



Window & Door  
Technology



# Roto NX

Soluções para portas e janelas oscilobatente, de tombar e giro em PVC

# Roto NX



Roto não seria Roto se não melhorasse continuamente. A Roto tem desenvolvido continuamente o hardware Tilt&Turn ao longo de várias gerações de produtos e, como líder tecnológico, tem dado um novo impulso no mercado de portas e janelas durante décadas.

Concentramo-nos constantemente nas necessidades do mercado e dos nossos clientes. Com o **Roto NX**, estamos agora a dar o próximo passo e a oferecer um novo sistema de hardware Tilt&Turn baseado no comprovado Roto NT - com novas características e funções que fazem do sistema um investimento seguro para o futuro. Mantivemos o que funcionou bem e melhoramos muitos aspectos.

Com o **Roto NX**, estamos apresentando um sistema de hardware preparado para o futuro que reflete a intuição confiável do mercado e a inovação da marca global Roto, além de contribuir para o sucesso de nossos clientes a longo prazo.

## A melhor escolha, em vários aspectos

**O Roto NX oferece benefícios tangíveis:** esforço mínimo de produção e instalação, economia de custos e tempo no armazenamento e logística, maior segurança funcional e menos trabalho de assistência.

Além disso, não apenas os fabricantes de janelas desfrutam de benefícios econômicos com o **Roto NX**, mas também os consumidores finais, graças à funcionalidade otimizada e às inovações revolucionárias, por exemplo, devido ao aumento da proteção contra roubo, ao design aprimorado e ao maior conforto do ambiente e conveniência operacional.

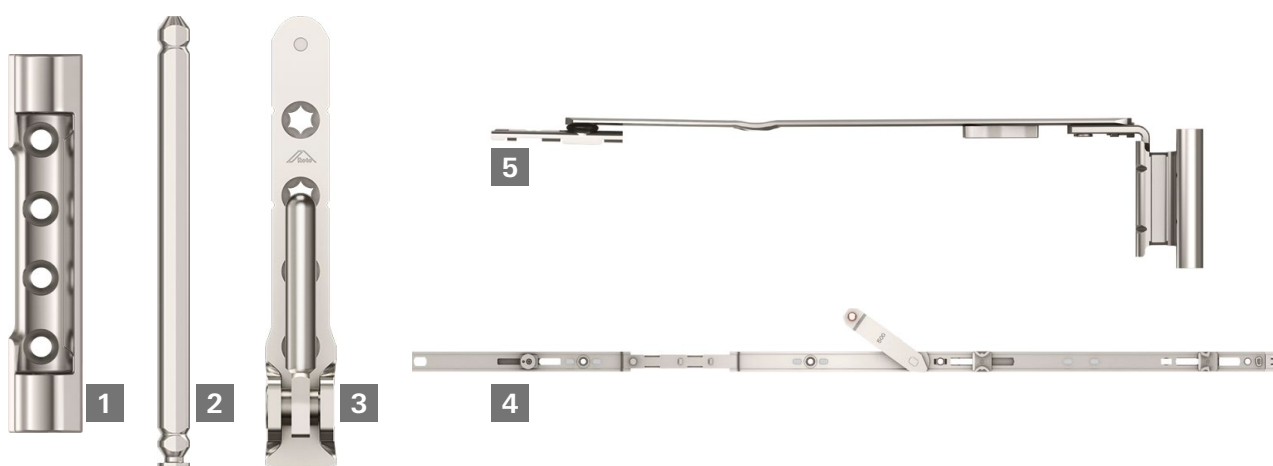
**Isso significa que Roto NX é a escolha segura para todos.**

E isso também faz do **Roto NX** o melhor sistema de ferragens Roto de todos os tempos - do líder do mercado global para todos os fabricantes de janelas e empresas de instalação, construtores e proprietários de imóveis em todo o mundo.

# Nova família de produtos ROTO NX

Com aplicação em janelas ou portas oscilobatente, de giro ou tombar, a família de produtos **Roto NX** está substituindo a família **Roto NT** que era comercializada até então.

Essa substituição já vinha acontecendo gradativamente através das nossas **CREMONAS**. Agora essa substituição ocorre nos componentes de movimentação, **DOBRADIÇAS**, **COMPASSOS**, suas partes, e os outros produtos diretamente correlacionados. Inclusive as **CAPAS DE ACABAMENTO**.



- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| 1 Suporte do compasso         | 4 Guia do compasso |
| 2 Eixo do suporte de compasso | 5 Compasso         |
| 3 Suporte dobradiça angular   |                    |

A nova família de produtos não é apenas uma simples atualização **Roto NX** de códigos de produtos, mas sim uma **Nova Geração de Produtos**. **Roto NX** foi desenvolvida para atender as novas demandas do Mercado, onde exigem requerimentos especiais, portas e janelas maiores e vidros especiais, e isso faz com que as folhas se tornem mais pesadas. E isso faz que seja necessário componentes mais robustos, justamente um dos diferenciais do **Roto NX**, **suportando até 130 kg**.

## Importante

Por ser uma Nova Geração de produtos, não é possível combinar componentes **Roto NT** com os do **Roto NX**. Então não podemos fazer uma correlação e substituir por componentes **Roto NX**.

## Lista de componentes atualizada

Nas próximas páginas você irá encontrar toda a listagem de produtos atualizado para compor sua janela ou porta, seja ela uma oscilobatente, de giro ou tombar.

Em caso dúvidas, entre em contato com o seu contato de vendas.

## Economia

**Roto NX** significa alta relação custo-benefício. O sistema garante montagem fácil e rápida durante a produção e instalação e reduz custos de armazenamento e logística. Isso economiza tempo e dinheiro. Além disso, o **Roto NX** garante produtos de alta qualidade e funcionalidade duradoura.

## Segurança

**Roto NX** significa alta segurança. Os novos componentes TiltSafe oferecem proteção extra contra roubo - agora mesmo na posição inclinada. A fabricação da própria ferragem também se torna mais segura e, por isso permite cargas maiores mesmo na versão standard.



## Conforto

**Roto NX** significa maior conforto. O sistema impressiona pelo seu alto nível de conforto operacional, fácil manuseio e funcionalidade. **Roto NX** também melhora o conforto de vida - por exemplo, através de propriedades de ventilação otimizadas para um clima ambiente muito mais agradável, seja no verão ou no inverno.

## Design

**Roto NX** é sinônimo de design contemporâneo, garantindo uma aparência atraente em todos os aspectos. Tampas de acabamentos elegantes revestidas à pó, bem como dobradiça com parafusos ocultos. Graças à sua elevada capacidade de carga, o sistema também permite um design interno moderno mesmo ambientes com grandes superfícies de vidro.



