



# Manual de Instruções





O Sinkit é um conjunto completo, montado na fábrica, com dobradiças colocadas e com todos os componentes pré-cortados.

Uma solução que proporciona praticidade e economia com a qualidade Sincol.

Neste manual estão as informações necessárias para que você consiga uma instalação perfeita e garanta a durabilidade e o funcionamento correto do Sinkit.

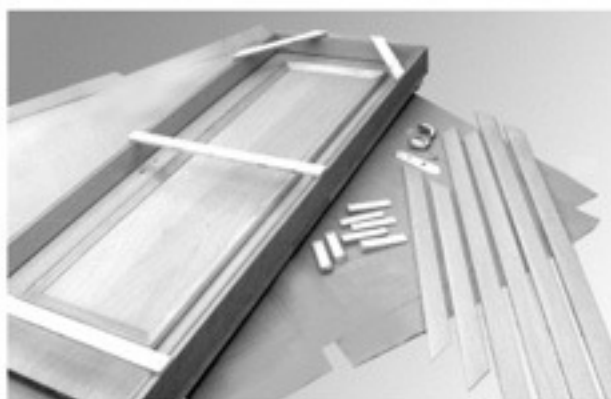


## Composição

*Cada conjunto, montado e embalado individualmente, é composto por:*

1. Folha da porta	Modelo, padrão, medidas e acabamento especificados no pedido.
2. Batente	Modelo e medidas especificados no pedido.
3. Guarnições	Modelo especificado no pedido (6 peças), com rebaixo para o uso do Sinclick.
4. Dobradiças	Cantos arredondados (raio 15), em ferro latonado ou latão, com acabamento em preto, fumê, cromado, dourado ou acetinado, especificado no pedido (3 peças).
5. Sinclick ou Pregos	Presilhas plásticas ranhuradas para a fixação das guarnições. Pregos 11x15 sem cabeça.
6. Cunhas	Auxiliares para o posicionamento do conjunto durante a fixação.
7. Fechadura	Fornecida pelo cliente. Furação feita na fábrica.

**IMPORTANTE:** No rebaixo do batente são colocados os limitadores (1 na cabeceira, 3 na lateral, 4 nas laterais do batente de pinus), que determinarão as folgas de 4 mm entre a folha da porta e a lateral ou a cabeceira do batente e 3 mm da lateral da dobradiça. A folga entre a soleira e o piso acabado é de 6 mm. Folgas maiores ou menores dependem de consulta à SINCOL e deverão constar obrigatoriamente no pedido.



**SINCOL**

# Fechadura e dobradiças

A Fechadura deverá ser fornecida pelo cliente. As amostras (1 interna, 1 externa e 1 de banheiro) deverão estar na fábrica, no mínimo, 20 dias antes da data marcada para entrega do pedido. O não cumprimento deste prazo faculta à SINCOL a entrega do Sinkit apenas com o furo base, padrão da ABNT.

1. Modelo	Fechadura sempre com testa e contra-testa com cantos arredondados (raio 11).
2. Variações	Modelos especiais, importados ou fechaduras de cartão serão aplicados somente após aprovação da SINCOL, e as especificações deverão constar obrigatoriamente no pedido.

### 3. Padrões das dobradiças

Confira a marca Sincol estampada na dobradiça. Esta é a garantia de encaixes perfeitos.

peso da porta	dimensões da dobradiça
linha leve	3½" x 2¼" lisa
linha média	3½" x 3" com ou sem anel
linha pesada	3½" x 3" com anel
canto	arredondado com raio 15

#### IMPORTANTE

A furação da fechadura é feita sempre com a medida a partir da cabeceira. Exemplo: uma porta de 2100 tem o centro da maçaneta a 1100 do topo da porta para baixo. Para pedidos com medidas de alturas diversas, considera-se a medida que representar o maior número de portas (vide quadro). A partir das amostras encaminhadas pelo cliente, a Sincol fornece os conjuntos com a furação adequada. A colocação das fechaduras é feita na obra, pelo cliente.



