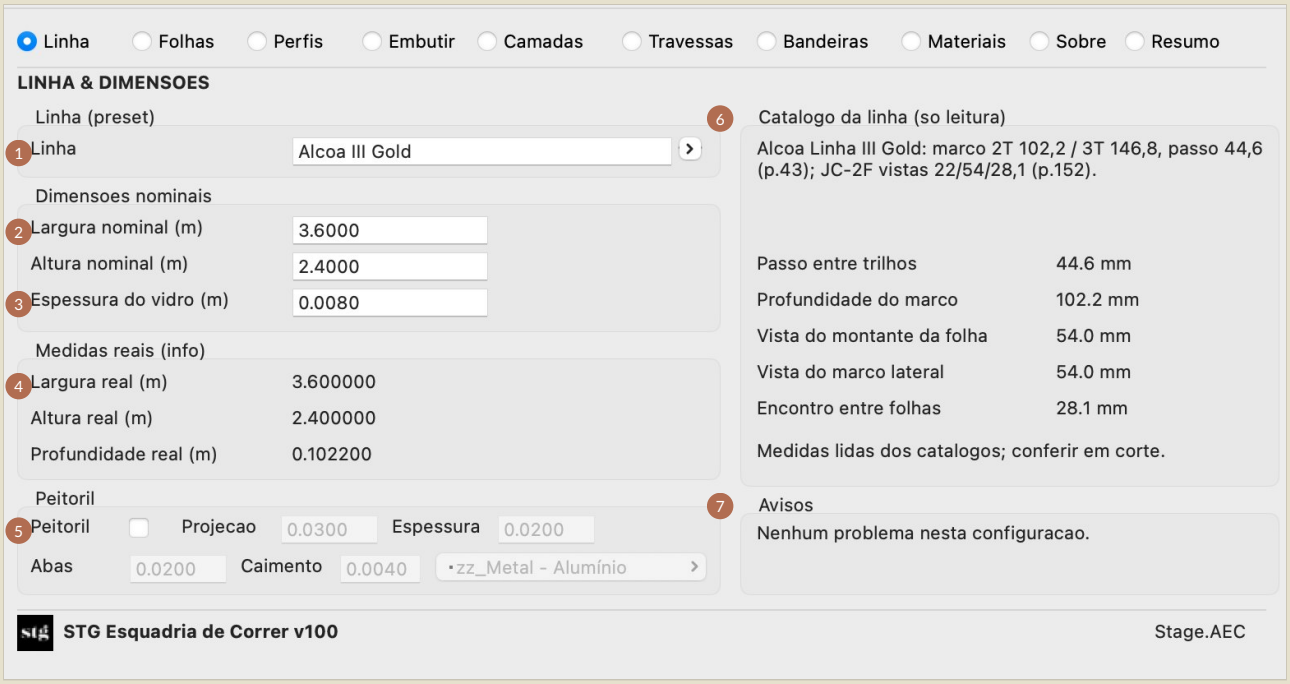
- O código pede conferir em corte.

Padrões ao trocar de linha: Veritas e EuroMinimalist já ligam trilho inferior, trilho superior e batente embutidos. Sottile liga só o trilho inferior.

A INTERFACE, ABA POR ABA

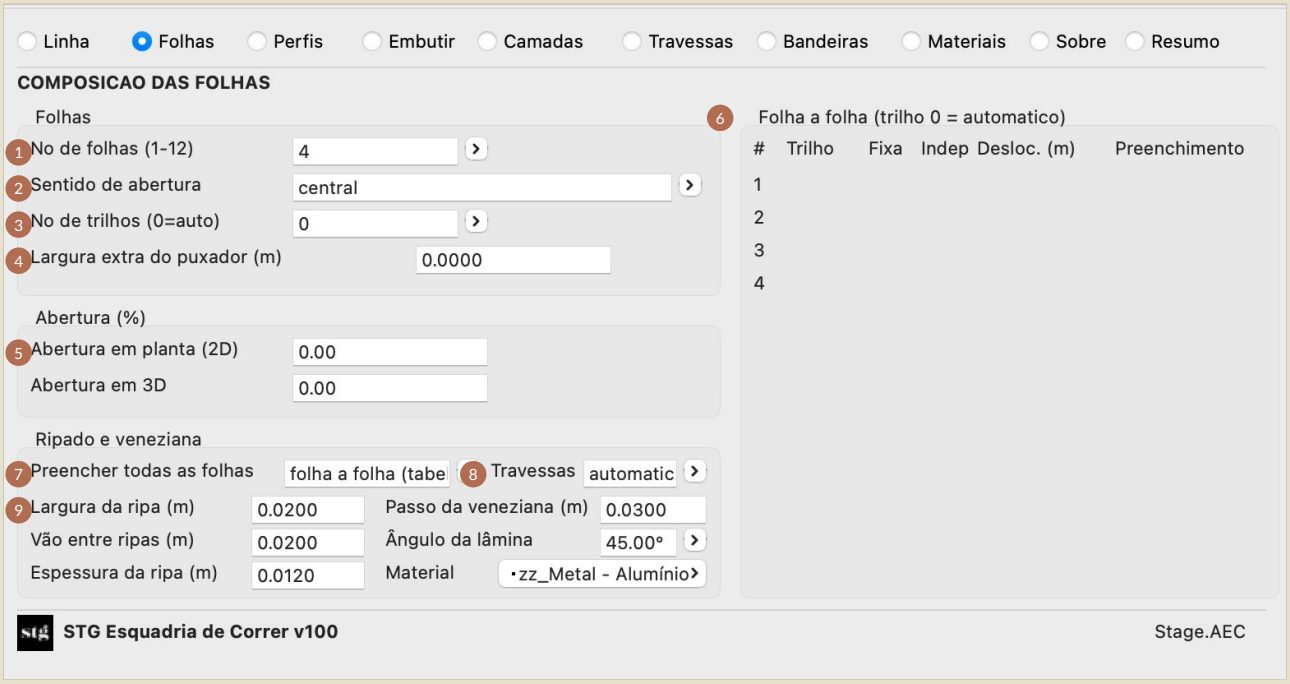
Prints reais do Archicad 28. Os numeros apontam cada controle; a legenda diz o que ele faz e ate onde vai.

ABA "LINHA"



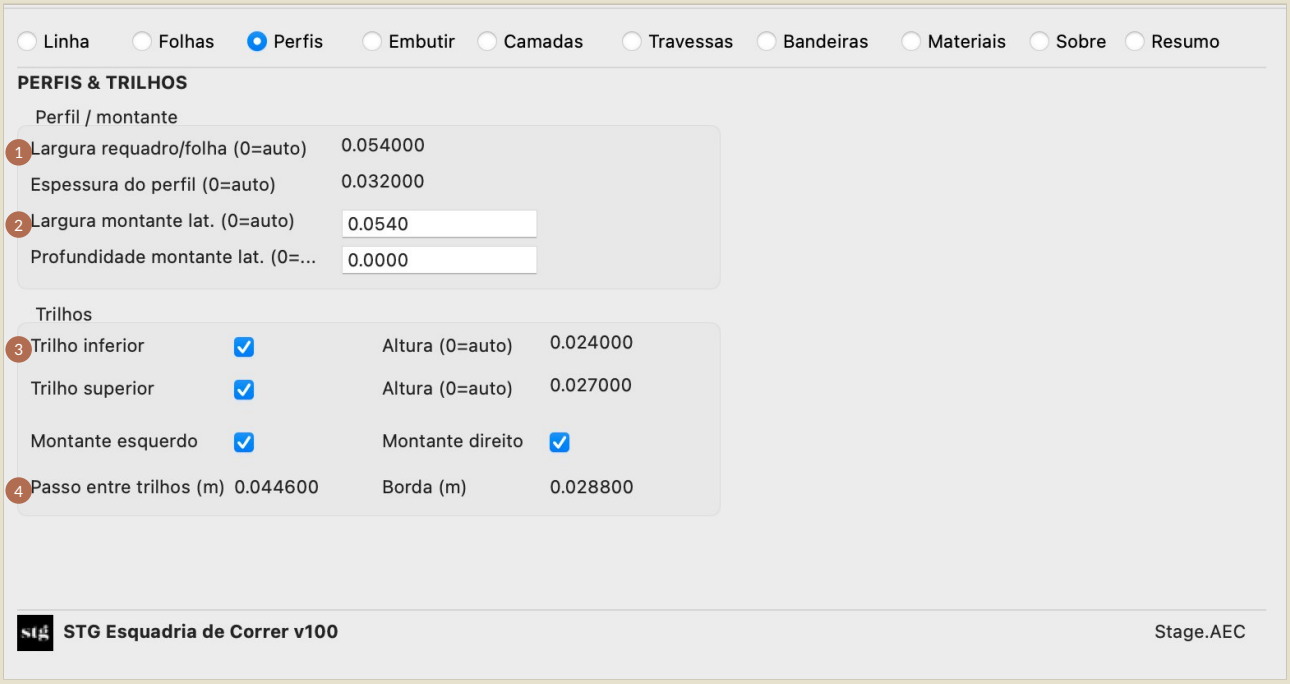
1. Linha Linha de catalogo (Alcoa III Gold, Cinex Veritas, Sottile, Divelle, EuroMinimalist, Madeira macica) ou Customizada. Define vistas, trilhos, passo e profundidade do marco.
2. Largura nominal (m) Largura e altura do vao. A esquadria nunca muda de tamanho com a massa virando.
3. Espessura do vidro (m) Abaixo de 1 mm vira 4 mm.
4. Largura real (m) So leitura: medidas reais, somando trilho embutido, bolsao e batente embutido.
5. Peitoril Liga o peitoril (ligado de fabrica na janela): projecao, espessura, abas, caimento e material.
6. Catalogo da linha (so leitura) Fonte e numeros da linha escolhida: passo, profundidade do marco, vistas e encontro.
7. Avisos Mostra os 2 primeiros avisos ativos (folha fora da faixa da linha, trilho vazio, bolsao em parede fina...).

ABA "FOLHAS"



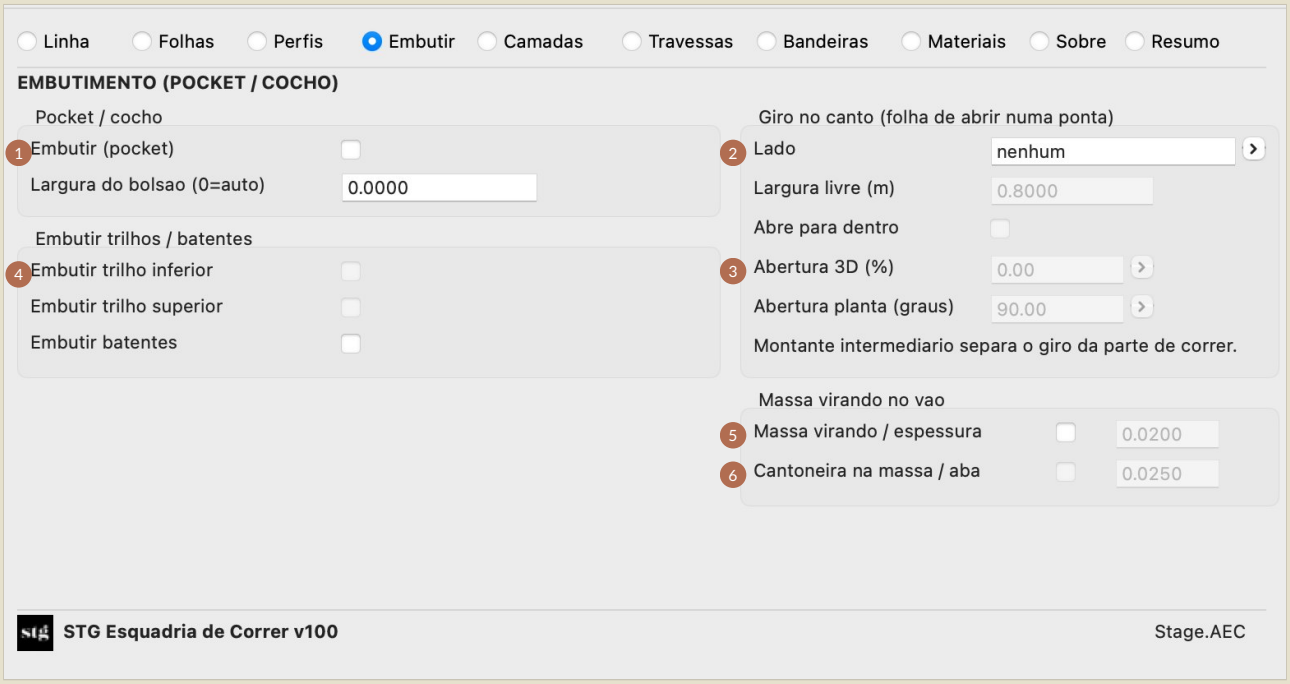
1. No de folhas (1-12) De 1 a 12 folhas.
2. Sentido de abertura esquerda, direita ou central. Define para onde as folhas recolhem.
3. No de trilhos (0=auto) 0 = automatico: lateral = 1 trilho por folha; central = metade das folhas.
4. Largura extra do puxador (m) Alarga a folha do puxador; as outras compensam.
5. Abertura em planta (2D) Abertura na planta e no 3D sao independentes (0 a 100 %).
6. Folha a folha (trilho 0 = automatico) Tabela por folha: trilho, fixa, independente, deslocamento e preenchimento. ATENCAO: nesta versao os campos nao aparecem (limitacao do GDL); use "Preencher todas as folhas" e os hotspots.
7. Preencher todas as folhas Um preenchimento para todas: vidro, ripado dentro, ripado sobreposto, veneziana ou cego.
8. Travessas Travessas de fixacao do ripado: automatico (1 a cada 1,20 m), nenhuma ou 1 a 6.
9. Largura da ripa (m) Medidas da ripa e da veneziana (angulo da lamina de 0 a 80 graus).