## Tipos de aberturas

Símbolo	Significado
	Janela de Giro
	Janela de Tombar
	Janela Oscilobatente (abre e tomba)
	Janela de Giro com segunda folha passiva
	Janela Oscilobatente com segunda folha passiva

### Tabela de cores

Código da cor	RAL	Descrição
R01.1	-	Prata natural
R01.3	-	Titan
R06.2	RAL9005	Preto
R07.2	RAL9016	Branco



R01.1



R01.3



R06.2



R07.2

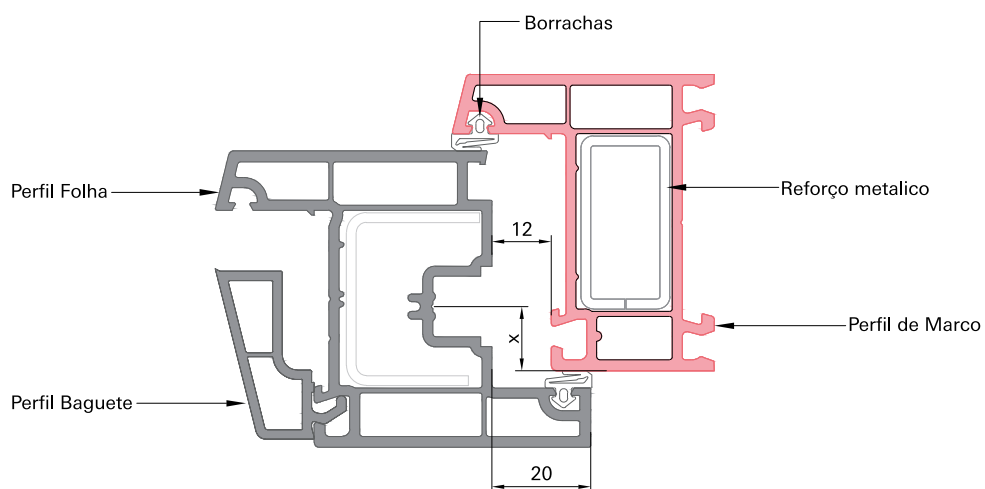


#### INFO

A representação das cores é ilustrativa.

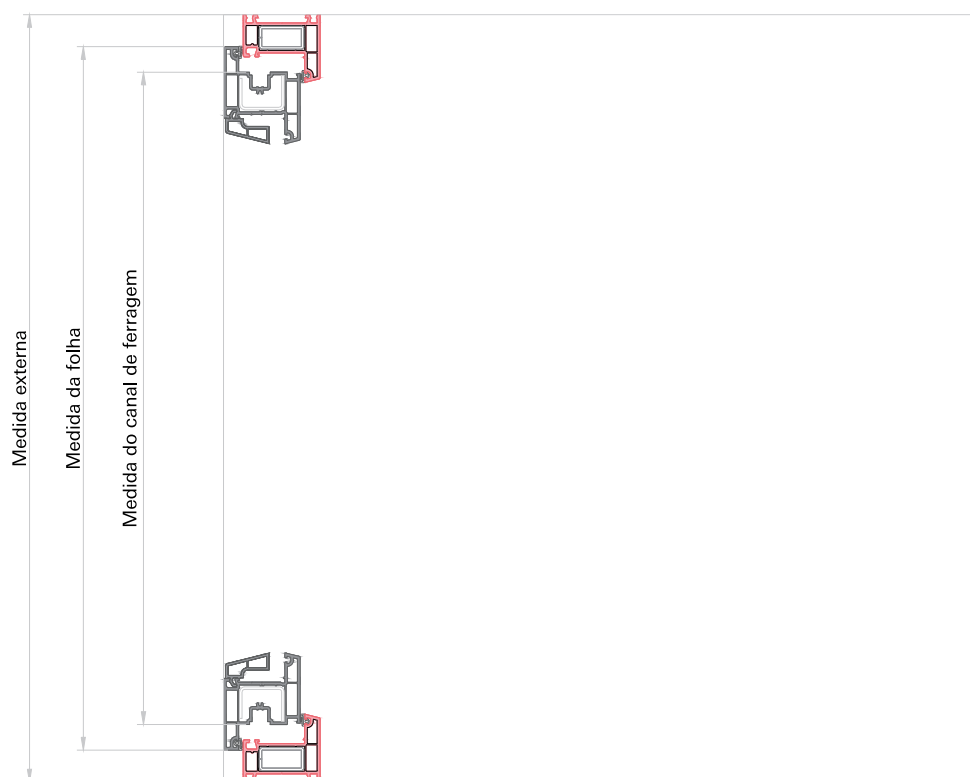


## Sistemas de PVC



### Especificações

Sistema	Folga entre marco e folha	Aba da folha	Eixo (x)
12/20-13	12mm	20mm	13mm
12/20-09	12mm	20mm	9mm



### INFO

A medida considerada para cálculo e especificação de componentes Roto Fermax é a de canal de ferragem.

# Conteúdo

<b>Diagramas de aplicação</b>	8
<hr/>	
<b>Oscilobatente</b>	
Esquema de aplicação	11
Lista de componentes	12
<hr/>	
<b>Tilt First</b>	
Esquema de aplicação	15
Lista de componentes	16
<hr/>	
<b>Giro sem ângulo</b>	
Esquema de aplicação	19
Lista de componentes	20
<hr/>	
<b>Giro com ângulo</b>	
Esquema de aplicação	22
Lista de componentes	23
<hr/>	
<b>Folha passiva (2ª Folha) - com cremona</b>	
Esquema de aplicação	25
Lista de componentes	26
<hr/>	
<b>Folha passiva (2ª Folha) - com fecho passador</b>	
Esquema de aplicação	27
Lista de componentes	28
<hr/>	
<b>Tombar</b>	
Esquema de aplicação	29
Lista de componentes	30
<hr/>	
<b>Gabaritos</b>	32
<hr/>	
<b>Usinagens</b>	33
<hr/>	
<b>Instruções de montagem</b>	36
<hr/>	
<b>Ajustes e regulagens</b>	51
<hr/>	

## Diagrama de aplicação

Para garantir a segurança funcional do sistema, é necessário ter atenção aos seguintes pontos:

1. Instalação correta dos componentes de acordo com as instruções de montagem;
2. Instalação correta dos elementos durante a instalação da janela;
3. O fabricante da janela deve transmitir ao consumidor as instruções de manutenção e de funcionamento, bem como as diretrizes de responsabilidade pelo produto.
4. O conjunto das ferragens só pode ser constituído por componentes originais do sistema Roto. A utilização de componentes de outros fabricantes exclui qualquer responsabilidade.