# 6

## Na obra

### MEDIÇÃO:

*Será feita pelo representante da SINCOL ou profissional por ela indicado, juntamente com o engenheiro, mestre de obras ou pessoa qualificada indicada pelo cliente. Após a conclusão e conferência o cliente assina a confirmação.*

*Quaisquer alterações ficam sob a responsabilidade do cliente que arcará com os custos para o procedimento da mudança.*

*Toda a medição deve considerar como base o nível do piso acabado.*

### RECEBIMENTO / ARMAZENAGEM:

*O procedimento de descarga e armazenagem deve ser tão cuidadoso quanto o processo industrial que fez do Sinkit um produto de alto padrão. Para mantê-lo em perfeito estado devem ser tomadas as seguintes precauções:*

1. Local	Deve ser limpo e seco, livre de intempéries e da circulação de materiais e operários.
2. Estrado	Nivelado, e com altura mínima de 10 cm do chão.
3. Posição	Os conjuntos devem ficar deitados, sempre com a folha da porta para cima, e com os conjuntos mais largos em baixo, para evitar o empenamento.
4. Proteção	Cobrir com lona preta para evitar a infiltração de raios solares e o acúmulo de pó, cimento, cal, areia, gesso ou outros agentes nocivos à madeira.

#### 5. Medidas padrão

#### dimensões da porta    dimensões do Sinkit    dimensões do vão

O Sinkit pode ser fornecido em medidas especiais sob consulta.

600 x 2100	651 x 2133	670 x 2150
700 x 2100	751 x 2133	770 x 2150
800 x 2100	851 x 2133	870 x 2150
900 x 2100	951 x 2133	970 x 2150

## Características especiais

*Alguns detalhes construtivos e de montagem incorporados ao Sinkit conferem ainda mais praticidade e funcionalidade:*

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 1. Espuma de poliuretano            | A forma mais rápida e funcional para fixação de esquadrias é especialmente indicada para o Sinkit. A espuma é fornecida separadamente e as instruções de utilização estão na página 9 deste manual. |
| 2. Amortecedor de impacto e vedação | Aplicada junto ao rebaixo do batente, auxilia no amortecimento de impactos e na vedação de ruídos e vento.  |
| 3. Guarnições pré-cortadas          | Já são fornecidas com as cabeceiras cortadas em meia-esquadria. Os pacotes são separados, com as dimensões, e quantidades discriminadas.  |
| 4. Limitadores                      | Limitadores que garantem a padronização das folgas entre porta e batente em 3 mm no lado da dobradiça e 4mm nos demais lados.   |

### DETALHES EXCLUSIVOS:

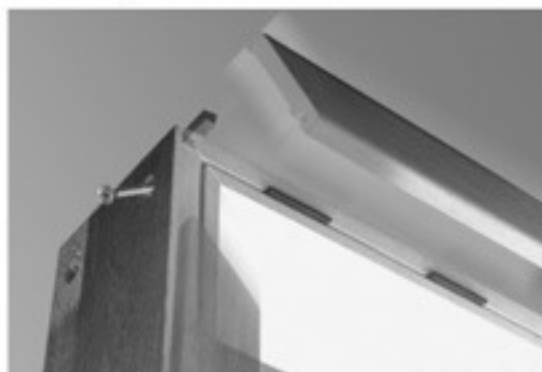
#### BATENTE

Sistema de furação com parafusos na junção da cabeceira com as laterais e contraforte em madeira, podendo ser com cantos retos ou meia-esquadria.

#### SINCLICK

Sistema de fixação das guarnições com encaixe rápido por presilhas plásticas, eliminando-se parcialmente o uso de pregos. (usar um pingo de cola em cada presilha)

Acabamento perfeito.



# Instalação

*Em cada Sinkit existe uma etiqueta (colada na lateral externa do batente) que especifica o local de instalação e as características do conjunto: Modelo, andar, apartamento, cômodo, largura e altura da porta, largura do batente e sentido da abertura. Isto é fundamental para a boa distribuição na obra.*

## VERIFICAÇÕES INICIAIS:

1. Verificar no local de aplicação	Prumo da parede, esquadro do vão, preparação das testas de parede que receberão a espuma (os furos dos tijolos deverão estar fechados e a superfície limpa).
2. Abertura da embalagem	Cuidado para não riscar a porta e o batente.
3. Com o Sinkit posicionado no vão	Conferir o sentido de abertura e cuidar para não montá-lo ao contrário. Aplicar as cunhas de posicionamento em três pontos de cada lado, sempre na altura das dobradiças.



### IMPORTANTE

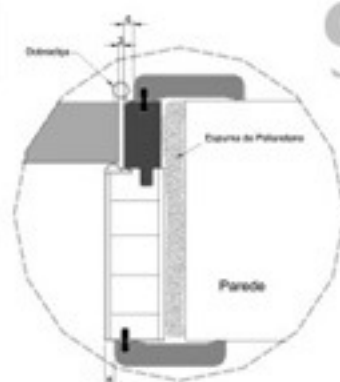
Não retire as travas que garantem o esquadro do conjunto antes da fixação completa do batente. Os limitadores das folgas também devem permanecer até o final da instalação. A retirada antes da secagem completa da espuma pode causar empenamento das laterais do batente e conseqüente mau funcionamento da porta. É fundamental observar o nível do piso acabado para evitar ajustes na porta após a fixação.