ABA "PERFIS"



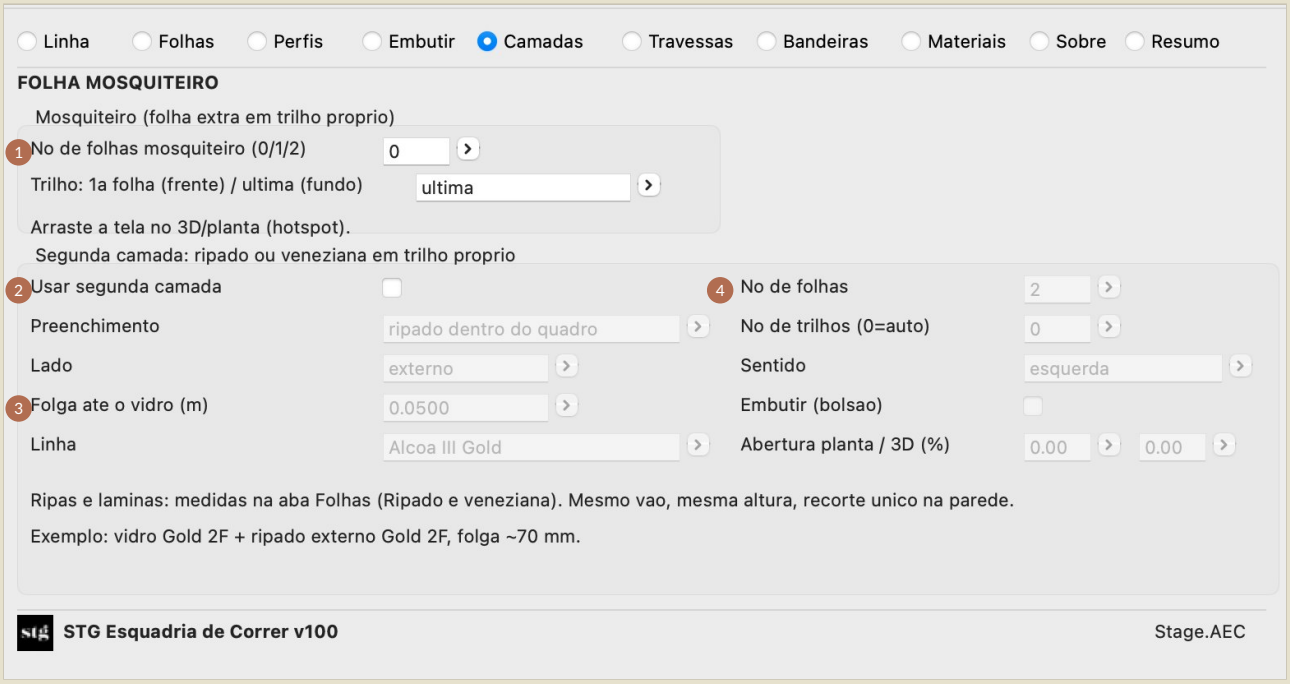
1. Largura requadro/folha (0=auto) Vista e espessura da folha: so editaveis na linha Customizada.
2. Largura montante lat. (0=auto) Montante lateral: editavel em qualquer linha. Trocar de linha zera.
3. Trilho inferior Liga ou desliga cada trilho e cada montante lateral.
4. Passo entre trilhos (m) Passo e borda: do catalogo, ou digitados na Customizada.

ABA "EMBUTIR"



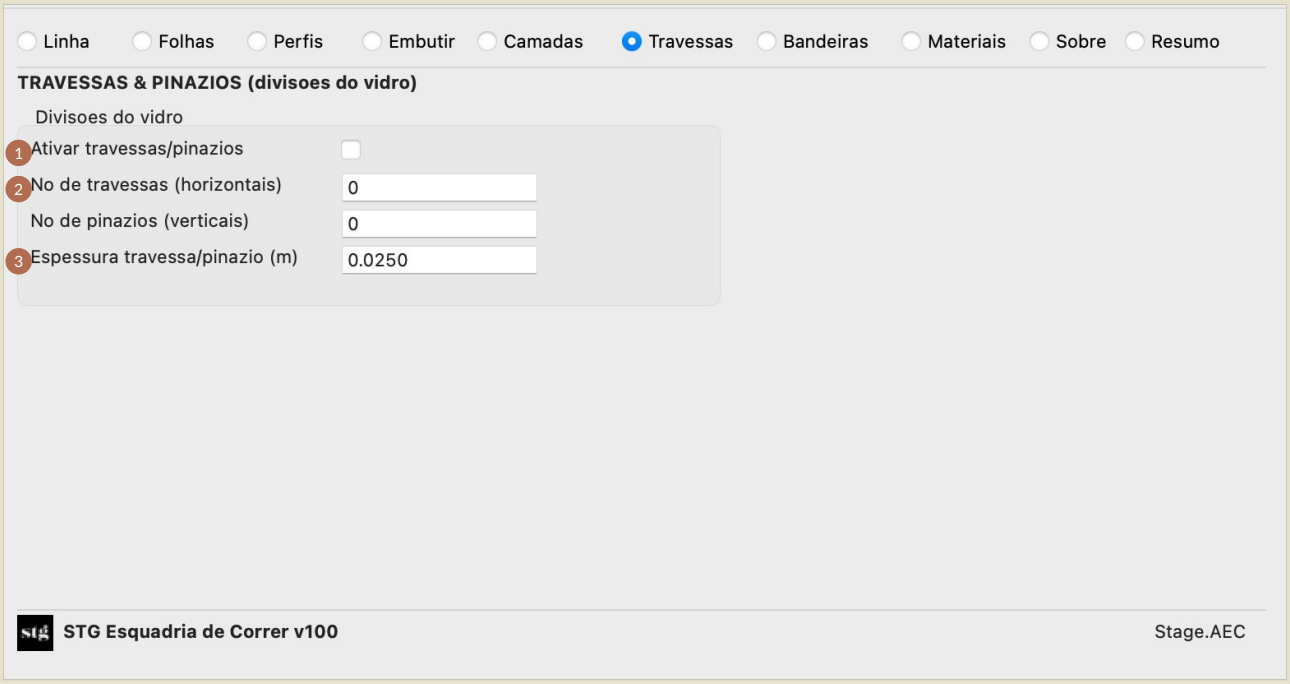
1. Embutir (pocket) Bolsao: as folhas recolhem para dentro da parede. Largura 0 = automatica (o pacote de folhas).
2. Lado Giro no canto: modulo de abrir numa ponta (esquerda ou direita), largura minima 0,30 m.
3. Abertura 3D (%) Abertura do giro: 3D de 0 a 100 % (0 a 90 graus); planta de 0 a 180 graus.
4. Embutir trilho inferior Embute trilho no piso, trilho no forro e batentes (so linhas que aceitam).
5. Massa virando / espessura Reboco que vira no vao, por fora da esquadria; o furo cresce e a esquadria nao muda.
6. Cantoneira na massa / aba Cantoneira perfurada na quina (so aparece na planta).

ABA "CAMADAS"



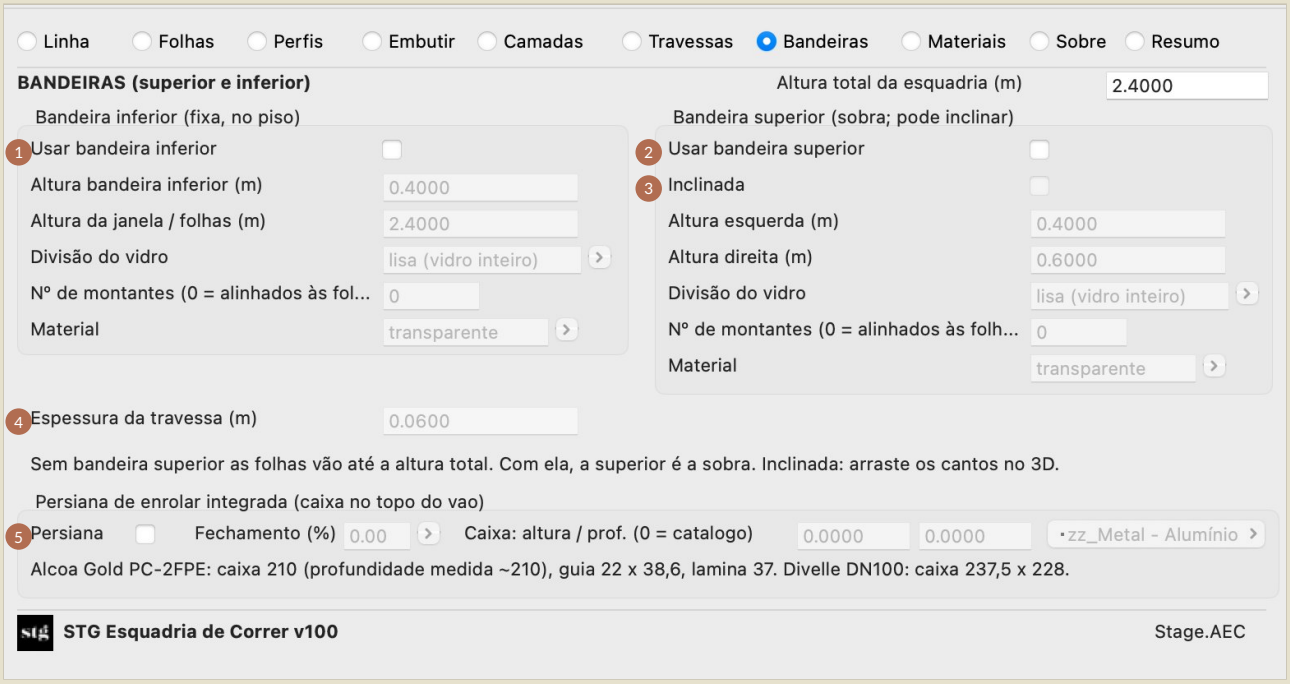
1. **No de folhas mosquiteiro (0/1/2)** Mosquiteiro: 0, 1 ou 2 folhas em trilho proprio, na frente ou no fundo; arraste pelo hotspot.
2. **Usar segunda camada** Segunda camada (ripado, veneziana, cego ou vidro) em trilho proprio, por fora ou por dentro.
3. **Folga ate o vidro (m)** Distancia da segunda camada ate o vidro (0 a 1,0 m).
4. **No de folhas** A segunda camada tem linha, folhas, trilhos, sentido, bolsao e abertura proprios.

ABA "TRAVESSAS"



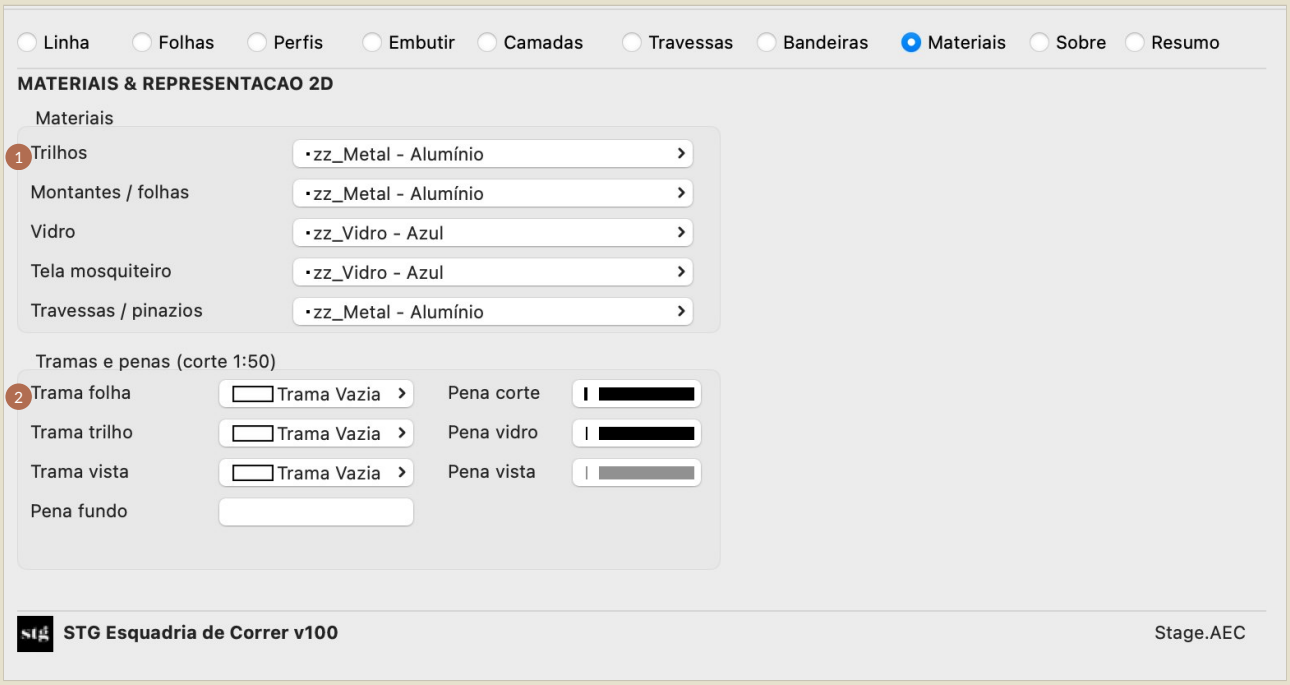
1. **Ativar travessas/pinazios** Divisoes do vidro. Valem so para folhas de vidro e nao aparecem na planta.
2. **No de travessas (horizontais)** Ate 8 travessas e 8 pinazios, com posicao ajustavel por hotspot no 3D.
3. **Espessura travessa/pinazio (m)** Espessura das divisoes (padrao 25 mm).

ABA "BANDEIRAS"



1. **Usar bandeira inferior** Bandeira fixa no piso: altura, vidro liso ou com montantes, transparente ou opaca.
2. **Usar bandeira superior** Bandeira superior = sobra de altura acima das folhas.
3. **Inclinada** Topo inclinado: alturas esquerda e direita proprias, arrastaveis pelos cantos no 3D.
4. **Espessura da travessa (m)** Travessa entre bandeira e folhas.
5. **Persiana** Persiana de enrolar na caixa do topo: fechamento de 0 a 100 % (tambem pela barra no 3D).

ABA "MATERIAIS"



1. **Trilhos** Materiais 3D: trilhos, montantes e folhas, vidro, tela, travessas.
2. **Trama folha** Tramas e penas da planta (no 3D nao se aplicam).

As abas "Sobre" e "Resumo" so tem texto (autoria e resumo das funcoes).

REGRAS AUTOMÁTICAS

- Número de trilhos automático:
  - esquerda ou direita: um trilho por folha;
  - central: metade das folhas, arredondando para cima.

Trilho de folha acima do número informado aumenta o número de trilhos. - Largura das folhas: divide o vão considerando o encontro entre folhas. O central de 2 ou mais folhas tem conta própria. - Colisão: folhas no mesmo trilho não se atravessam ao abrir; folhas em trilhos diferentes passam uma pela outra. - Bolsão automático: tem a largura do pacote de folhas do lado, e nunca menos que uma folha. - Ripado sobreposto: se o passo da linha não dá espaço para a ripa, o passo cresce sozinho e aparece aviso.