### Regulamentos sobre a responsabilidade do produto

Os parafusos de fenestração de aço electrogalvanizado e passivado devem ser utilizados para fixar os componentes das ferragens.

O fabricante da janela deve garantir que os componentes das ferragens são fixados de forma adequada; o fabricante dos parafusos deve ser envolvido, se necessário.

Na fixação de componentes de ferragens relevantes para a segurança (lados das dobradiças), o fabricante de janelas e portas de sacada tem de comprovar as forças especificadas de acordo com o quadro seguinte meio de ensaios e assegurá-las no seu produto. (anexar o quadro mas somente se necessário este ponto).

A RotoFermax não se responsabiliza por avarias ou danos nas ferragens utilizadas na construção de portas ou janelas, se tais tiverem sido causados pelo descumprimento das especificações de instalação, dos diagramas de aplicação e das orientações de limpeza e manutenção.

A garantia cobre apenas os componentes originais Roto.

Os diagramas de aplicação individuais devem ser respeitados.

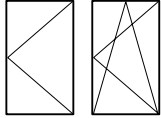
Na determinação das dimensões e pesos de folha máximos permitidos, não devem ser ultrapassados os valores indicados pelos fabricantes de perfis e proprietários de sistemas.

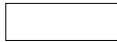



# ROTO NX

## Diagramas de aplicação




### Giro | Oscilobatente 130kg

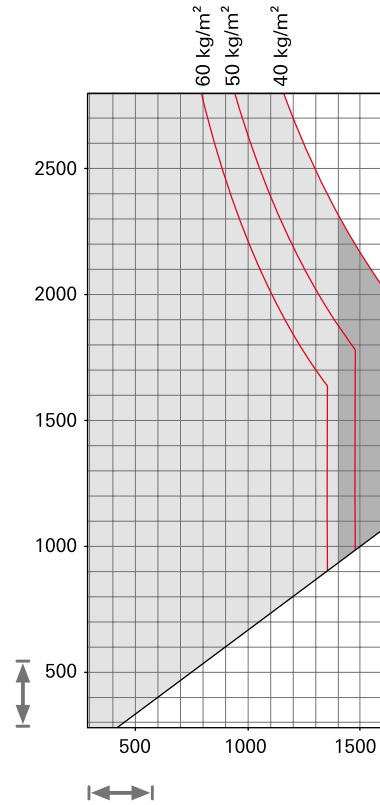


-  = Intervalo de aplicação não permitido
-  = Necessário segundo compasso

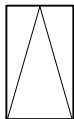
A informação do esquema refere-se ao peso do vidro em kg/m<sup>2</sup>.  
1mm / m<sup>2</sup> Espessura do vidro = 2.5kg.





#### Intervalo de aplicação

	Largura da folha	290 - 1600mm
	Altura da folha	280 - 2800mm
	Peso da folha	Máx. 130kg



### Tombar 80kg






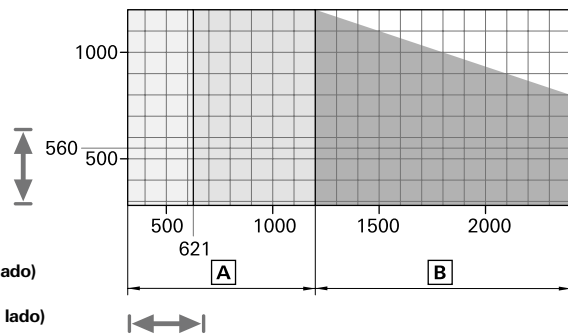
-  = Faixa de aplicação inadmissível
-  = 2 braços na lateral (1 em cada lado)
-  = 1 braço no topo e 2 braços na lateral (1 em cada lado)
-  = 2 braços no topo e 2 braços na lateral (1 em cada lado)

[A] = Pelo menos 2 dobradiças  
[B] = Pelo menos 3 dobradiças

A informação do esquema refere-se ao peso do vidro em kg/m<sup>2</sup>.  
1mm / m<sup>2</sup> Espessura do vidro = 2.5kg.

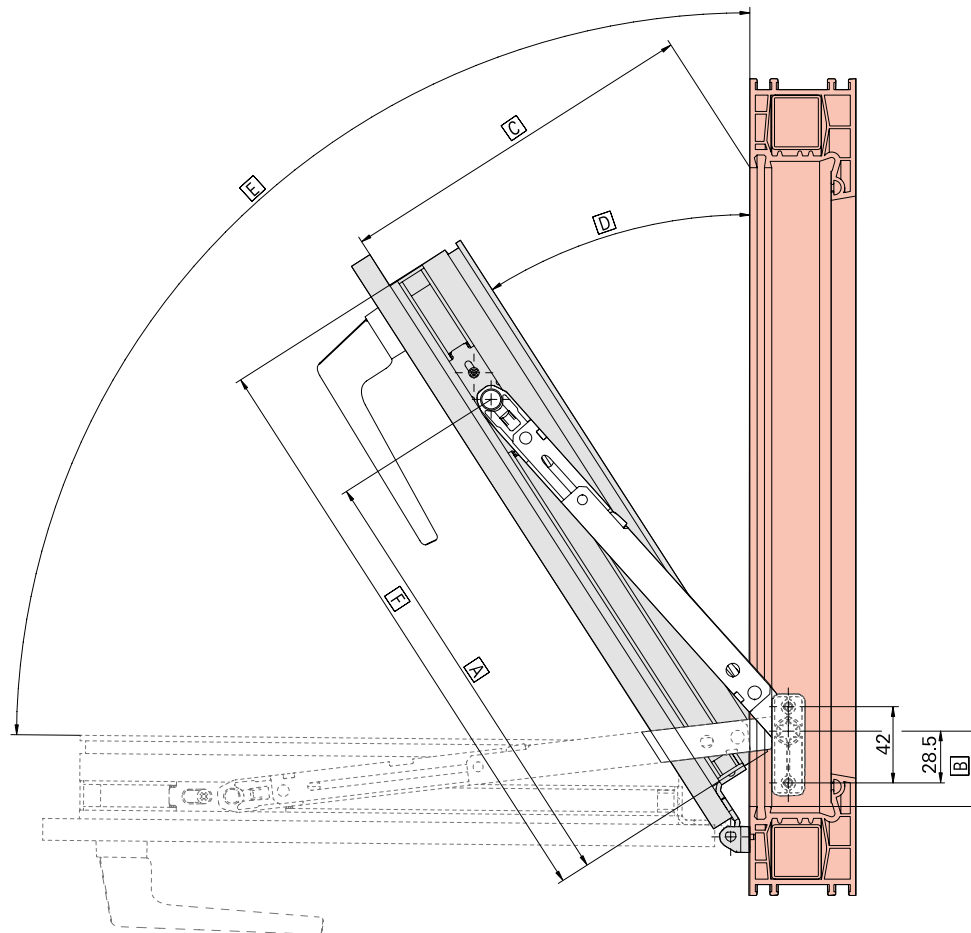
#### Intervalo de aplicação

	Largura da folha	310 - 2400mm <sup>(1)</sup>
	Altura da folha	290 - 1200mm
	Peso da folha	Máx. 80kg