**SINCOL**

# Fixação com espuma

Após a verificação do prumo e alinhamento do conjunto à parede, inicia-se o processo de fixação com espuma expansível de poliuretano.



1. Preparo da área	Pulverizar levemente com água as áreas de reboco que receberão espuma (cerca de 25 cm na altura das dobradiças, nos 2 lados). Em paredes do tipo Dry Wall passar um pano com álcool na estrutura de aço.
2. Preparo da espuma	Agitar o frasco por aprox. 1 minuto.
3. Aplicação da espuma	Aplicar no vão entre o batente e a parede, 3 pontos em cada lado, nas soleiras aplicar próximo ao chão (em batentes estreitos 4 pontos, de aprox. 10 cm). A espuma deve preencher toda a largura do batente.
4. Cura	Aguardar a cura completa antes do acabamento.

## IMPORTANTE

Quanto mais cuidadosa a aplicação, melhor a fixação. Após a cura completa, retirar as cunhas ou cortar os excessos e desbastar a sobra de espuma com um estilete, serra ou outro instrumento cortante (nas paredes do tipo Dry Wall cortar o excesso e deixar as cunhas). Remover os limitadores plásticos que garantem as folgas. A espuma exerce pressão sobre o conjunto durante o período de cura. A retirada dos calços antes da cura fará com que o batente comprima a porta. ATENÇÃO: Use luvas e óculos durante a aplicação e siga as instruções do frasco.



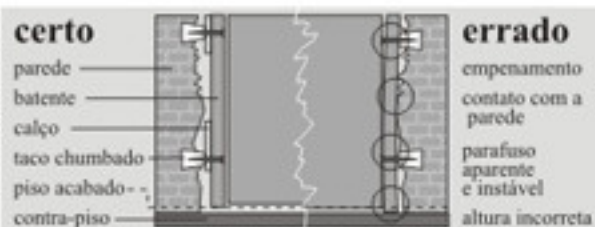
## Fixação com parafusos

O Sinkit é um conjunto desenvolvido dentro dos conceitos mais modernos de funcionalidade e economia, e foi concebido para fixação com espuma expansível de poliuretano. Contudo, o processo de algumas empresas ainda emprega a fixação por parafusos. Nesse caso, devem ser seguidas as determinações a seguir:

1. Isolamento	O batente nunca deve estar em contato direto com a alvenaria.
2. Calços	Devem ser usados calços de madeira para proporcionar uma fixação segura e estável.
3. Qualidade dos calços	Os calços devem ser de madeira seca, tratada contra cupins e fungos, para que não comprometam a qualidade de todo o conjunto.
4. Posição dos furos	Os furos dos parafusos devem ser escareados e bem distribuídos, obedecendo o alinhamento das dobradiças (3 em cada lado). Em batentes mais largos, utilizar dois furos em linha
5. Pressão correta	Os parafusos não devem pressionar o batente a ponto de comprometer seu esquadro, pois isto inviabiliza o correto funcionamento da porta.

### IMPORTANTE

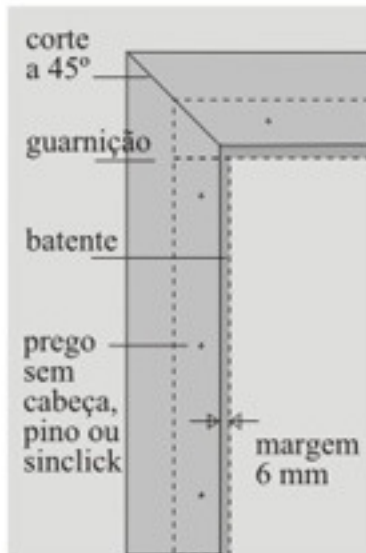
Observe o nível do piso acabado para evitar ajustes na porta após a fixação.  
Lembre-se que mesmo a melhor fixação por parafusos é menos estável que aquela feita com espuma de poliuretano.



**SINCOL**

# Acabamento

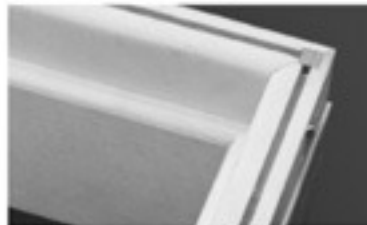
## GUARNIÇÕES:



Aplicar as guarnições com recuo de 6 mm em relação ao batente.