AVISOS (TEXTO DA TELA)

1. "Folhas … no trilho … se sobrepoem fechadas: passe a folha … para outro trilho."
2. "Folha de … mm fora da faixa da linha (… a … mm): mude o no. de folhas ou a largura."
3. "Trilho … vazio: aumenta a profundidade do marco sem uso."
4. "Central com 2 folhas so abre com bolsao (Embutir). Para 2 folhas correndo uma sobre a outra, use esquerda ou direita."
5. "Veneziana com fresta: …" (passo grande demais para o ângulo da lâmina)
6. "Ripado sobreposto: passo entre trilhos aumentado de … para … mm …"
7. "Bolsao precisa de parede com pelo menos … mm; a parede tem … mm."

Só os dois primeiros avisos ativos aparecem na tela.

HOTSPOTS

Vista	O que se arrasta
Planta	Abertura geral; deslocamento de cada folha móvel (passa a folha para "independente"); ponta esquerda e ponta direita de cada trilho, por trilho (só sem bandeira); posição das folhas de mosquiteiro.
3D	Abertura geral; cada folha móvel; mosquiteiro; cantos da bandeira inclinada; altura das folhas com bandeira superior; posição de travessas e pinázios (na folha 1, se for de vidro); barra final da persiana.

Não têm hotspot: largura e altura, giro no canto, largura do bolsão, recuo, massa e altura de trilho.

PLANTA

- Marcos e montantes saem em corte. Trilho aparente sai como faixa com trama. O trilho inferior embutido sai pontilhado.
- Só a partir de 1:25 aparecem as guias das vias e as câmaras dos perfis.
- Bandeiras, travessas e pinázios não aparecem. O bolsão não tem contorno próprio.

O QUE AINDA NÃO FAZ

- Planta com corte, projeção e acima do corte separados, e detalhe por escala além de 1:25.
- Faixas de valor em vários campos (largura, altura, vidro, ripas, travessas acima de 8). Valores fora do razoável podem dar erro de script.
- Ferragem (puxador, fecho, roldana), composição de vidro e acabamento do perfil.
- Dados BIM: tipo IFC e código de tipo.
- Bandeira basculante (o parâmetro existe e não tem efeito).
- Correr de madeira com folha de painel, alizar e fechadura (a "Madeira maciça" é só um preset de perfil).

03 ESQUADRIA MODULAR

`STG_Modular_*`

O QUE É

Uma grade de até 6 colunas por 3 linhas (18 módulos). Cada módulo tem tipo, abertura e hotspot próprios. Porta e janela podem ficar juntas na mesma esquadria, por exemplo:

- porta de abrir entre dois fixos, com bandeira de maxim-ar;
- porta de correr ao lado de um fixo.

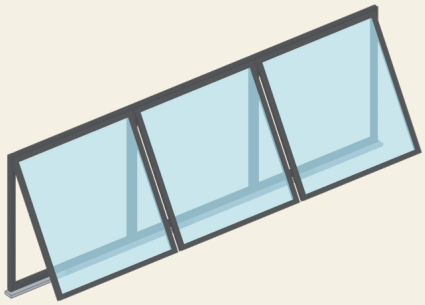
Padrões ao colocar:

- Janela: 1,20 x 1,00, um módulo maxim-ar com peitoril.
- Porta: 0,90 x 2,10, linha "porta de giro", uma porta de abrir com dobradiça à esquerda, que abre para fora.
- Objeto: 1,20 x 1,00, um módulo maxim-ar.

O QUE DÁ PARA CONFIGURAR

Cada recurso em três vistas: isométrica (gerada no Archicad), elevação e planta na parede de 15 cm (lidas do código GDL do objeto pelo visualizador STG, com a mesma configuração). Na planta, a parede aparece cortada dos dois lados do vão; a elevação é a vista de fora.

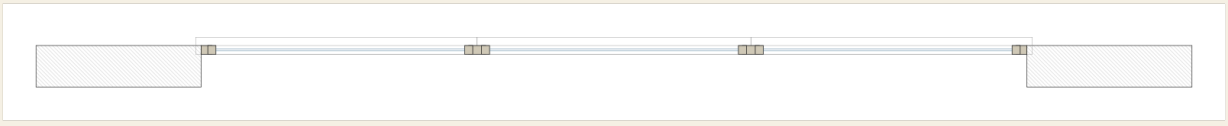
01 3 maxim-ar abertos



ISOMÉTRICA

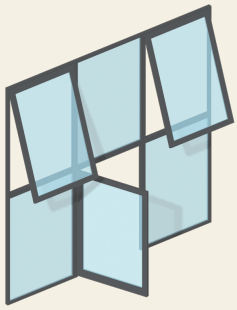


ELEVAÇÃO

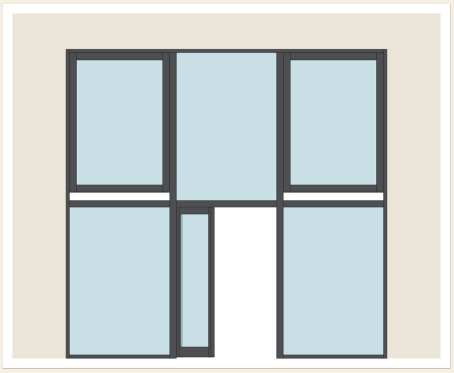


PLANTA

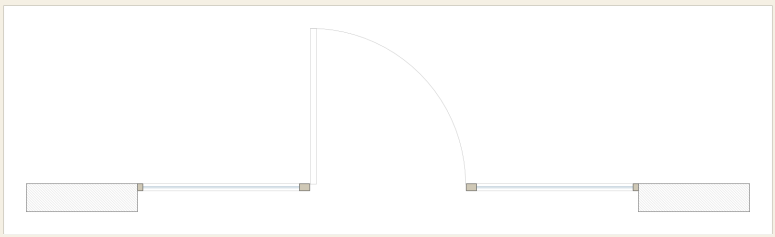
02 Porta de abrir entre fixos, bandeira maxim-ar



ISOMÉTRICA

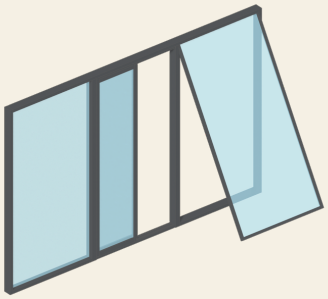


ELEVAÇÃO

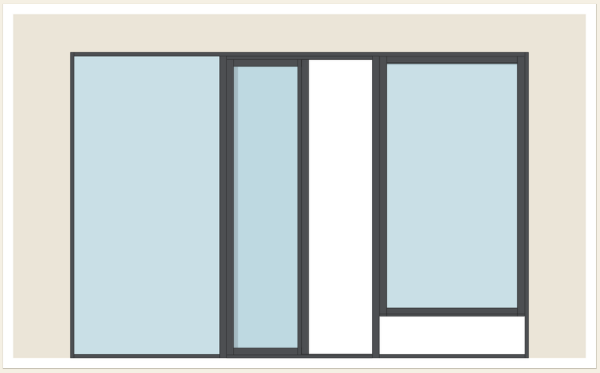


PLANTA

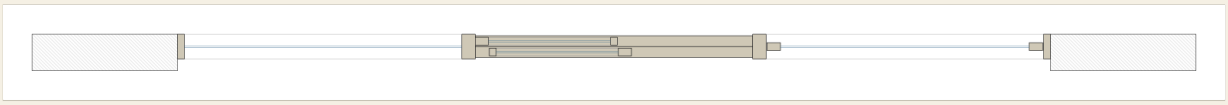
03 Porta de correr entre fixo e maxim-ar



ISOMÉTRICA

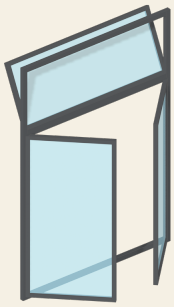


ELEVAÇÃO

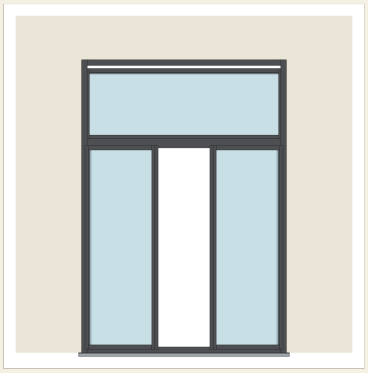


PLANTA

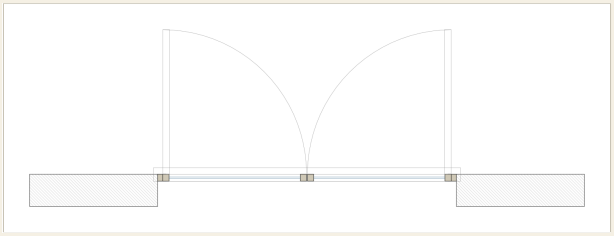
04 Abrir 2 folhas com basculante em cima



ISOMÉTRICA

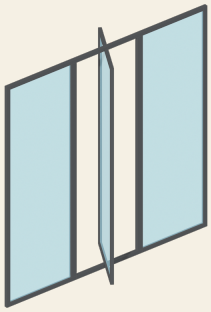


ELEVAÇÃO

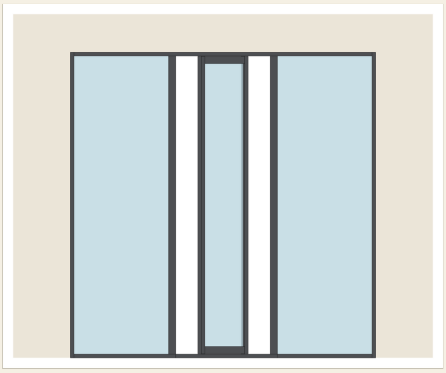


PLANTA

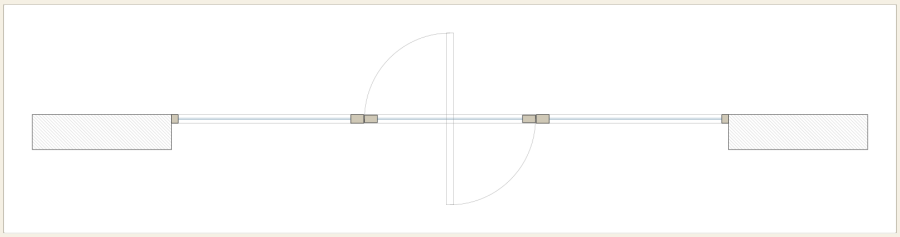
05 Pivotante + fixos



ISOMÉTRICA

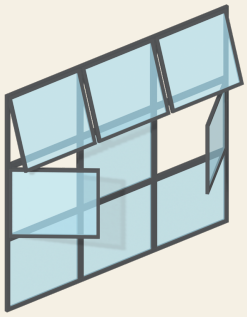


ELEVAÇÃO

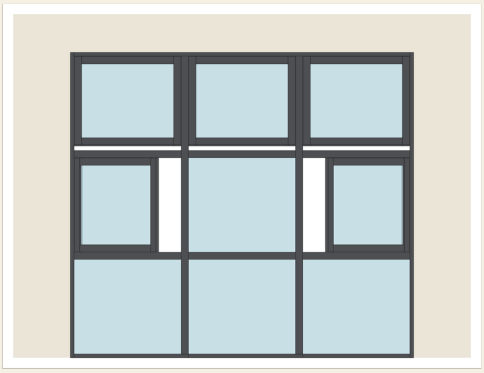


PLANTA

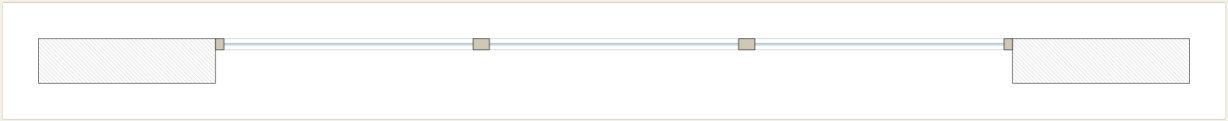
06 Grade 3 x 3 mista



ISOMÉTRICA

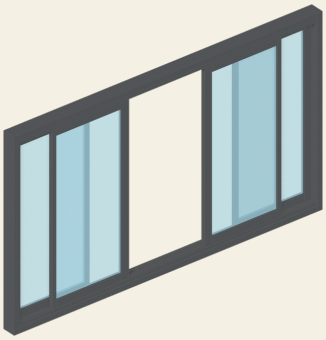


ELEVAÇÃO

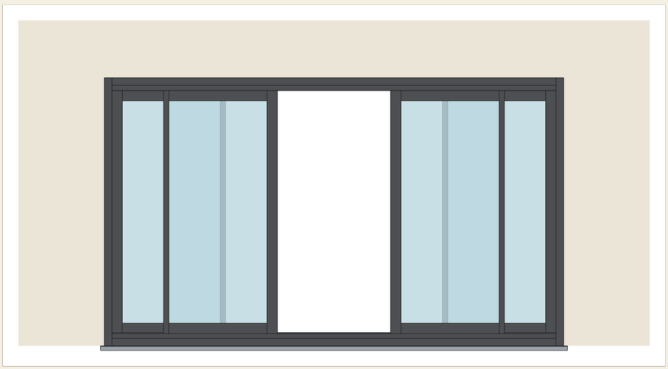


PLANTA

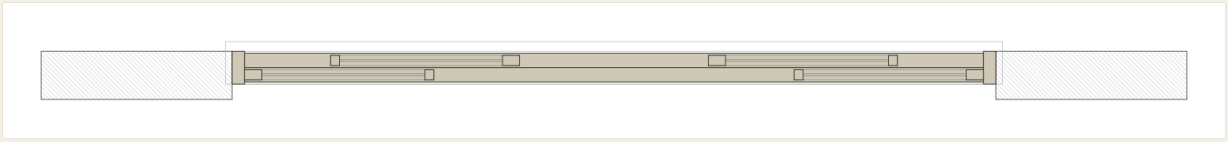
07 Correr 4 folhas central



ISOMÉTRICA



ELEVAÇÃO



PLANTA

PRIMEIRO PASSO: O PERFIL (ABA "PERFIL")

A linha escolhida vale para todos os módulos: tudo da mesma família.

Linha	Marco: vista / profundidade	Folha: vista / espessura	Intermediário	Sobreposição folha x marco
Alcoa III Gold maxim-ar (CC)	39,2 / 32	29,3 / 32	62	+15
Alcoa III Gold maxim-ar (CD)	20,8 / 32	29,3 / 32	62	+15
Alcoa III Gold porta de giro	28,4 / 37,5	55,6 / 32	55,6	-3,5 (folga)
Customizada	digitado na aba "Medidas"	digitado	digitado	digitado (só positivo)

Medidas em mm.

Perfis que não dependem da linha:

- Porta de abrir: usa sempre o perfil da porta de giro (montante 55,6, rodapé 85, folha 32, folga 3,5, folga ao piso 10).