## ROTO NX

Diagramas de aplicação



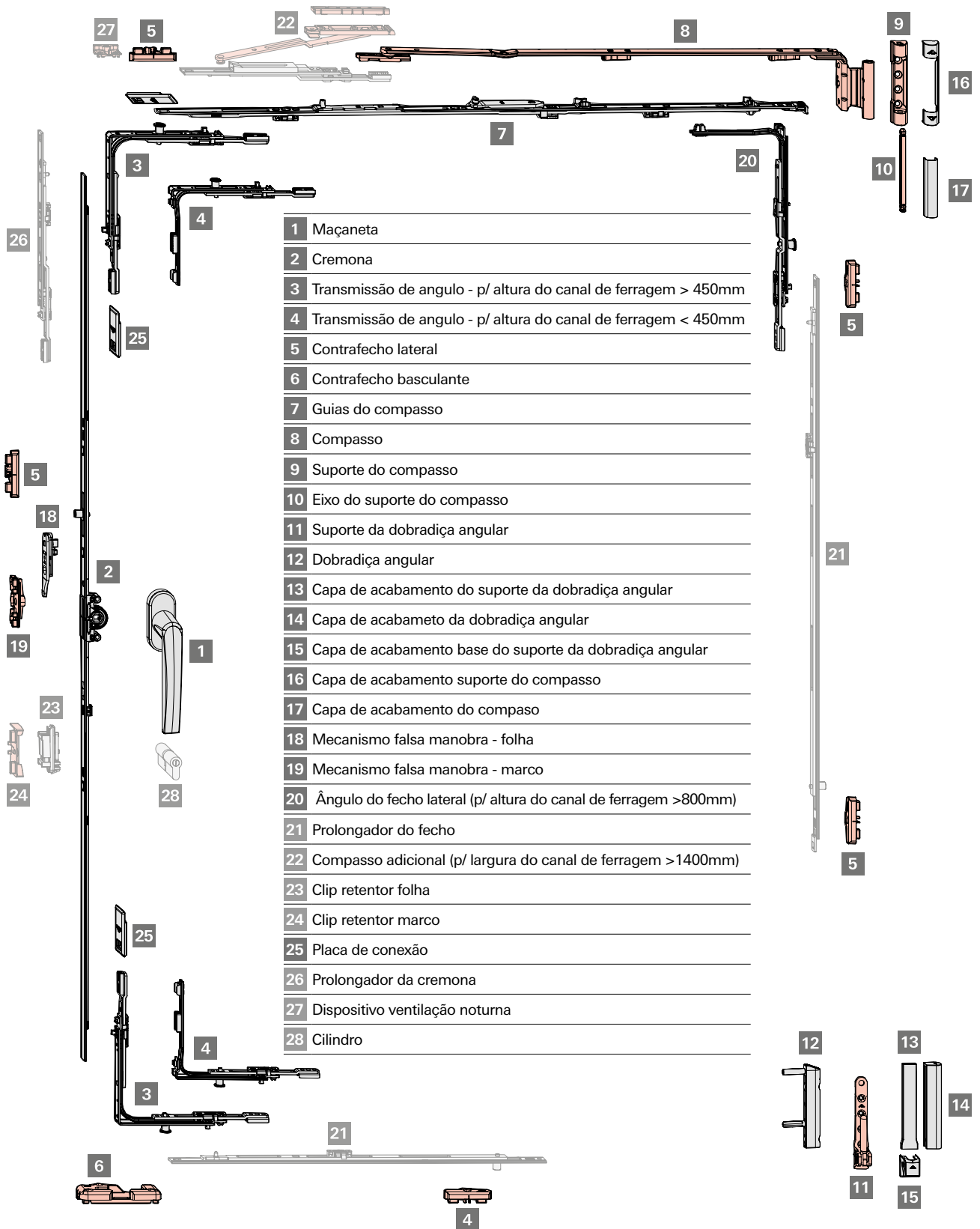
- [A] Posição de suporte na folha
- [B] Posição de suporte no marco
- [C] Posição da restrição da inclinação
- [D] Ângulo de restrição da inclinação
- [E] Ângulo de abertura para posição de limpeza
- [F] Canal de ferragem

### Especificações

Altura do canal	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290-400mm	250mm	45mm	180-245mm	33°	90°
401-560mm	280mm	75mm	205-275mm	27°	67°
561-700mm	525mm	170mm	225-277mm	22°	88°
701-850mm	575mm	220mm	244-292mm	19°	72°
851-1200mm	625mm	270mm	261-363mm	17°	62°

# ROTO NX

Esquema de aplicação  
Oscilobatente



## ROTO NX

Lista de componentes  
Oscilobatente

### 1 - Maçanetas Roto Line

Modelo Eixo	Standart 35mm	Com chave 35mm	Patio S 35mm	Int/Ext 100mm
Branco R07.2	256756P061	228043	-	228237N
Preto R06.2	227793P022	-	-	794348N
Titan R01.3	255369	228040	288728	228333N
Prata R01.1	623132*	280399	211598	-

\* Eixo 40mm

### 2 - Cremonas p/ janela oscilobatente - Agulha 8mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
500mm	380-620mm	190-160mm	-	259764
580mm	621-800mm	311-400mm	1	840794
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	623646
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	259768
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	795374
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	795376

### 2 - Cremonas p/ janela oscilobatente - Agulha 15mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
430mm	310-620mm	155-225mm	-	259717
580mm	621-800mm	311-400mm	1	259719
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	259720
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	259721
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	795389
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	795392

Para cremonas agulha 25, 30 ou 35mm solicitar:

- haste da cremona;
- caixa de mecanismo;
- caixa do cilindro.

### 2 - Hastes p/ cremona oscilobatente - Agulha de 25 e 30mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
700mm	430-920mm	215-460mm	-	840759
580mm	621-800mm	311-400mm	1	788318
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	788320
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	788322
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	788324
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	788326

Descrição	Agulha 25mm	Agulha 30mm	Agulha 35mm
Caixa do mecanismo	787675	787677	787678
Caixa do cilindro*	787656	787658	787659

\*Obs: Compatível somente com as hastes de 1800 e 2400mm.