Na opção pelo Sinclick os encaixes já vêm prontos para a colocação das presilhas plásticas. Usar um pingo de cola em cada presilha (no batente e na guarnição).

As guarnições pré cortadas em meia-esquadria acompanham o conjunto.



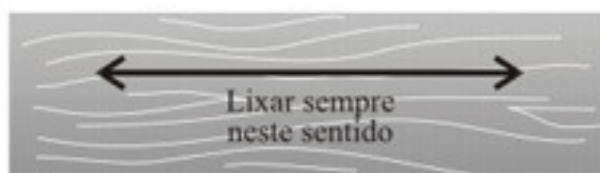
## Acabamento em Verniz

O Sinkit que não sai de fábrica finalizado deve receber pintura para proteção de acordo com as indicações a seguir:

1. Limpeza	Remover todo o tipo de sujeira (pó, manchas causadas por manuseio).
2. Camada inicial	Passar uma demão de selador (aguardar a secagem total). Nunca utilizar selador ou produtos a base de nitrocelulose para peças externas. Madeiras brancas estão sujeitas a fungos manchadores e devem ser totalmente seladas: faces, topos, encaixes e recortes das ferragens.
3. Lixamento	Lixar o produto obedecendo o sentido dos veios da madeira. Utilizar lixa de gramatura 280 ou superior (extra fina). Remover o pó com um pano seco.
4. Camada final	Finalize com uma nova camada de selador poliuretano ou verniz.
5. Camada opcional	Uma camada adicional de selador ou verniz pode ainda ser aplicada para melhorar o isolamento e realçar o acabamento (repetir o lixamento descrito no item 3).

### IMPORTANTE

Nunca passe selador, verniz ou tinta sobre as ferragens ou amortecedores de impacto e vedação. As bases quimicamente incompatíveis podem danificar as peças.



**SINCOL**

## Tintas e protetores

*É fundamental observar as instruções de aplicação fornecidas pelo fabricante. A SINCOL não se responsabiliza pela utilização de produtos inadequados.*

1. Escolha do acabamento	Para cada ambiente existe o acabamento certo. O fornecedor de tintas fornece todas as informações.
2. Peças externas	Portas externas pedem proteção extra contra as intempéries e raios solares.
3. Isolante	Madeiras oleosas (cedro rosa, imbuia, ipê, entre outras) podem manchar a pintura. Recomenda-se aplicar um isolante (informe-se com o fornecedor de sua confiança).
4. Prevenção de fungos	Madeiras brancas (pinus, marupá, entre outras) devem ser seladas em todas as faces, inclusive nos topos, para evitar a instalação de fungos manchadores.
5. Cuidado com produtos inadequados	Nunca utilizar fundos a base d'água. Aconselha-se a aplicação de tintas foscas ou acetinadas.
6. Seguir as instruções do fabricante	Novos produtos surgem a cada dia. Informe-se e siga corretamente as instruções de aplicação.

## Fechadura Maçaneta e espelho

Serão aplicados na obra, pelo cliente, após a fixação à parede e o acabamento do conjunto.

A pintura nunca deve ser feita com as peças já colocadas.



## *Pintura/verniz de fábrica*

*A SINCOL fornece o Sinkit em diversos padrões de acabamento.*

*Confira as opções nas tabelas abaixo:*

### **Conjuntos com Acabamento Verniz:**

Portas Lisas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundo com massa cristal</li> <li>2. Fundo selador</li> <li>3. Verniz extra acabamento brilho 10 UV. (UV secagem em ultra-violeta)</li> </ol>
Portas Molduradas	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundo PU (poliuretano)</li> <li>2. Acabamento brilho 10 PU</li> </ol>
Batentes e Guarnições	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundo PU (poliuretano)</li> <li>2. Acabamento brilho 10 PU</li> </ol>

**Padrão Pintura (tintas):** *a Sincol oferece o Sinkit com a preparação da base, para que o acabamento seja feito na obra pelo cliente*

Sinkit	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fundo primer poro aberto</li> <li>2. Fundo primer poro fechado</li> </ol>
--------	---

**Atenção:** *para portas, batentes e guarnições, aconselha-se utilizar MASSA ESTUQUE a base de nitrocelulose, sem diluição, ou com diluição máxima de até 15%. Nunca utilizar massa a base d'água.*



**SINCOL**

# Garantia

*A SINCOL garante a qualidade do Sinkit, e de seus demais produtos, desde que observadas as seguintes condições:*

A Sincol garante seus produtos por 5 (cinco) anos, a partir da data da emissão da nota fiscal.