- Módulos de correr: usam o núcleo da Correr na linha Alcoa III Gold com 2 trilhos (marco 102,2).

O catálogo Gold não tem perfil próprio de janela de abrir, basculante ou pivotante. Esses tipos usam o perfil da linha escolhida.

Na mesma aba também ficam:

- largura, altura e espessura do vidro (abaixo de 3 mm vira 6 mm);
- recuo na parede (porta e janela);
- peitoril;
- massa virando;
- leitura do catálogo;
- avisos.

OS 14 TIPOS DE MÓDULO (ABA "MODULOS")

Tipo na lista	Onde pode	Abertura no campo	Observação
fixo	qualquer linha	não tem	só o vidro
maxim-ar	qualquer linha	ângulo	projeta para fora; limitado ao "Max. maxim-ar/basculante" (padrão 30 graus, faixa 5 a 90)
abrir, dob. esq. / abrir, dob. dir.	qualquer linha	ângulo (0 a 180)	para dentro ou para fora conforme "Abre para dentro"
basculante	qualquer linha	ângulo	eixo embaixo, tomba para dentro; mesmo limite do maxim-ar
pivotante	qualquer linha	ângulo (0 a 180)	eixo vertical no meio da folha
abrir 2 folhas	qualquer linha	ângulo	par de verdade, sem montante no meio, batida de 4 mm; o mesmo ângulo vale para as duas
correr 2 folhas	qualquer linha	curso da folha (m)	núcleo da Correr
correr 4 folhas central	qualquer linha	curso (m)	abre do centro para os lados
porta abrir, dob. esq. / dob. dir.	só linha 1	ângulo	folha a 10 mm do piso
porta abrir 2 folhas	só linha 1	ângulo	par sem montante
porta correr 2 folhas	só linha 1	curso (m)	núcleo da Correr, até o piso
porta correr 4 central	só linha 1	curso (m)	idem

Como montar a grade:

1. Escolha colunas (1 a 6) e linhas (1 a 3).
2. Defina larguras de coluna e alturas de linha. Zero = automático, que divide o que sobra das fixas. Mínimo de 5 cm por coluna e por linha.
3. Escolha o tipo de cada célula. A tabela está como vista de fora, com a linha de cima no alto.
4. Abaixo de cada célula aparece o campo da abertura: "graus" para giro, maxim-ar, basculante e pivotante; "curso" para correr. Fixo não tem campo.
5. Atalhos de tipo:
   - "Todos os modulos" aplica um tipo a todas as células e vence tudo;
   - "Por linha 1 / 2 / 3" aplica um tipo à linha e vence a célula.

Regras automáticas:

- Porta só na linha de baixo. Porta colocada na linha 2 ou 3 vira a janela equivalente, com aviso.
- Coluna com porta desce até o piso e não tem marco inferior. Os fixos e janelas ao lado mantêm o marco embaixo. O peitoril não passa na frente da porta.
- Profundidade do marco é a do módulo mais profundo: 32 só com maxim-ar, 37,5 com porta de abrir, 102,2 com correr.
- Correr: o curso digitado vira percentual do percurso da folha. Acima do percurso o 3D para no máximo, mas o campo aceita o valor.

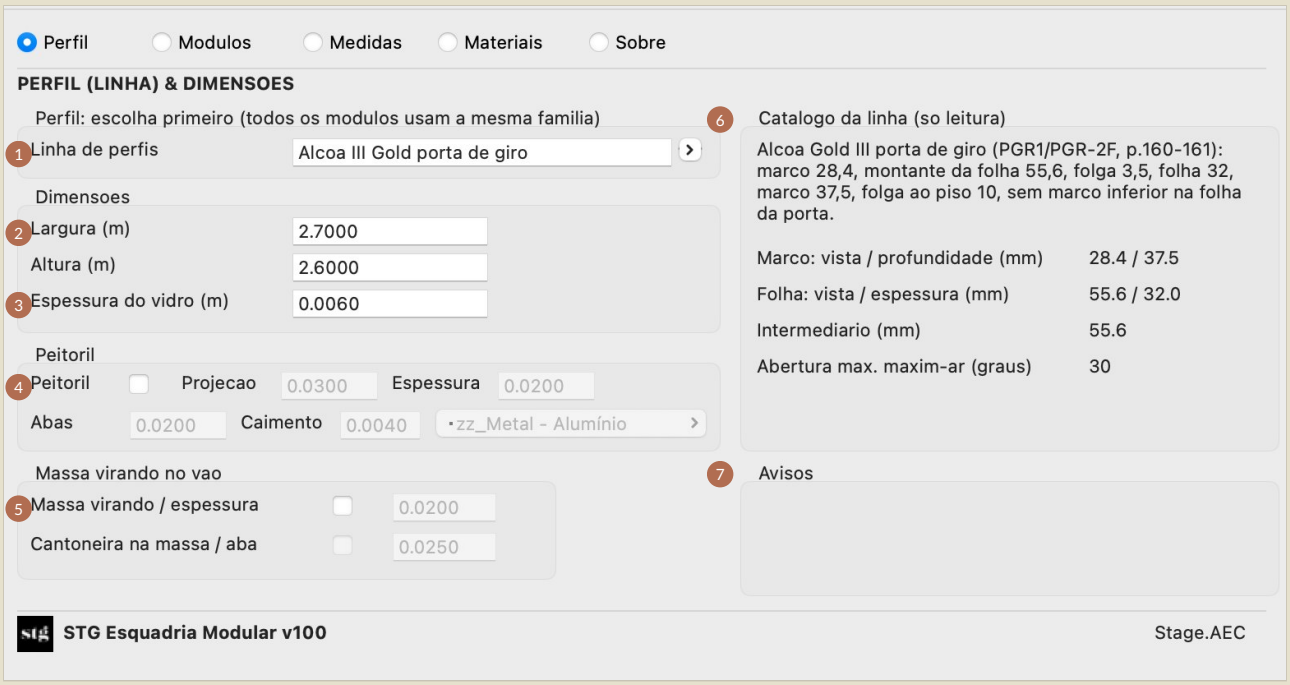
Outros campos da aba:

- "Aberturas no 3D": desliga todas as aberturas de uma vez.
- "Abre para dentro": vale para todos os módulos de abrir.
- "Arco na planta": liga o desenho de giro.
- "Linha cortada na planta": escolhe que linha da grade a planta corta.

A INTERFACE, ABA POR ABA

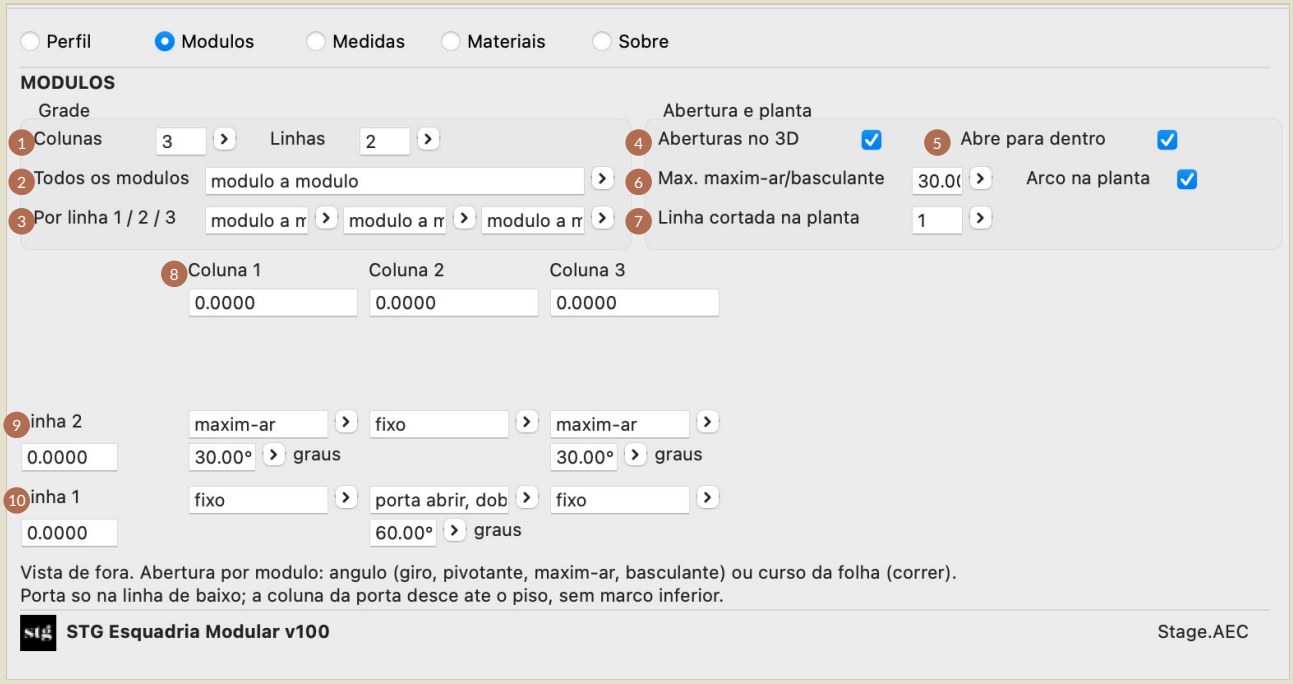
Prints reais do Archicad 28. Os numeros apontam cada controle; a legenda diz o que ele faz e ate onde vai.

ABA "PERFIL"



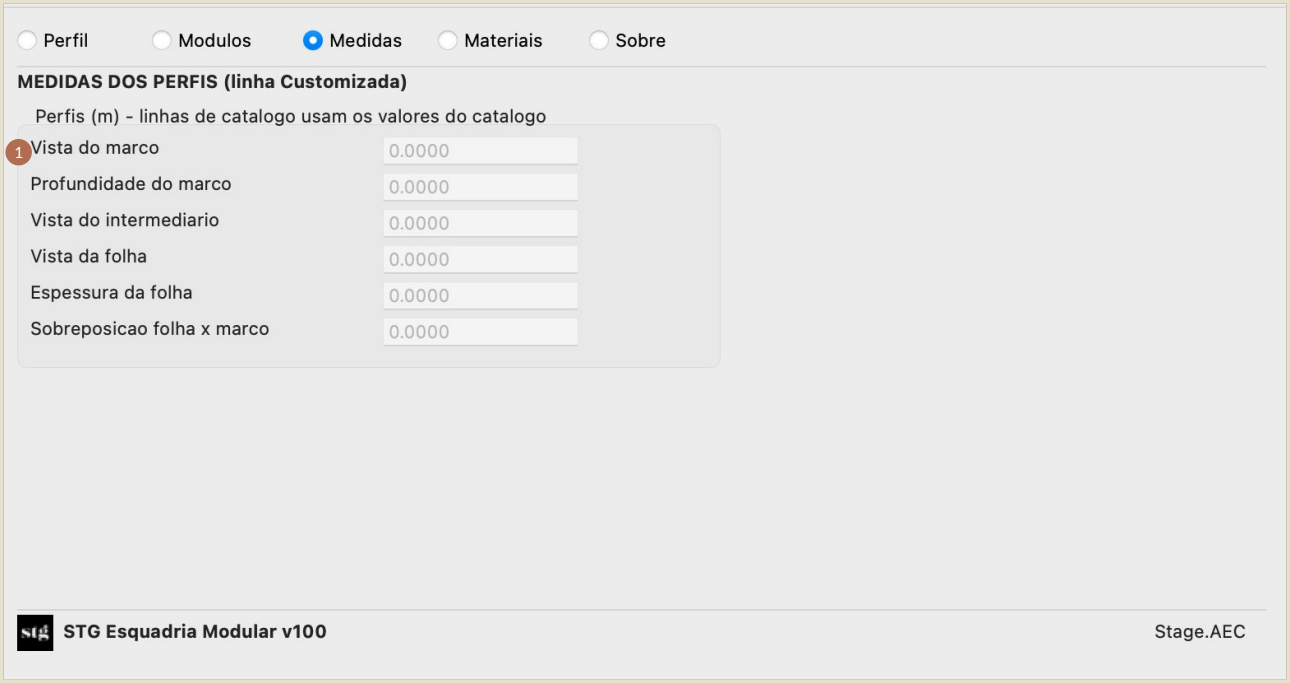
1. Linha de perfis PRIMEIRO PASSO: a linha vale para todos os modulos (Gold maxim-ar CC ou CD, Gold porta de giro, Customizada).
2. Largura (m) Largura e altura totais da esquadria.
3. Espessura do vidro (m) Abaixo de 3 mm vira 6 mm.
4. Peitoril Peitoril (de fabrica na janela); nao passa na frente de porta.
5. Massa virando / espessura Massa virando no vao, por fora da esquadria.
6. Catalogo da linha (so leitura) Fonte e medidas da linha: marco, folha, intermediario e angulo maximo.
7. Avisos Porta fora da linha de baixo; colunas ou linhas fixas que nao fecham.