### 3 - Transmissão de ângulo 260272 (para altura do canal de ferragem >450mm)

### 4 - Transmissão de ângulo 281288 (para altura do canal de ferragem <450mm)

### 5 - Contrafecho lateral

Sistema	Linha	Eixo	Material N°
Veka	Softline 50	13mm	332438
Rehau	Euro Design 60	13mm	332439
Archicentro	Archiline Elegance	13mm	332438
Kommerling	Eurofine	13mm	738470
Tecnoperfiles	Newen 58	13mm	332438
Salamander	Streamline 60	13mm	331489
Bazze/Wolff	Europa	9mm	260368
Deceuninck	Everest Max	13mm	370071

### 6 - Contrafecho basculante

Sistema	Linha	Lado	Material N°
Veka	Softline 50	-	338019
Rehau	Euro Design 60	-	338021
Archicentro	Archiline Elegance	-	338019
Kommerling	Eurofine	-	738472
Tecnoperfiles	Newen 58	-	338019
Salamander	Streamline 60	-	331487
Deceuninck	Everest Max	Esq	370073
		Dir	370074
Bazze/Wolff	Europa	Esq	260495
		Dir	260496

### 7 - Guia do compasso

Medida	Canal ferragem	Pontos de trava	Material N°
300mm	290-410mm	-	787345
490mm	411-600mm	-	787346
690mm	601-800mm	-	787347
890mm	801-1000mm	1E	788617
1090mm	1001-1200mm	1E	787349
1290mm	1201-1400mm	1E	787351

## ROTO NX

Lista de componentes  
Oscilobatente

### 8 - Compassos

Medida	Canal ferragem	Lado	Eixo 9mm	Eixo 13mm
150mm	290-410mm	Direito	787226	787234
150mm	290-410mm	Esquerdo	787225	787233
250mm	411-600mm	Direito	787228	787236
250mm	411-600mm	Esquerdo	787227	787235
350mm	601-800mm	Direito	787230	787238
350mm	601-800mm	Esquerdo	787229	787237
500mm	801-1400mm	Direito	787232	787240
500mm	801-1400mm	Esquerdo	787231	787239

**9 - Suporte de compasso P130** **859172**

**10 - Eixo do suporte do compasso** **834705**

**11 - Suporte da dobradiça angular** **787208**

**12 - Dobradiça angular K6/130** **263858**

### Capas de acabamento

Descrição	Branco R07.2	Preto R06.2	Titan R01.3
13 - Suporte da dobradiça	788418	821925	788412
14 - Dobradiça angular	788434	821923	788428
15 - Base do suporte	788426	821924	788420
16 - Suporte do compasso	861167	862558	861155
17 - Compasso	788410	821926	788404

**18 - Mecanismo do falsa manobra - Folha** **795927**

\*Aplicável apenas em cremonas acima de 800mm.

**19 - Mecanismo do falsa manobra - Marco**

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	260551
Rehau	Euro Design 60	260546
Archicentro	Archiline Elegance	260552
Kommerling	Eurofine	260554
Tecnoperfiles	Newen 58	260552
Salamander	Streamline 60	260551
Deceuninck	Everest Max	260554
Bazze/Wolff	Europa	260548

\*Aplicável apenas em cremonas acima de 800mm.

**25 - Placa de conexão** **350401**

### ■ Itens adicionais de acordo com a altura

**20 - Ângulo do fecho lateral** **260284**  
(para altura do canal de ferragem >800mm)

### 21 - Prolongador do fecho

Altura do canal	Medida	Pontos de fecho	Material N°
801-1200mm	400mm	1	255280
1201-1400mm	600mm	1	255281
1401-1800mm	600mm	1	255282
	400mm	1	255280
1800-2000mm	600mm	1	255282
	660mm	1	255281
2001-2400mm	600mm	1	255282
	400mm	1	255280

### ■ Itens adicionais de acordo com a largura

### 21 - Prolongador do fecho

Largura do canal	Medida	Pontos de fecho	Material N°
801-1200mm	400mm	1	255280
1201-1400mm	600mm	1	255281
1401-1600mm	600mm	1	255282
	400mm	1	255280

**22 - Compasso adicional** **292022**  
(p/ largura do canal de ferragem >1400mm)

### Caço do compasso

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	294364
Rehau	Euro Design 60	294364
Archicentro	Archiline Elegance	294364
Kommerling	Eurofine	294370
Tecnoperfiles	Newen 58	294364
Salamander	Streamline 60	294364
Deceuninck	Everest Max	294469
Bazze/Wolff	Europa	294537

### ■ Itens opcionais

**23 - Clip retentor da folha** **788363**

**24 - Clip retentor do marco** **788615**

## ROTO NX

Lista de componentes  
Oscilobatente

### ■ Itens opcionais

#### 26 - Pronlongador da cremona

Descrição	Medida	Pontos de trava	Material N°
Prolongador c/ conector	200mm	-	308267
Prolongador c/ conector	200mm	1	450821
Prolongador c/ conector	330mm	-	489993
Prolongador c/ conector	400mm	1	260193

#### 27 - Dispositivo ventilação noturna

(para canal de ferragem >600mm)

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	260532
Rehau	Euro Design 60	260534
Archicentro	Archiline Elegance	260532
Kommerling	Eurofine	260532
Tecnoperfiles	Newen 58	260532
Salamander	Streamline 60	260532
Deceuninck	Everest Max	260532
Bazze/Wolff	Europa	260529

#### 28 - Cilindros

Sistema	Linha	Medida sugerida	Material N°
Veka	Softline 50	31x40mm	640074
Rehau	Euro Design 60	40x40mm	632590
Archicentro	Archiline Elegance	45x35mm	640073
Kommerling	Eurofine	45x45mm	632594
Tecnoperfiles	Newen 58	40x40mm	632590
Salamander	Streamline 60	40x40mm	632590
Bazze/Wolff	Europa	45x35mm	640073
Deceuninck	Everest Max	40x40mm	640073

# ROTO NX

Esquema de aplicação

Tilt First



## ROTO NX

Lista de componentes

Tilt First

### 43 - Maçanetas Roto Line Tilt First

Cor	Eixo	Material Nº
Branco R07.2	37mm	618815
Titan R01.3	32mm	799848

### 2 - Cremonas p/ janela oscilobatente - Agulha 8mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material Nº
500mm	380-620mm	190-160mm	-	259764
580mm	621-800mm	311-400mm	1	840794
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	623646
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	259768
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	795374
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	795376

### 2 - Cremonas p/ janela oscilobatente - Agulha 15mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material Nº
430mm	310-620mm	155-225mm	-	259717
580mm	621-800mm	311-400mm	1	259719
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	259720
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	259721
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	795389
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	795392

Para cremonas agulha 25, 30 ou 35mm solicitar:

- haste da cremona;
- caixa de mecanismo.