A garantia Sincol cobre defeitos de fabricação, tais como, lâminas descoladas, defeitos na estrutura do produto, ou defeitos de matéria-prima como empenamentos, tortuosidades ou falhas na madeira.

A solicitação de cobertura da garantia será feita pelo cliente ao representante ou loja que vendeu a mercadoria, que fará o contato com a Sincol. O contato direto com a Sincol deverá ser feito somente se o representante ou loja não retornar com uma solução no prazo de cinco dias úteis.

Acionada a garantia a Sincol enviará um técnico até a obra para emitir um parecer técnico. O cliente que solicitar garantia em condições não previstas para cobertura estará sujeito à cobrança da visita técnica, observando-se o tempo dispendido e os quilômetros rodados para o atendimento.

Uma vez comprovado o defeito de fabricação, a Sincol tomará as providências necessárias para o reparo, na seguinte ordem:

1. Conserto do produto;
2. Substituição da peça com defeito;
3. Troca do conjunto completo, no caso de nenhuma das providências anteriores for possível.

## **ATENÇÃO:**

*Qualquer procedimento que contrarie ou não observe as instruções constantes deste manual implica na quebra imediata da Garantia Sincol.*

A ocorrência de qualquer dos itens a seguir invalida a garantia Sincol:

1. Alterações nas especificações dos produtos;
2. Instalação em paredes fora do prumo ou assentamento mal feito;
3. Manchas causadas por cimento, cal, água, óleo ou produtos químicos de qualquer natureza;
4. Violação por arrombamento;
5. Instalação em ambiente inadequado;
6. Exposição às intempéries sem proteção adequada;
7. Instalação por profissionais não qualificados;
8. Utilização de produtos não adequados para pintura;
9. Utilização de ferragens não adequadas ou mal instaladas;
10. Infiltrações de umidade ou outros agentes nocivos;
11. Riscos ou batidas pelo manuseio na obra;
12. Instalação incorreta, fora do prumo ou esquadro, problemas no chumbamento (entortando o batente), pregos inadequados nas guarnições, sujeira nos trilhos;
13. Desmontagem para pintura e remontagem incorreta.

Atenção: As variações de coloração da madeira são naturais e não são consideradas defeitos.

## **IMPORTANTE:**

***Produtos de madeira natural são sensíveis a qualquer variação de umidade.***

***A Garantia Sincol não cobre qualquer dano causado por água ou umidade, no armazenamento, na colocação ou no decorrer da utilização de seus produtos.***

## **LIMITAÇÃO:**

***A garantia SINCOL é limitada à reposição ou ressarcimento do valor original do produto, constante na nota fiscal.***



Recebemos o manual que corresponde a este canhoto e declaramos estar cientes que a aplicação das indicações nele contidas são fundamentais para a validação da garantia dos produtos referentes a esta compra.

Data:

Local:

Assinatura:

A observação das informações deste manual é condição integrante da Garantia Sincol.

Assine o protocolo de recebimento no verso deste canhoto para assegurar os seus direitos de assistência técnica.



## SOLUÇÕES para quem exige QUALIDADE

A reprodução total ou parcial deste manual constitui crime de violação do direito autoral.  
© Sincol S/A  
© Agência Vale Visare e Grando Design

A SINCOL se reserva o direito de introduzir quaisquer modificações que julgar necessárias à atualização de seus produtos ou processos de fabricação, sem prévio aviso.

Edição - abril/2008

[www.sincol.com.br](http://www.sincol.com.br)



Imperfeições naturais, nós e variações nas tonalidades não são defeitos e só aumentam o valor e a beleza de todos os produtos de madeira. Esta é uma característica exclusiva dos produtos naturais e atesta a sua origem e autenticidade.

**Nº 000000**

Matriz

CAÇADOR

Rua Alemanha, 197  
89500-000 Caçador SC  
Fone 49 3561.5000  
Fax 49 3561.5001  
[sincol.sc@sincol.com.br](mailto:sincol.sc@sincol.com.br)

Filiais

SÃO PAULO

Av. Kenkiti Simomoto, 75  
Jaguarié  
05347-010 São Paulo SP  
Fone 11 3769.5900  
Fax 11 3769.5901  
[sincol.sp@sincol.com.br](mailto:sincol.sp@sincol.com.br)

JACAREZINHO

Av. Marciano de Barros, 51  
86400-000 Jacarezinho PR  
Fone 43 3527.1014  
Fax 43 3525.1625  
[sincol.pr@sincol.com.br](mailto:sincol.pr@sincol.com.br)



**Nº 000000**