ABA "MODULOS"



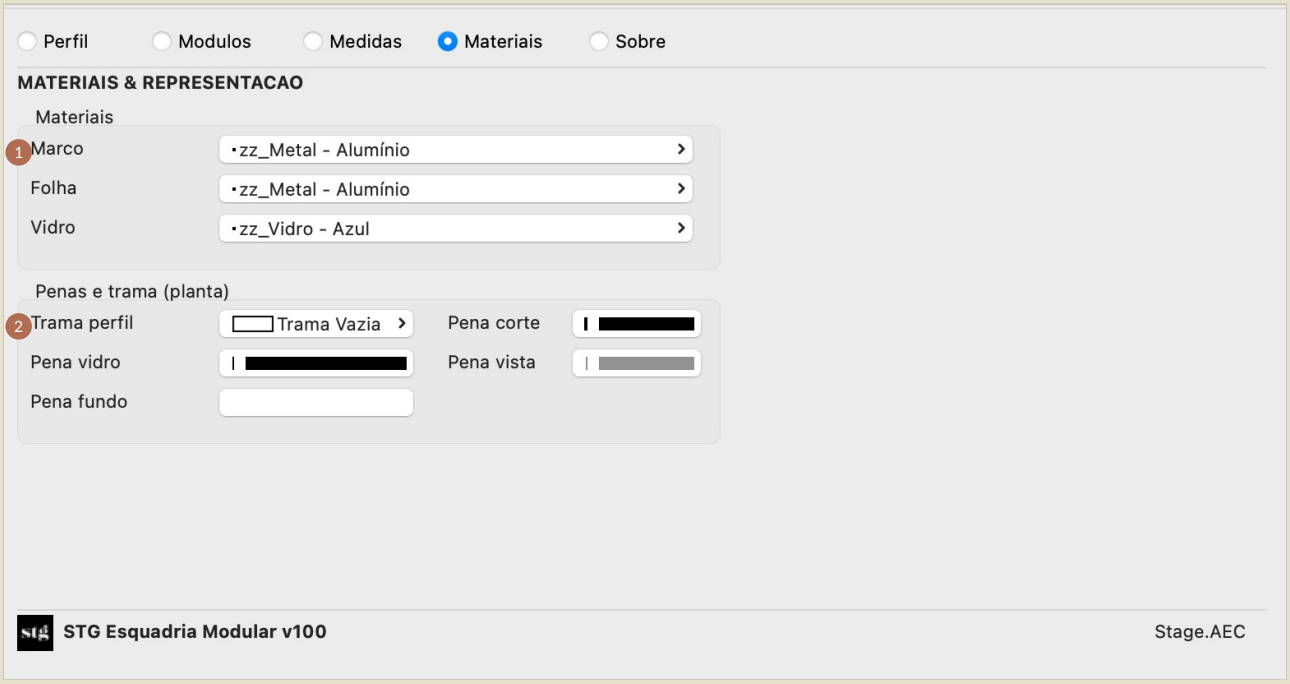
1. Colunas Grade: 1 a 6 colunas e 1 a 3 linhas (ate 18 modulos).
2. Todos os modulos Atalho: um tipo para todos os modulos (vence tudo).
3. Por linha 1 / 2 / 3 Atalho: um tipo para a linha inteira (vence a celula).
4. Aberturas no 3D Desliga todas as aberturas de uma vez.
5. Abre para dentro Lado de abertura dos modulos de abrir (vale para todos).
6. Max. maxim-ar/basculante Angulo maximo do maxim-ar e da basculante (5 a 90 graus).
7. Linha cortada na planta Qual linha da grade a planta corta; coluna com porta mostra sempre a porta.
8. Coluna 1 Largura livre de cada coluna (0 = automatica). Minimo 5 cm.
9. Linha 2 Celulas: tipo de cada modulo (14 tipos) e, abaixo, o angulo (graus) ou o curso da folha (correr).
10. Linha 1 Linha de baixo: aceita porta de abrir e de correr; a coluna da porta desce ate o piso.

ABA "MEDIDAS"



1. Vista do marco Medidas da linha Customizada; travadas nas linhas de catalogo.

ABA "MATERIAIS"



1 Marco Materiais 3D: marco, folha e vidro.

2 Trama perfil Trama e penas da planta.

As abas "Sobre" so tem texto (autoria e resumo das funcoes).

AVISOS (TEXTO DA TELA)

1. "Porta so na linha de baixo: nas linhas de cima o modulo virou a janela equivalente."
2. "Larguras das colunas nao fecham com a largura total: confira as colunas fixas."
3. "Alturas das linhas nao fecham com a altura total: confira as linhas fixas."

Aparecem os dois primeiros que estiverem ativos.

Na R09 foram corrigidos dois defeitos:

- o aviso 1 acendia na porta padrão mesmo sem linhas 2 e 3;
- um aviso apagava o outro.

A geometria não se corrige sozinha quando colunas ou linhas fixas não fecham: só avisa.

HOTSPOTS

Vista	O que se arrasta
3D	O ângulo de cada módulo de giro, pivotante, maxim-ar e basculante; o curso de cada módulo de correr.
Planta	Só o curso dos módulos de correr. A folha de giro fica no desenho padrão, a 90 graus com arco.

Não têm hotspot: largura das colunas, altura das linhas, largura e altura totais.

PLANTA

- Mostra a linha escolhida em "Linha cortada na planta". Na coluna com porta mostra sempre a porta.
- Marcos e montantes saem em corte. O marco inferior aparece em vista só nas colunas sem porta. O peitoril sai em projeção.

- Maxim-ar e basculante saem como folha fechada, sem símbolo. Pivotante tem folha a 90 graus e dois arcos. Giro tem folha a 90 graus e arco.
- A partir de 1:25 os marcos laterais ganham máscara interna.

O QUE AINDA NÃO FAZ

- Família de madeira. O seletor de perfil só tem alumínio. Depende das perguntas 14 a 18 e 20 do plano da versão final.
- Correr dentro da Modular: só 2 e 4 folhas, sem trilho embutido, tela ou persiana. A correr completa é a `STG_Correr_*`.
- Abertura e planta: lado dentro/fora por módulo (hoje é um só para todos) e ângulo de giro na planta (hoje sempre 90 graus).
- Tipos que faltam: oscilo-batente, pivotante horizontal, guilhotina.
- Ferragem, baguete e gaxeta; peitoril com soleira e pingadeira; massa embaixo do peitoril.
- Parede cortina: adiado.

04 PORTA DE MADEIRA

`STG_Madeira_*`

O QUE É

Porta de madeira de giro (1 ou 2 folhas) e pivotante, com:

- batente com rebaixo;
- quatro arremates;
- cinco construções de folha;
- bandeira fixa superior e bandeira lateral;
- ripado sobreposto;
- dobradiça aparente ou oculta;
- quatro tipos de maçaneta ou puxador;
- gaxeta e massa virando.

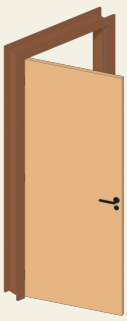
Padrão: vão 0,90 x 2,20, giro 1 folha, chapa lisa, guarnição nas duas faces.

Na peça Porta, a largura do batente é a espessura da parede. No Objeto ela é digitada ("Largura do batente", padrão 0,15).

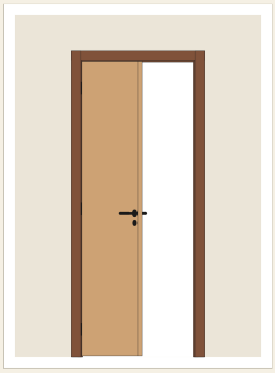
O QUE DÁ PARA CONFIGURAR

Cada recurso em três vistas: isométrica (gerada no Archicad), elevação e planta na parede de 15 cm (lidas do código GDL do objeto pelo visualizador STG, com a mesma configuração). Na planta, a parede aparece cortada dos dois lados do vão; a elevação é a vista de fora.

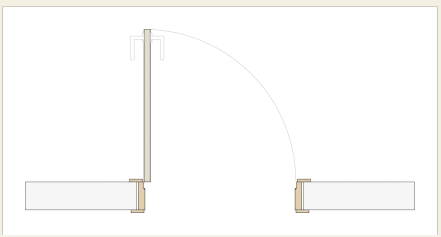
01 Giro 1 folha, guarnicao, aberta



ISOMÉTRICA



ELEVAÇÃO

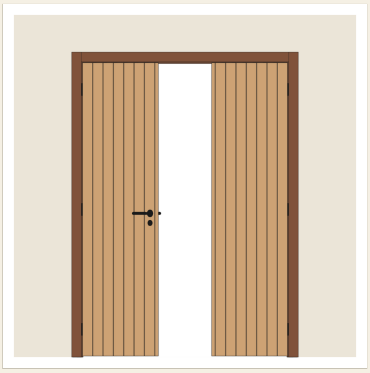


PLANTA

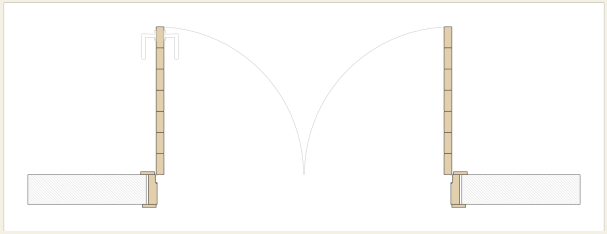
02 Giro 2 folhas, mexicana



ISOMÉTRICA



ELEVAÇÃO

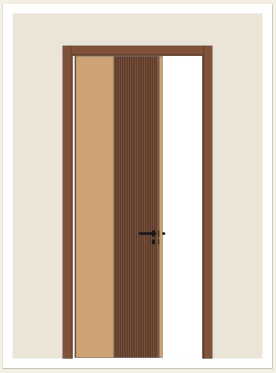


PLANTA

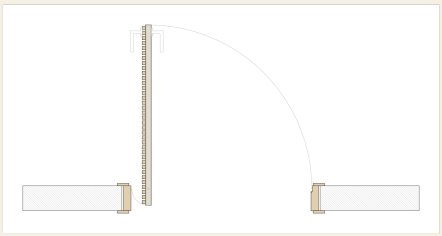
03 Pivotante com ripado sobreposto



ISOMÉTRICA

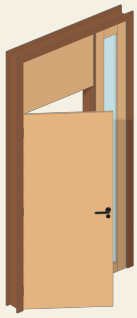


ELEVAÇÃO

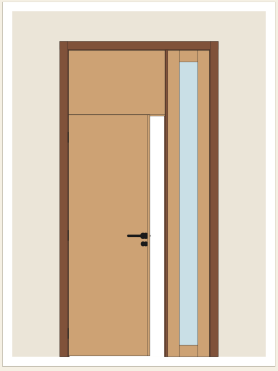


PLANTA

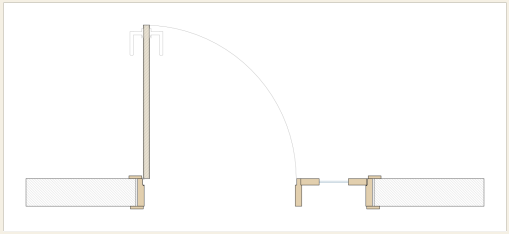
04 Bandeira fixa + lateral de vidro



ISOMÉTRICA

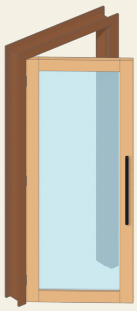


ELEVAÇÃO

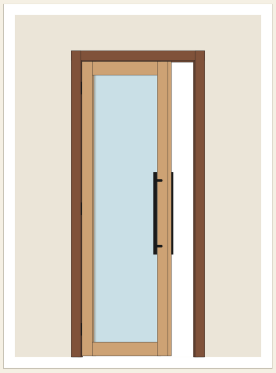


PLANTA

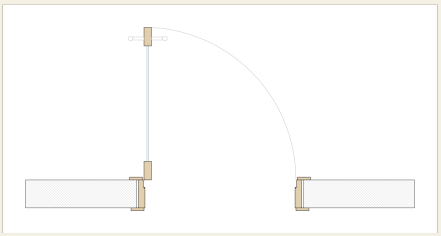
05 Folha com vidro, puxador barra



ISOMÉTRICA

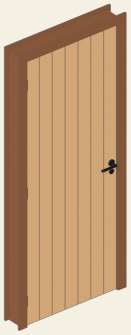


ELEVAÇÃO



PLANTA

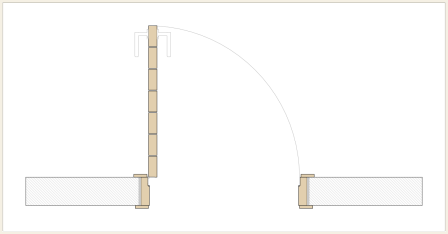
06 Reguada com travessas (vista de tras)



ISOMÉTRICA



ELEVAÇÃO

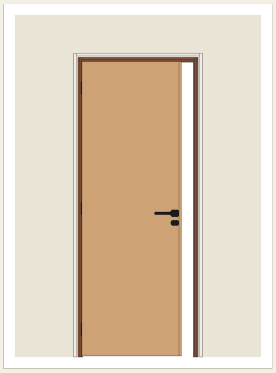


PLANTA

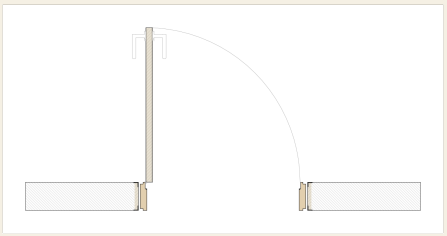
07 Bit + cantoneira na massa, massa virando



ISOMÉTRICA



ELEVAÇÃO



PLANTA

SISTEMA E ARREMATE: QUANDO USAR CADA UM

Sistema (aba "Porta") é um conjunto de valores aplicado quando se troca o campo:

Sistema	O que aplica
"convencional"	Batente automático, guarnição de 7 x 1,5 cm nas duas faces, folga à alvenaria de 10 mm.
"mimetizada em painel"	Batente de 18 mm, folga de 3 mm, folha na face de colocação, guarnição de 5 x 1,8 cm só na face oposta. A folha se confunde com o painel. Batente zero e forro além da parede se ligam à parte.

Arremate (aba "Batente e arremate") é como a porta encontra a parede:

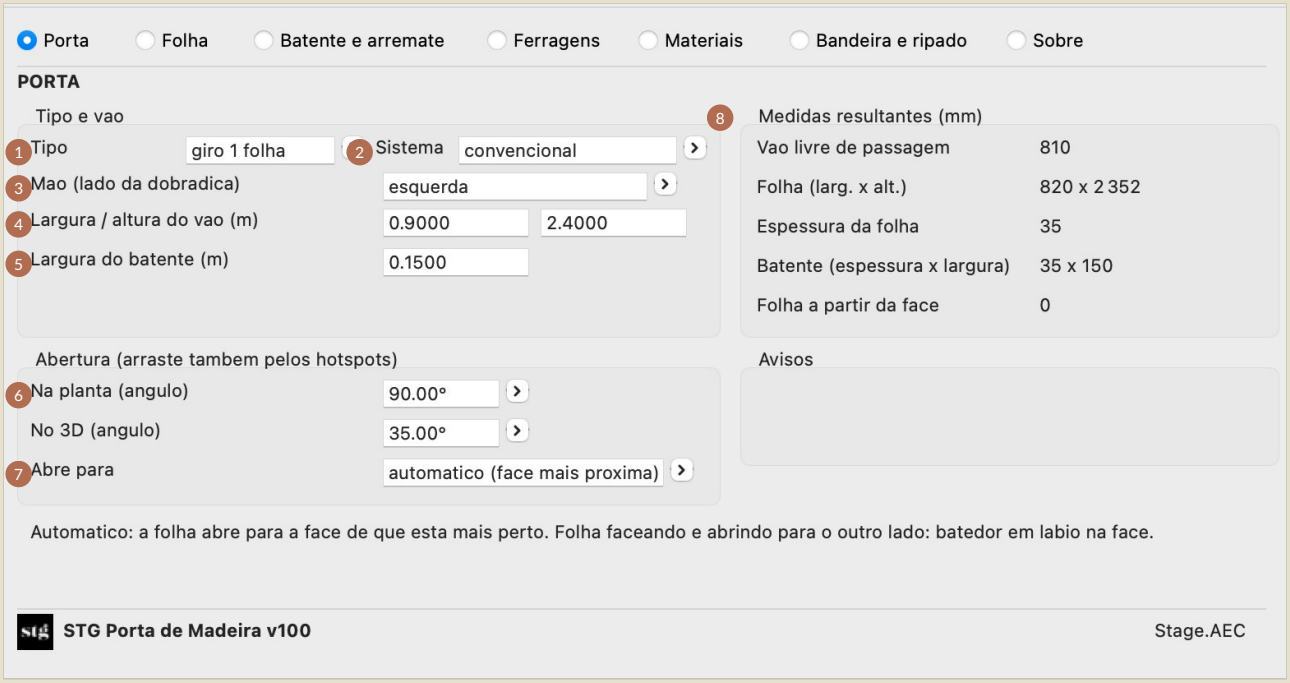
Arremate	Quando usar (texto da própria interface)
"guarnicao (vao arrematado)"	Parede rebocada comum: a moldura cobre a junta e perdoa vão imperfeito.
"bit + cantoneira na massa"	Rente, sem moldura: a massa vira, a cantoneira protege a quina e o bit faz a sombra. Pede vão bem requadrado. Liga a massa e a cantoneira sozinho.
"bit + chapa de arremate"	Rente, sem moldura, quando a quina não leva massa (drywall, revestimento, painel) ou se quer quina metálica.
"sem arremate"	Nada sobre a parede (por exemplo, mimetizada sem guarnição).