### 2 - Hastes p/ cremona oscilobatente - Agulha de 25 e 30mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material Nº
700mm	430-920mm	215-460mm	-	840759
580mm	621-800mm	311-400mm	1	788318
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	788320
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	788322
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	788324
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	788326

Descrição	Agulha 25mm	Agulha 30mm	Agulha 35mm
Caixa do mecanismo	787675	787677	787678

**3 - Transmissão de ângulo** **260272**  
(para altura do canal de ferragem >450mm)

**4 - Transmissão de ângulo** **281288**  
(para altura do canal de ferragem <450mm)

### 5 - Contrafecho lateral

Sistema	Linha	Eixo	Material Nº
Veka	Softline 50	13mm	332438
Rehau	Euro Design 60	13mm	332439
Archicentro	Archiline Elegance	13mm	332438
Kommerling	Eurofine	13mm	738470
Tecnoperfiles	Newen 58	13mm	332438
Salamander	Streamline 60	13mm	331489
Bazze/Wolff	Europa	9mm	260368
Deceuninck	Everest Max	13mm	370071

### 6 - Contrafecho basculante Tilt First

Sistema	Linha	Lado	Material Nº
Veka	Softline 50	Esq	891741
		Dir	891742
Rehau	Euro Design 60	Esq	891718
		Dir	891719
Archicentro	Archiline Elegance	Esq	891741
		Dir	891742
Kommerling	Eurofine	Esq	335459
		Dir	335462
Tecnoperfiles	Newen 58	Esq	891741
		Dir	891742
Salamander	Streamline 60	Esq	617391
		Dir	617391
Deceuninck	Everest Max	Esq	493547
		Dir	493426
Bazze/Wolff	Europa	Esq	328015
		Dir	328016

### 7 - Guia do compasso

Medida	Canal ferragem	Pontos de trava	Material Nº
300mm	290-410mm	-	787345
490mm	411-600mm	-	787346
690mm	601-800mm	-	787347
890mm	801-1000mm	1E	788617
1090mm	1001-1200mm	1E	787349
1290mm	1201-1400mm	1E	787351



## ROTO NX

Lista de componentes

Tilt First

### 8 - Compasso Tilt First

Medida	Canal ferragem	Lado	Eixo 9mm	Eixo 13mm
150mm	290-410mm	Esquerdo	814703	814711
150mm	290-410mm	Direito	814704	814712
250mm	411-600mm	Esquerdo	814705	814713
250mm	411-600mm	Direito	814706	814714
350mm	601-800mm	Esquerdo	814707	814715
350mm	601-800mm	Direito	814708	814716
500mm	801-1400mm	Esquerdo	814709	814717
500mm	801-1400mm	Direito	814710	814718

### 9 - Suporte de compasso P130 **859172**

### 10 - Eixo do suporte do compasso **834705**

### 11 - Suporte da dobradiça angular **787208**

### 12 - Dobradiça angular K6/130 **263858**

### Capas de acabamento

Descrição	Branco R07.2	Preto R06.2	Titan R01.3
13 - Suporte da dobradiça	788418	821925	788412
14 - Dobradiça angular	788434	821923	788428
15 - Base do suporte	788426	821924	788420
16 - Suporte do compasso	861167	862558	861155
17 - Compasso	788410	821926	788404

### 18 - Mecanismo do falsa manobra - Folha **795927**

\*Aplicável apenas em cremonas acima de 800mm.

### 19 - Mecanismo do falsa manobra - Marco

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	260551
Rehau	Euro Design 60	260546
Archicentro	Archiline Elegance	260552
Kommerling	Eurofine	260554
Tecnoperfiles	Newen 58	260552
Salamander	Streamline 60	260551
Deceuninck	Everest Max	260554
Bazze/Wolff	Europa	260548

\*Aplicável apenas em cremonas acima de 800mm.

### 25 - Placa de conexão **350401**

### ■ Itens adicionais de acordo com a altura

### 20 - Ângulo do fecho lateral **260284** (para altura do canal de ferragem > 800mm)

### 21 - Prolongador do fecho

Altura do canal	Medida	Pontos de fecho	Material N°
801-1200mm	400mm	1	255280
1201-1400mm	600mm	1	255281
1401-1800mm	600mm	1	255282
	400mm	1	255280
1800-2000mm	600mm	1	255282
	660mm	1	255281
2001-2400mm	600mm	1	255282
	400mm	1	255280

### ■ Itens adicionais de acordo com a largura

### 21 - Prolongador do fecho

Largura do canal	Medida	Pontos de fecho	Material N°
801-1200mm	400mm	1	255280
1201-1400mm	600mm	1	255281
1401-1600mm	600mm	1	255282
	400mm	1	255280

### 22 - Compasso adicional **292022** (p/ largura do canal de ferragem > 1400mm)

### Caço do compasso

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	294364
Rehau	Euro Design 60	294364
Archicentro	Archiline Elegance	294364
Kommerling	Eurofine	294370
Tecnoperfiles	Newen 58	294364
Salamander	Streamline 60	294364
Deceuninck	Everest Max	294469
Bazze/Wolff	Europa	294537

### ■ Itens opcionais

### 23 - Clip retentor da folha **788363**

### 24 - Clip retentor do marco **788615**

## ROTO NX

Lista de componentes

Tilt First

### ■ Itens opcionais

#### 26 - Prolongador da cremona

Descrição	Medida	Pontos de trava	Material N°
Prolongador c/ conector	200mm	-	308267
Prolongador c/ conector	200mm	1	450821
Prolongador c/ conector	330mm	-	489993
Prolongador c/ conector	400mm	1	260193