"Lados" do arremate: face de colocação, as duas faces, ou só a face oposta.

A INTERFACE, ABA POR ABA

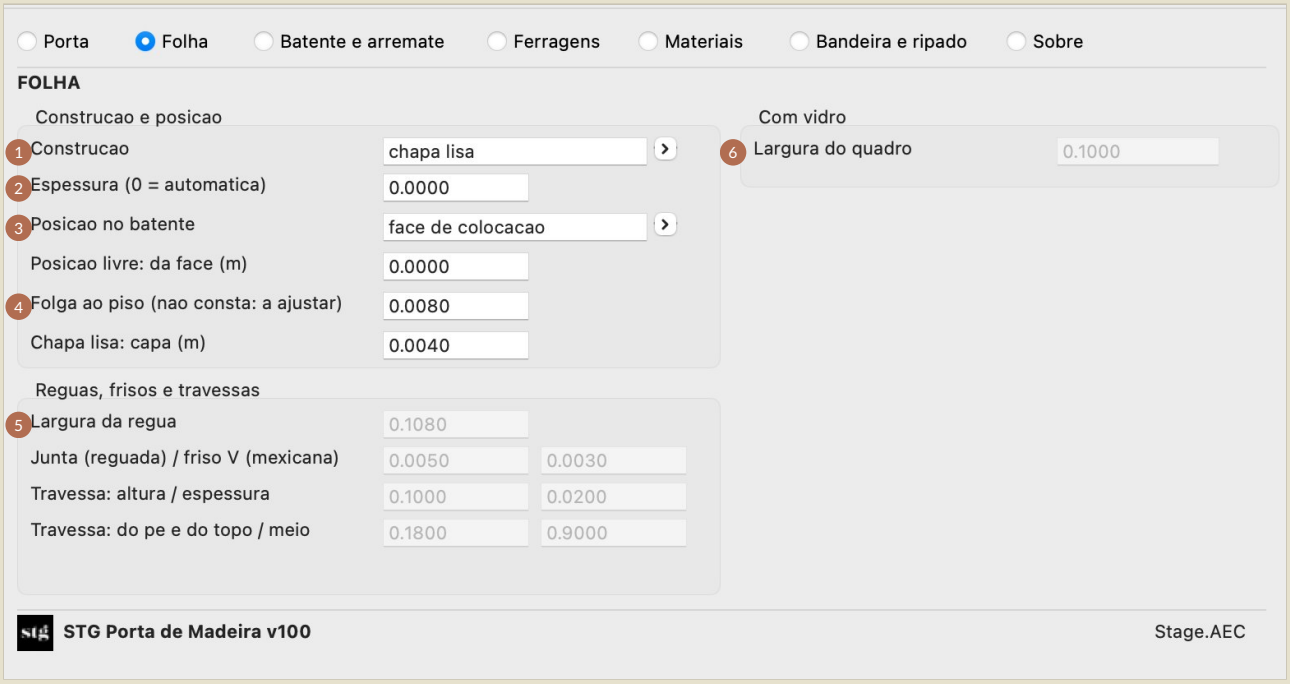
Prints reais do Archicad 28. Os numeros apontam cada controle; a legenda diz o que ele faz e ate onde vai.

ABA "PORTA"



1. Tipo giro 1 folha, giro 2 folhas ou pivotante.
2. Sistema convencional ou mimetizada em painel: aplica um conjunto de valores ao trocar.
3. Mao (lado da dobradica) Lado da dobradica, vista da face de colocacao (travado em 2 folhas).
4. Largura / altura do vao (m) Vao acabado = a porta. A massa virando nao muda a porta.
5. Largura do batente (m) So no objeto livre; na porta o batente tem a espessura da parede.
6. Na planta (angulo) Angulo na planta e no 3D, de 0 a 180 graus, independentes.
7. Abre para automatico (face mais proxima), face de colocacao ou face oposta.
8. Medidas resultantes (mm) So leitura: vao livre, folha, espessura, batente, posicao da folha.

ABA "FOLHA"



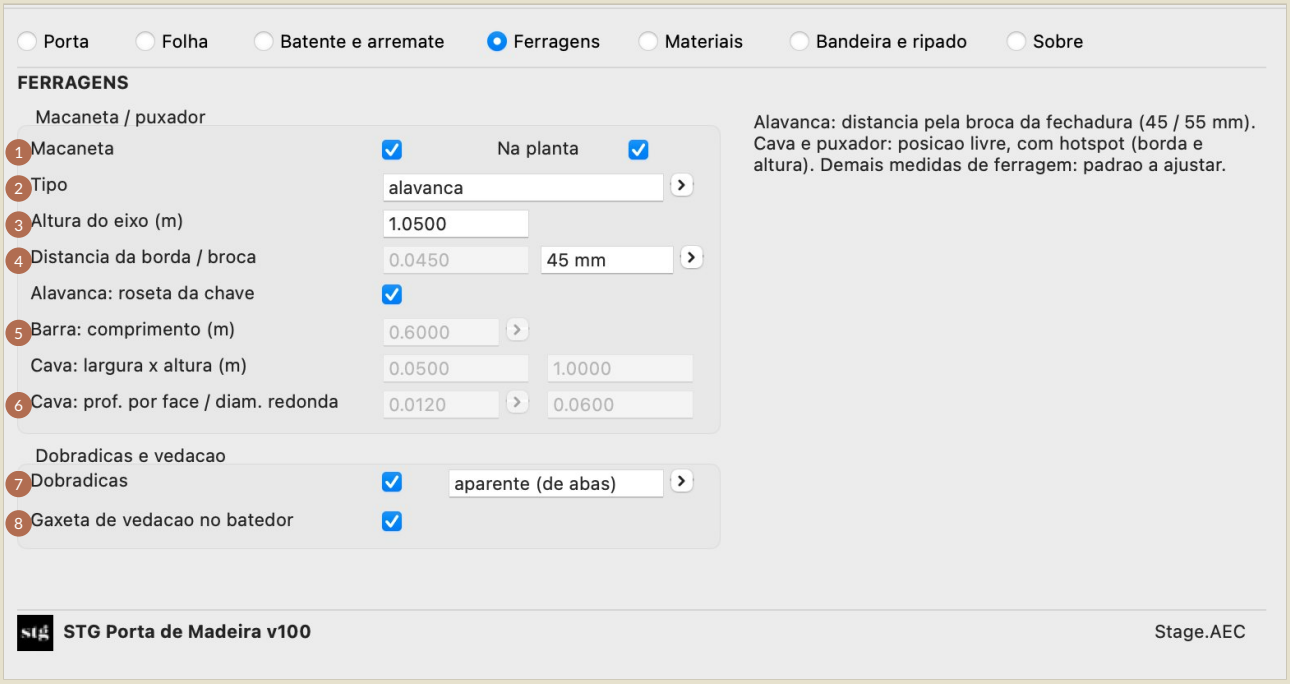
1. Construcao chapa lisa, macica lisa, mexicana (friso V), reguada com travessas ou com vidro.
2. Espessura (0 = automatica) 0 = automatica: 35, 40 ou 45 mm conforme a construcao.
3. Posicao no batente face de colocacao, centro, face oposta ou livre (arraste pelo hotspot).
4. Folga ao piso (nao consta: a ajustar) Folga ao piso (padrao 8 mm).
5. Largura da regua Medidas que so abrem para a construcao certa: regua, junta, friso V, travessas.
6. Largura do quadro Quadro da folha com vidro (padrao 100 mm).

ABA "BATENTE E ARREMATE"



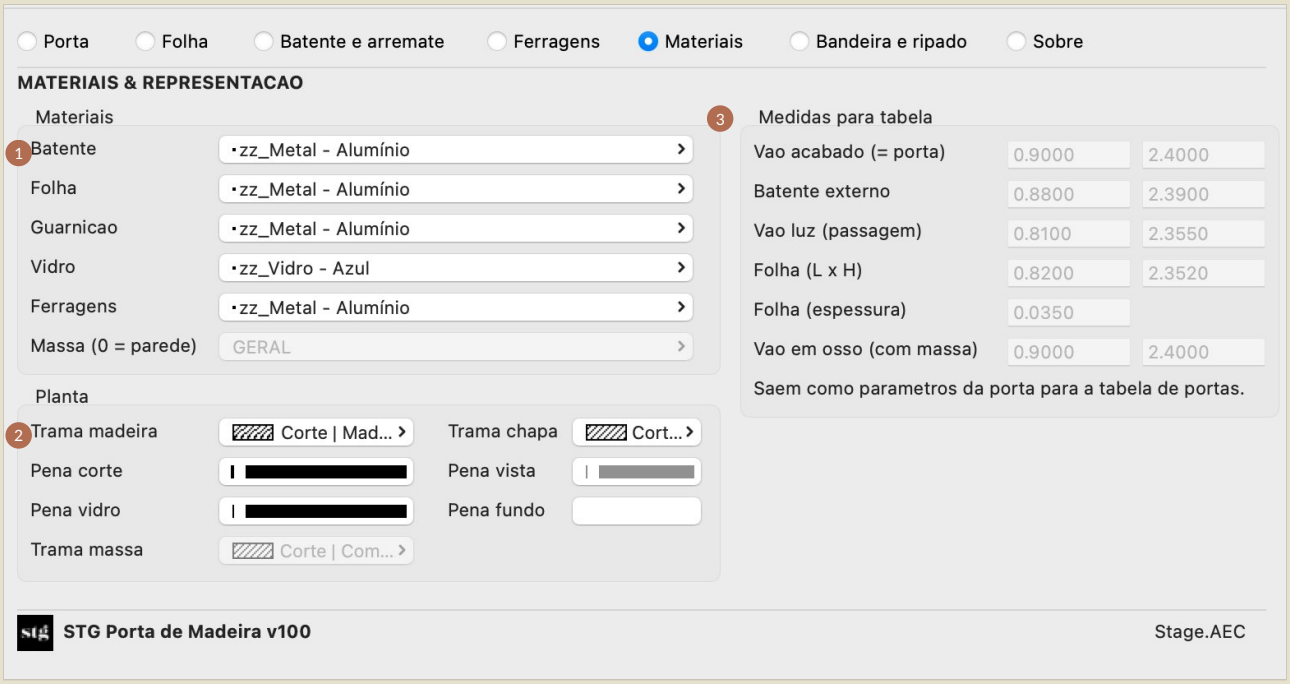
1. Sem batente (batente zero) Batente zero: liga a massa e tira o arremate.
2. Espessura (0 = auto) / complemento Espessura do batente (auto 35 ou 45 mm) e complemento.
3. Batedor / labio na face Batedor (rebaixo) liga e desliga; labio na face quando a folha faceia o lado oposto.
4. Forro alem da parede (hotspot) Forro avancando alem da parede (tambem por hotspot).
5. Arremate guarnicao, bit + cantoneira na massa, bit + chapa, ou sem arremate. Ver o quadro ao lado.
6. Lados Arremate na face de colocacao, nas duas, ou so na oposta.
7. Eixo do pivo a partir da borda So na pivotante (padrao 100 mm).
8. Como e cada arremate Quando usar cada arremate, escrito na propria interface.

ABA "FERRAGENS"



1. Macaneta Liga a maçaneta e se ela aparece na planta.
2. Tipo alavanca, puxador barra, cava, cava redonda ou nenhum.
3. Altura do eixo (m) Altura do eixo (padrao 1,05 m).
4. Distancia da borda / broca Alavanca: broca da fechadura 45 ou 55 mm. Cava e puxador: posicao livre por hotspot.
5. Barra: comprimento (m) Barra de 0,20 a 2,40 m.
6. Cava: prof. por face / diam. redonda Cava de 3 a 20 mm por face, sem deixar menos de 6 mm de madeira.
7. Dobradicas Aparente (3 por folha) ou oculta (so na planta). A pivotante nao tem.
8. Gaxeta de vedacao no batedor Gaxeta 4 x 4 mm no batedor (so na planta).

ABA "MATERIAIS"



1. Batente Materiais 3D: batente, folha, guarnicao, vidro, ferragens, massa.
2. Trama madeira Tramas e penas da planta.
3. Medidas para tabela Medidas para a tabela de portas: vao acabado, batente externo, vao luz, folha e vao em osso.

ABA "BANDEIRA E RIPADO"



1. Bandeira fixa Painel de madeira acima da folha; altura da folha por hotspot no 3D (min. 0,50 m).
2. Ripado Ripado sobreposto: face, vertical ou horizontal, medidas, centrado ou a partir da borda.
3. Lado Bandeira lateral: esquerda, direita ou as duas; vidro ou cega.
4. Largura (hotspot na planta) Largura da lateral (min. 0,10 m; deixa pelo menos 0,50 m para a folha).

As abas "Sobre" so tem texto (autoria e resumo das funcoes).

AVISOS (TEXTO DA TELA)

1. "Vao livre muito pequeno para porta: confira largura e batente." (vão livre abaixo de 0,40 m)
2. "Bit maior que o batente: limitado a ... mm (batente ... mm, rebaixo ... mm)."
3. "Bandeira lateral limitada: com ela o vao da folha ficaria abaixo de 0,50 m."

Se mais de um estiver ativo, aparece só o último da lista.

HOTSPOTS

Vista	O que se arrasta
Planta	Ângulo de cada folha; posição da folha no batente; forro além da parede; largura de cada bandeira lateral; distância da borda da cava e do puxador.
3D	Ângulo de cada folha; forro além da parede; altura da folha com bandeira; distância da borda e altura da cava e do puxador.

Não têm hotspot: eixo do pivô, espessura da folha, rebaixo e guarnição.

O QUE AINDA NÃO FAZ

- Folha e ferragem:
  - porta de correr de madeira;
  - 2 folhas com dente de encontro, cremona e folha ativa e passiva;
  - maçaneta nas duas folhas;
  - quantidade e posição de dobradiças;
  - ferragem de pivô;

  - folha almofadada, visor ou veneziana de ventilação.

- Batente e bandeira:
  - bandeira com travessa e vidro, bandeira ripada ou basculante;
  - acabamento diferente por face;
  - soleira e contramarco.
- Representação: cantoneira, gaxeta e dobradiça oculta no 3D; detalhe por escala na planta.
- Avisos que faltam: vão luz de 0,80 m (NBR 9050), bandeira fora de faixa, guarnição sem batente.

05 PORTA CAMARÃO

`STG_Camarao_*`

O QUE É

Porta dobrável (camarão), com:

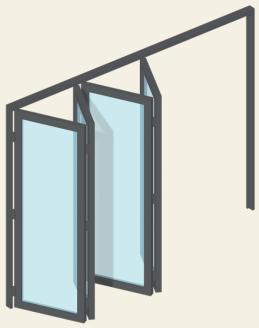
- pacotes de folhas para a esquerda, para a direita ou para os dois lados (até 8 folhas por lado);
- folha de passagem;
- sistema suspenso, apoiado ou com guia;
- oito preenchimentos;
- cinco tipos de dobradiça, inclusive com aba;
- massa virando.

Padrão: 3,20 x 2,40, linha Origin OB-49, 4 folhas para a esquerda, suspensa, vidro.

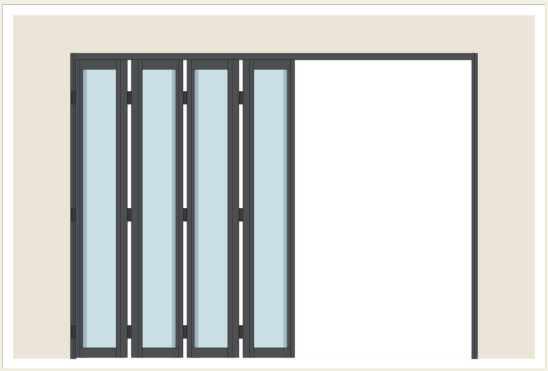
O QUE DÁ PARA CONFIGURAR

Cada recurso em três vistas: isométrica (gerada no Archicad), elevação e planta na parede de 15 cm (lidas do código GDL do objeto pelo visualizador STG, com a mesma configuração). Na planta, a parede aparece cortada dos dois lados do vão; a elevação é a vista de fora.

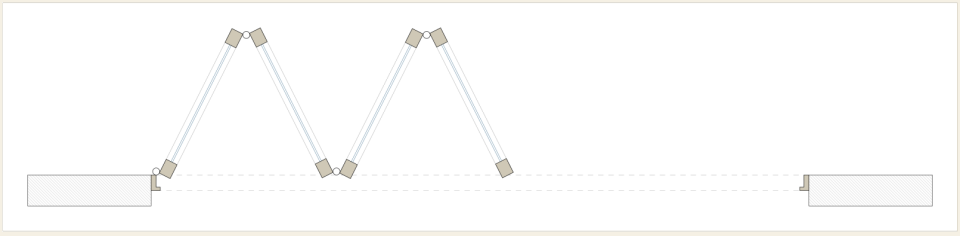
01 4 folhas para a esquerda, meio aberta



ISOMÉTRICA

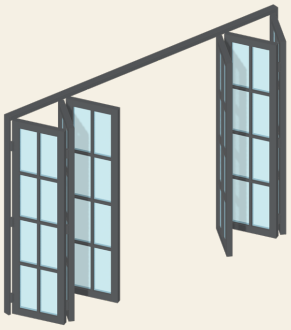


ELEVAÇÃO

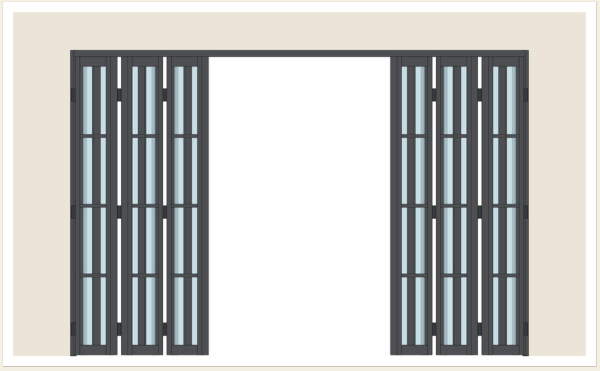


PLANTA

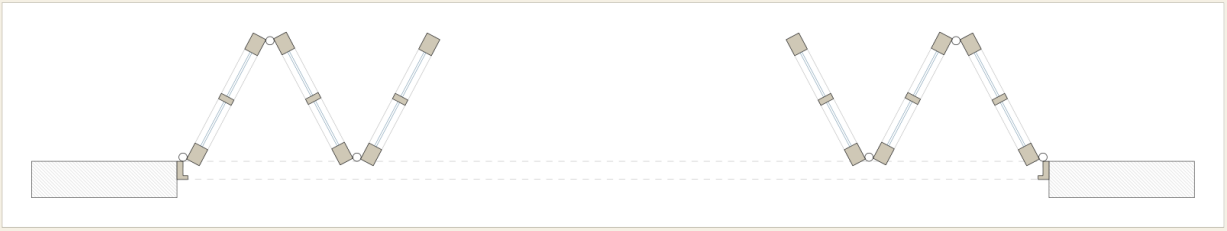
02 3 + 3 com pinazios



ISOMÉTRICA

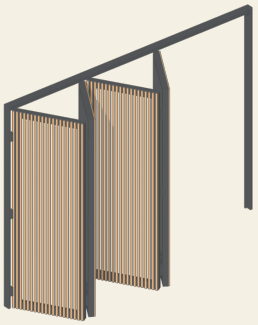


ELEVAÇÃO



PLANTA

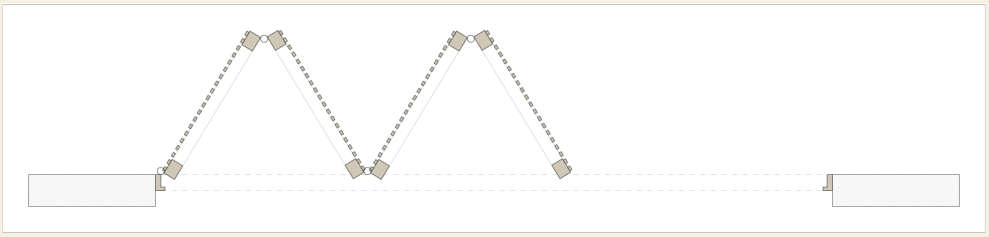
03 Ripado sobreposto



ISOMÉTRICA

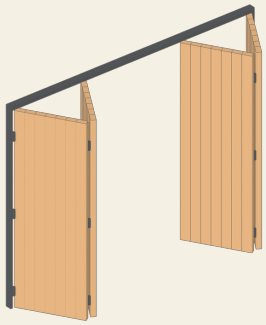


ELEVAÇÃO

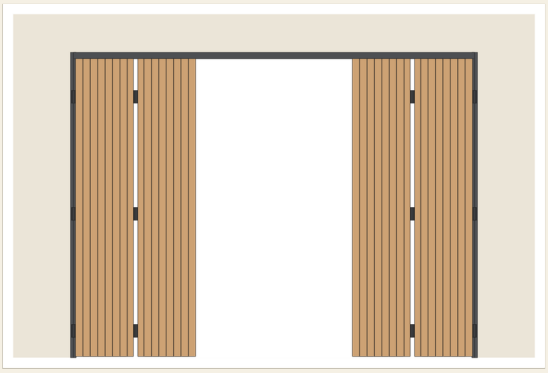


PLANTA

04 Madeira mexicana 2 + 2



ISOMÉTRICA

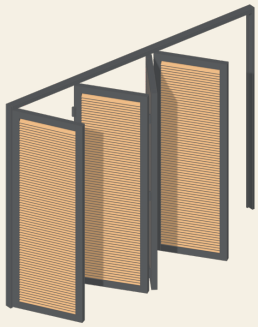


ELEVAÇÃO

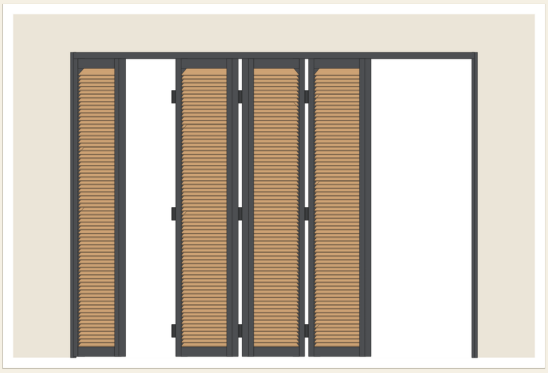


PLANTA

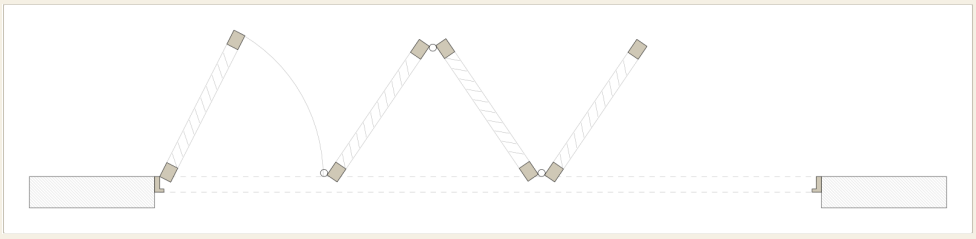
05 Folha de passagem aberta + pacote



ISOMÉTRICA

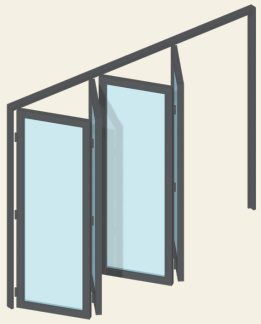


ELEVAÇÃO

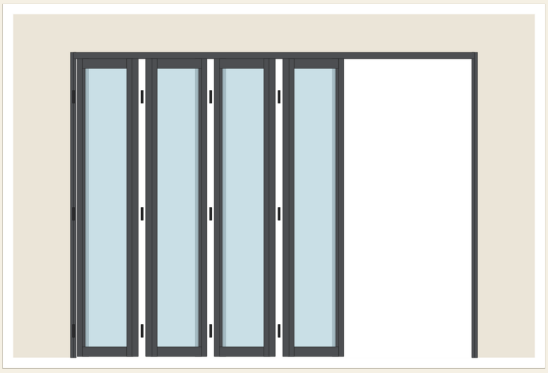


PLANTA

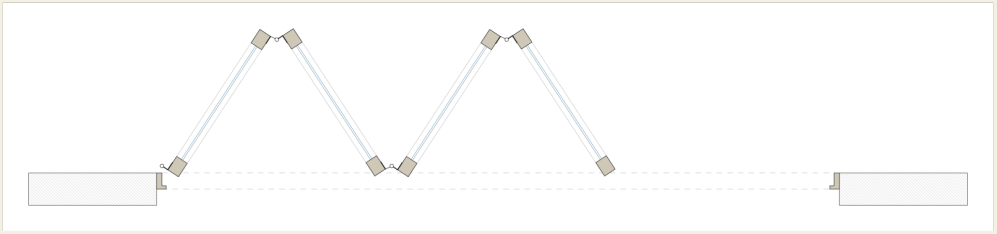
06 Dobradica com aba longa



ISOMÉTRICA



ELEVAÇÃO



PLANTA

LINHAS

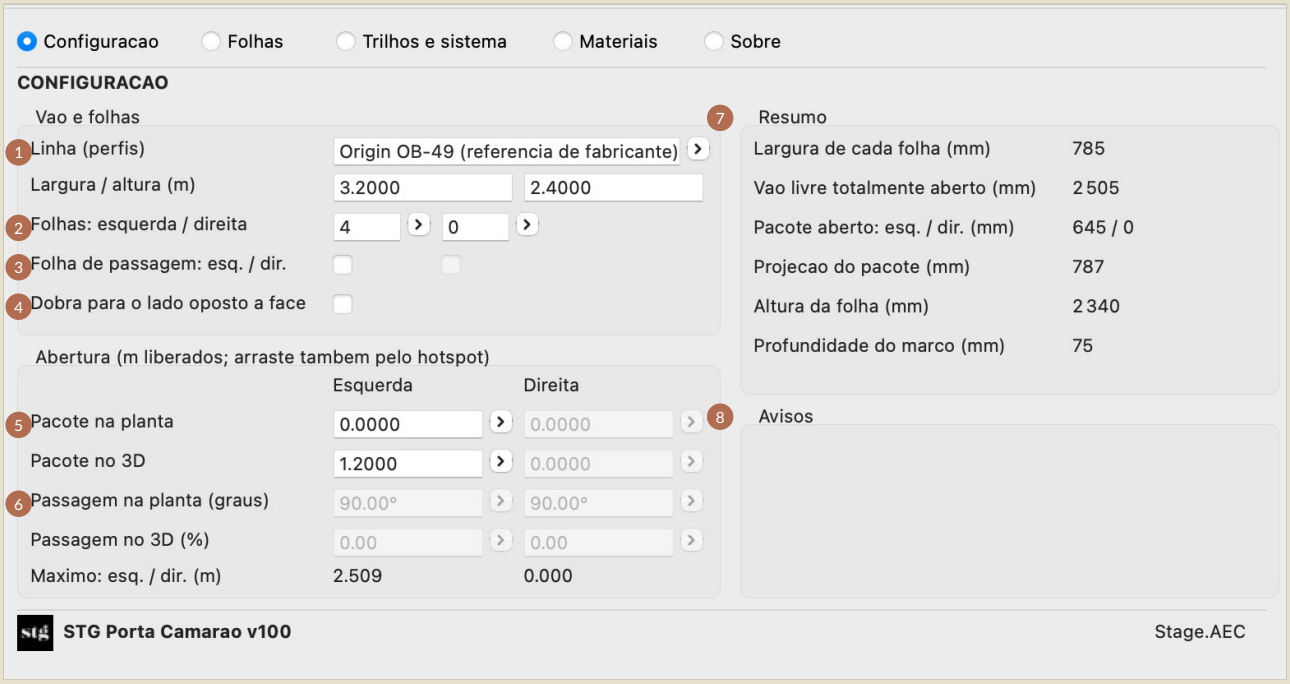
Linha	Folha: vista / espessura	Marco	Junta entre folhas	Profundidade do marco
Origin OB-49 (padrão)	75 / 59	45 com rebaixo (vista 25)	4	75 fixa
Alcoa III Gold	54 / 32	22	0	folha + 2 x folga lateral (mín. 40)
Cinex Veritas	30 / 65	30	0	idem
Cinex Sottile	98 / 56	40	0	idem
Madeira maciça	100 / 40	45	0	idem
Customizada	digitado	digitado	0	idem

Medidas em mm. Só a Origin tem marco com rebaixo. Os perfis das linhas de alumínio vêm das esquadrias de correr; camarão não consta nos catálogos nacionais extraídos.