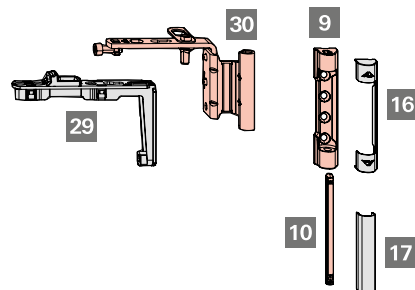
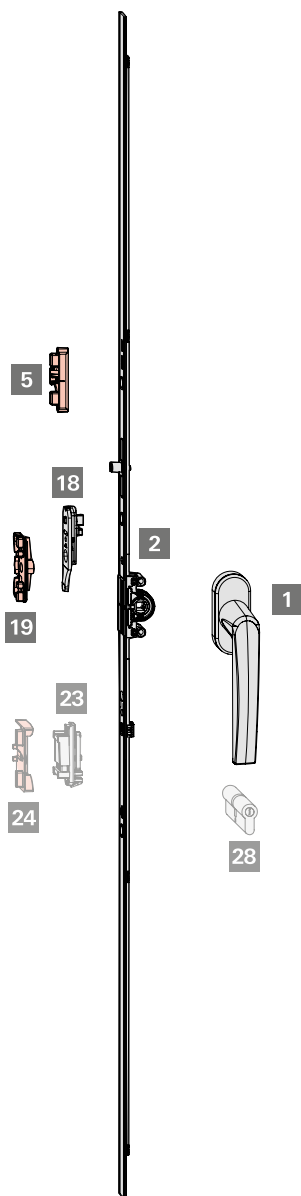
#### 27 - Dispositivo ventilação noturna

(para canal de ferragem >600mm)

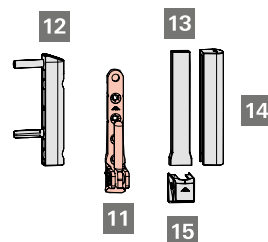
Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	260532
Rehau	Euro Design 60	260534
Archicentro	Archiline Elegance	260532
Kommerling	Eurofine	260532
Tecnoperfiles	Newen 58	260532
Salamander	Streamline 60	260532
Deceuninck	Everest Max	260532
Bazze/Wolff	Europa	260529

# ROTO NX

Esquema de aplicação  
Giro sem ângulo



1	Maçaneta
2	Cremona
5	Contrafecho lateral
9	Suporte do compasso
10	Eixo do suporte do compasso
11	Suporte da dobradiça angular
12	Dobradiça angular
13	Capa de acabamento do suporte da dobradiça angular
14	Capa de acabameto da dobradiça angular
15	Capa de acabamento base do suporte da dobradiça angular
16	Capa de acabamento suporte do compasso
17	Capa de acabamento do compasso
18	Mecanismo falsa manobra - folha
19	Mecanismo falsa manobra - marco
23	Clip retentor - folha
24	Clip retentor - marco
28	Cilindro
29	Base do falso compasso
30	Falso compasso
31	Fecho intermediário - folha
32	Fecho intermediário - marco



## ROTO NX

Lista de componentes  
Giro sem ângulo

### 1 - Maçanetas Roto Line

Modelo Eixo	Standart 35mm	Com chave 35mm	Patio S 35mm	Int/Ext 100mm
Branco R07.2	256756P061	228043	-	228237N
Preto R06.2	227793P022	-	-	794348N
Titan R01.3	255369	228040	288728	228333N
Prata R01.1	623132*	280399	211598	-

\* Eixo 40mm

### 2 - Cremonas p/ janela de giro - Agulha 8mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material Nº
800mm	501-800mm	251-400mm	3	260138
1100mm	801-1100mm	401-550mm	3	260139

### 2 - Cremonas p/ janela de giro - Agulha 15mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material Nº
800mm	501-800mm	251-400mm	2	260131
1100mm	801-1100mm	401-550mm	3	260132
2600mm	1801-2400mm	901-1200mm	4	795415

Para cremonas agulha 25, 30 ou 35mm solicitar:

- haste da cremona;
- caixa de mecanismo;
- caixa do cilindro.

### 2 - Hastes p/ cremona de giro - Agulha de 25 e 30mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material Nº
500mm	350-500mm	175-250mm	1	788328
800mm	501-800mm	251-400mm	2	788329
1100mm	801-1100mm	401-550mm	3	788330
1400mm	1101-1400mm	551-700mm	3	788331
1800mm	1401-1800mm	701-900mm	4	788332
2400mm	1801-2400mm	901-1200mm	4	788333

Descrição	Agulha 25mm	Agulha 30mm	Agulha 35mm
Caixa do mecanismo	787675	787677	787678
Caixa do cilindro*	787656	787658	787659

\*Obs: Compatível somente com as hastes de 1800 e 2400mm.

### 5 - Contrafecho lateral

Sistema	Linha	Eixo	Material Nº
Veka	Softline 50	13mm	332438
Rehau	Euro Design 60	13mm	332439
Archicentro	Archiline Elegance	13mm	332438
Kommerling	Eurofine	13mm	738470
Tecnoperfiles	Newen 58	13mm	332438
Salamander	Streamline 60	13mm	331489
Bazze/Wolff	Europa	9mm	260368
Deceuninck	Everest Max	13mm	370071

**9 - Suporte de compasso P130 859172**

**10 - Eixo do suporte do compasso 834705**

**11 - Suporte da dobradiça angular 787208**

**12 - Dobradiça angular K6/130 263858**

### Capas de acabamento

Descrição	Branco R07.2	Preto R06.2	Titan R01.3
13 - Suporte da dobradiça	788418	821925	788412
14 - Dobradiça angular	788434	821923	788428
15 - Base do suporte	788426	821924	788420
16 - Suporte do compasso	861167	862558	861155
17 - Compasso	788410	821926	788404

**18 - Mecanismo do falsa manobra - Folha 795927**

### 19 - Mecanismo do falsa manobra - Marco

Sistema	Linha	Material Nº
Veka	Softline 58	260551
Rehau	Euro Design 60	260546
Archicentro	Archiline Elegance	260552
Kommerling	Eurofine	260554
Tecnoperfiles	Newen 58	260552
Salamander	Streamline 60	260551
Bazze/Wolff	Europa	260554
Deceuninck	Everest Max	260548

**29 - Base do falso compasso 331488**

## ROTO NX

Lista de componentes  
Giro sem ângulo

### 30 - Falso compasso

Lado	Eixo 9mm	Eixo 13mm
Direito	787374	787376
Esquerdo	787373	787375

#### ■ Itens adicionais de acordo com a altura

### 31 - Fecho intermediario folha

Canal de ferragem	Quantidade	Material N°
801-1400mm	1	331485
1401-2000mm	2	331485
2001-2400mm	3	331485

### 32 - Fecho intermediario marco

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	250728
Rehau	Euro Design 60	250728
Archicentro	Archiline Elegance	250728
Kommerling	Eurofine	250726
Tecnoperfiles	Newen 58	250728
Salamander	Streamline 60	264236
Bazze/Wolff	Europa	250729
Deceuninck	Everest Max	642590