A INTERFACE, ABA POR ABA

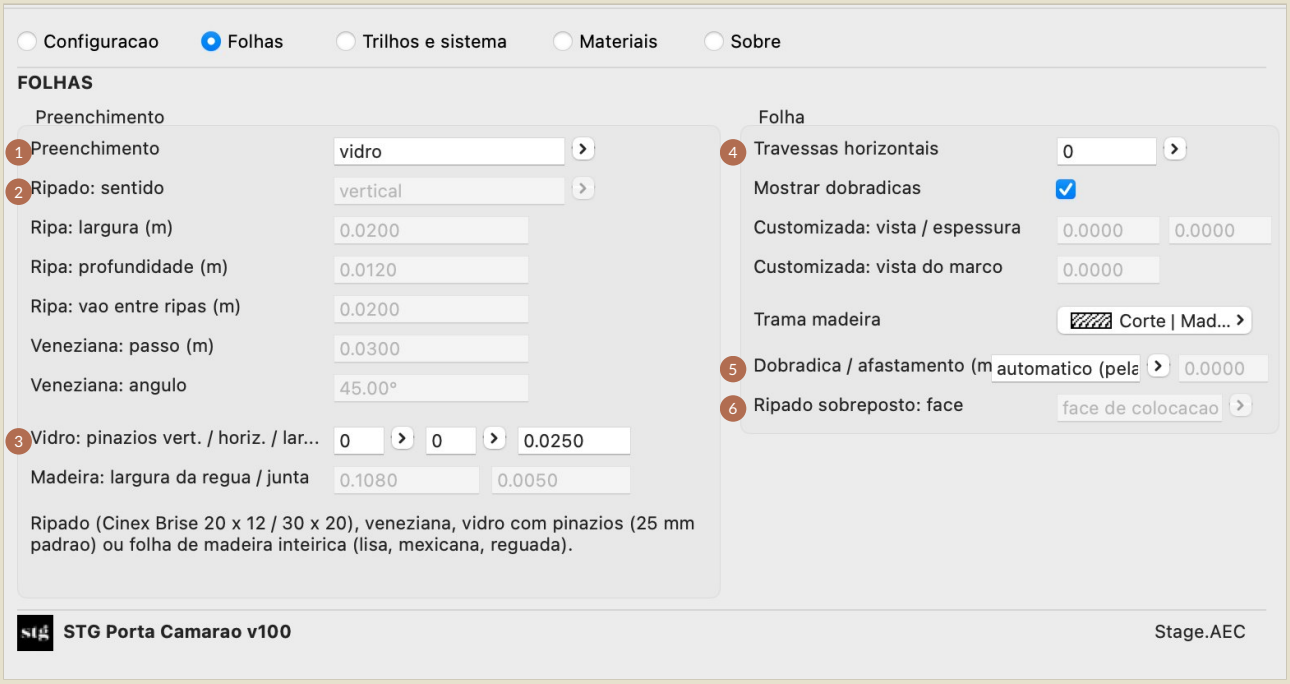
Prints reais do Archicad 28. Os numeros apontam cada controle; a legenda diz o que ele faz e ate onde vai.

ABA "CONFIGURACAO"



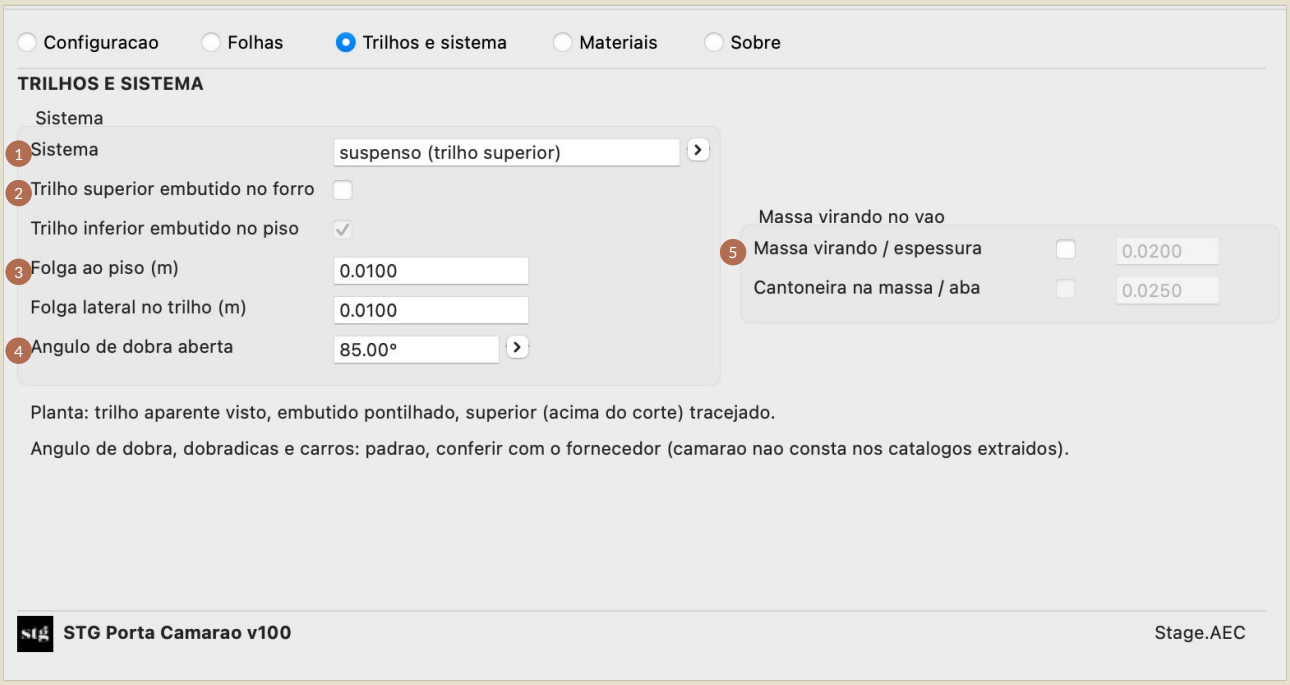
1. Linha (perfis) Linha: Origin OB-49 (com marco de rebaixo), Alcoa, Cinex, Madeira ou Customizada.
2. Folhas: esquerda / direita Folhas para cada lado, de 0 a 8. Todas com a mesma largura.
3. Folha de passagem: esq. / dir. Primeira folha do lado abre como porta e nao entra no pacote.
4. Dobra para o lado oposto a face Espelha o conjunto para dobrar para o outro lado.
5. Pacote na planta Abertura em METROS liberados por lado, na planta e no 3D (tambem pelo hotspot).
6. Passagem na planta (graus) Angulo da folha de passagem: planta 0 a 180 graus, 3D 0 a 100 %.
7. Resumo So leitura: largura da folha, vao livre aberto, pacote, projecao, altura, marco.
8. Avisos Pacote impar, folha acima de 90 cm, ripado batendo na junta.

ABA "FOLHAS"



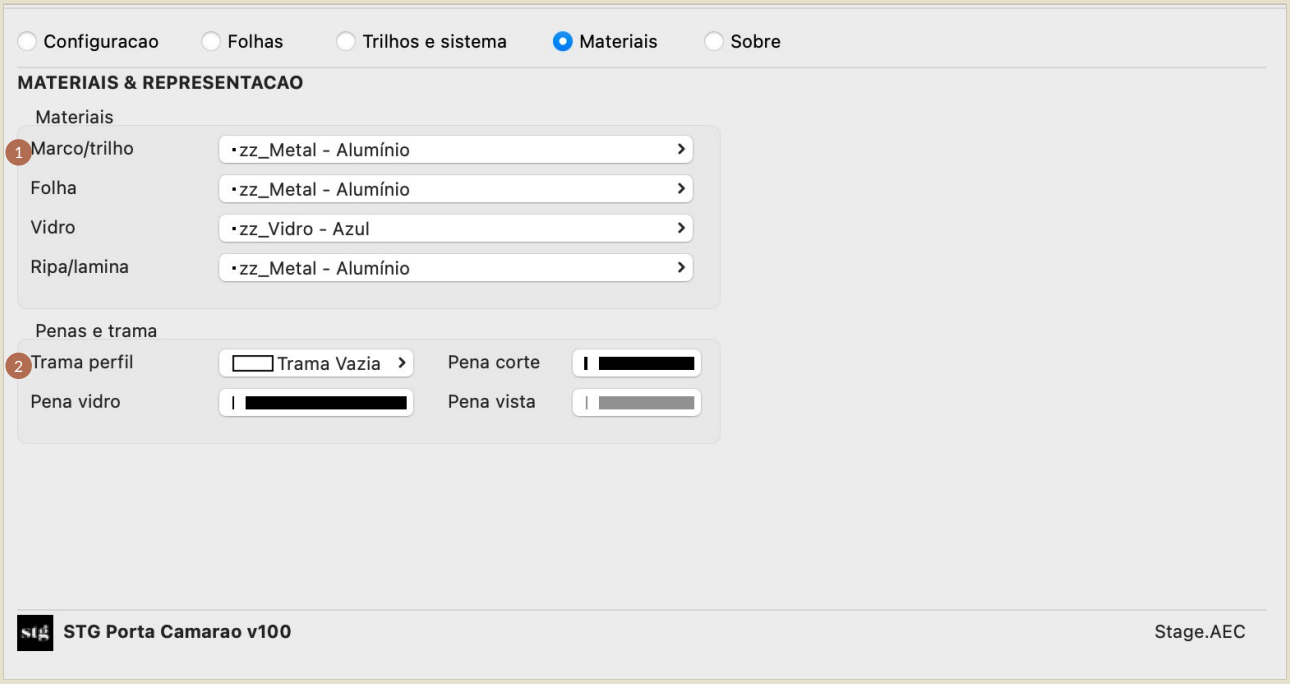
1. Preenchimento vidro, ripado, ripado sobreposto, veneziana, cego, madeira lisa, mexicana ou reguada.
2. Ripado: sentido Ripado vertical, horizontal ou muxarabi, com medidas da ripa.
3. Vidro: pinazios vert. / horiz. / largura Pinazios: 0 a 6 verticais, 0 a 12 horizontais.
4. Travessas horizontais 0 a 4 travessas no quadro (nao valem na madeira).
5. Dobradica / afastamento (manual) Dobradica: automatica, na face, com aba curta, com aba longa ou manual.
6. Ripado sobreposto: face Ripas na face de colocacao ou na oposta.

ABA "TRILHOS E SISTEMA"



1. Sistema suspenso (trilho em cima), apoiado (trilho embaixo) ou superior + guia inferior.
2. Trilho superior embutido no forro Embute o trilho no forro ou no piso.
3. Folga ao piso (m) Folga ao piso (10 mm).
4. Angulo de dobra aberta Angulo maximo da dobra, 30 a 89 graus (85 de fabrica).
5. Massa virando / espessura Massa virando no vao, por fora.

ABA "MATERIAIS"



1 Marco/trilho Materiais 3D: marco e trilho, folha, vidro, ripa e lamina.

2 Trama perfil Trama e penas da planta.

As abas "Sobre" so tem texto (autoria e resumo das funcoes).

AVISOS (TEXTO DA TELA)

1. "Pacote com numero impar de folhas: a ultima fica com a ponta fora do trilho (use par, ou folha de passagem)."
2. "Folha com mais de 90 cm: acima do limite usual das dobradicas de camarao de catalogo (folha 900 x 4000); conferir ferragem com o fornecedor."
3. "Ripado sobreposto com o eixo da dobradica a menos que a profundidade da ripa: as ripas batem na junta ao dobrar (use afastamento automatico ou dobradica longa)."

O aviso 3 ocupa o lugar do 2.

HOTSPOTS

- Abertura de cada pacote, em metros, na planta e no 3D.
- Não têm hotspot: ângulo da folha de passagem, ângulo máximo e afastamento do eixo.

PLANTA

- Trilho aparente em vista. Trilho embutido e trilho superior tracejados. Marco em corte.
- Cada folha com máscara sobre o trilho (menos no ripado), projeção e corte conforme o preenchimento.
- Dobradiças com aba desenhadas. Folha de passagem com arco.
- Sem detalhe por escala.

O QUE AINDA NÃO FAZ

- Sistema:
  - embutimento do pacote (baia ou bolsão);
  - trilho superior embutido com recorte (cocho) no forro;

    - bandeira superior fixa;
    - janela camarão.

- Folha de passagem: dobradiça desenhada, hotspot de ângulo e largura própria.
- Folhas e ferragem: preenchimento por folha; roldanas, pivô e trava em 3D.
- Representação: representação do trilho por escala.
- Testes: só foram feitos no objeto livre. A porta na parede não foi simulada.

06 STATUS DE VERIFICAÇÃO

Família	Código	Simulação	Na parede
Correr	R34 (R33 + textos)	82 de 82 (R33)	a confirmar neste manual
Modular	R09	17 de 17	três exemplos montados no Teste_Esquadrias (y = 420)
Madeira	R18	36 de 36	relatório diz parede de 15 cm; LEIA-ME diz objeto (a confirmar)
Camarão	R18 (R14 + textos)	17 de 17 (R14), em objeto	não simulada

- Verificador do Archicad nas 15 peças da R05: sem erro nem aviso.
- Não conferido na tela: aparência das interfaces, arraste dos hotspots e desenho fino da planta. A conferência final com o José é o lote 9 do plano.

07 ONDE ESTÁ CADA COISA

O que	Onde
Biblioteca	`ARCHICAD IA/Portas e Esquadrias/26.10.20-STG_Biblioteca_Esquadrias_Portas_R05.lcf` (e a pasta `_Final_R05`)
Fontes	`v100/src` (Correr), `v100/modular`, `v100/madeira`, `v100/camarao`
Revisões técnicas e plano da versão final	`v100/teste/revisao/`
Fichas técnicas completas, parâmetro a parâmetro (escritas sobre Correr R33, Modular R08, Madeira R18, Camarão R14)	`26.10.20-manual-fichas-tecnicas/`