#### ■ Itens opcionais

**23 - Clip retentor da folha** **788363**

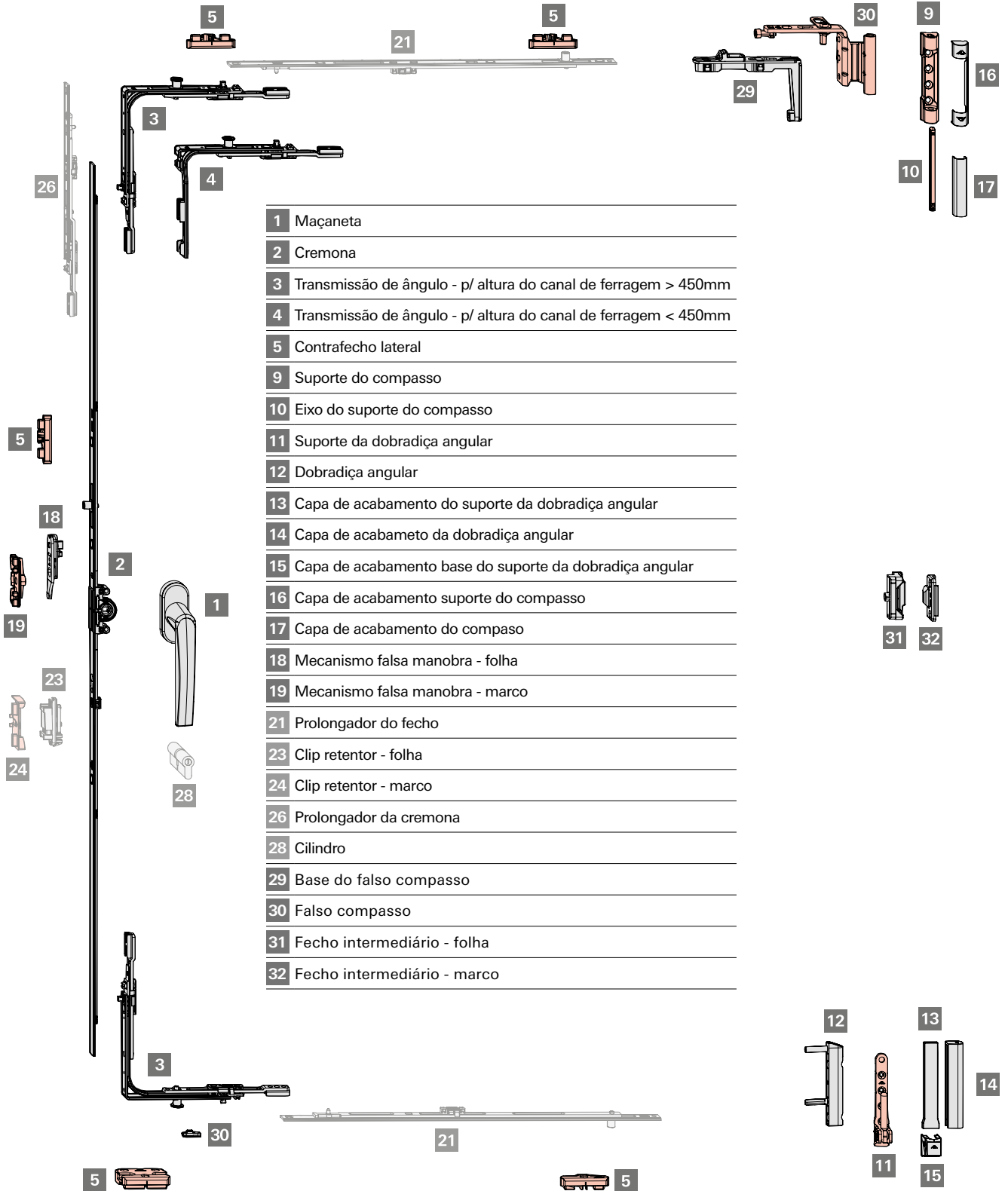
**24 - Clip retentor do marco** **788615**

### 28 - Cilindros

Sistema	Linha	Medida sugerida	Material N°
Veka	Softline 50	31x40mm	640074
Rehau	Euro Design 60	40x40mm	632590
Archicentro	Archiline Elegance	45x35mm	640073
Kommerling	Eurofine	45x45mm	632594
Tecnoperfiles	Newen 58	40x40mm	632590
Salamander	Streamline 60	40x40mm	632590
Bazze/Wolff	Europa	45x35mm	640073
Deceuninck	Everest Max	40x40mm	632590

## ROTO NX

Esquema de aplicação  
Giro com ângulo



- |    |  |
|----|--|
| 1  | Maçaneta   |
| 2  | Cremona  |
| 3  | Transmissão de ângulo - p/ altura do canal de ferragem > 450mm |
| 4  | Transmissão de ângulo - p/ altura do canal de ferragem < 450mm |
| 5  | Contrafecho lateral  |
| 9  | Suporte do compasso  |
| 10 | Eixo do suporte do compasso                                    |
| 11 | Suporte da dobradiça angular                                   |
| 12 | Dobradiça angular  |
| 13 | Capa de acabamento do suporte da dobradiça angular             |
| 14 | Capa de acabamento da dobradiça angular                        |
| 15 | Capa de acabamento base do suporte da dobradiça angular        |
| 16 | Capa de acabamento suporte do compasso                         |
| 17 | Capa de acabamento do compasso                                 |
| 18 | Mecanismo falsa manobra - folha                                |
| 19 | Mecanismo falsa manobra - marco                                |
| 21 | Prolongador do fecho   |
| 23 | Clip retentor - folha  |
| 24 | Clip retentor - marco  |
| 26 | Prolongador da cremona   |
| 28 | Cilindro   |
| 29 | Base do falso compasso   |
| 30 | Falso compasso   |
| 31 | Fecho intermediário - folha                                    |
| 32 | Fecho intermediário - marco                                    |

## ROTO NX

Lista de componentes  
Giro com ângulo

### 1 - Maçanetas Roto Line

Modelo Eixo	Standart 35mm	Com chave 35mm	Patio S 35mm	Int/Ext 100mm
Branco R07.2	256756P061	228043	-	228237N
Preto R06.2	227793P022	-	-	794348N
Titan R01.3	255369	228040	288728	228333N
Prata R01.1	623132*	280399	211598	-

\* Eixo 40mm

### 2 - Cremonas p/ janela de giro (conectável) - Agulha 8mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
500mm	380-620mm	190-160mm	-	259764
580mm	621-800mm	311-400mm	1	840794
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	623646
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	259768
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	795374
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	795376

### 2 - Cremonas p/ janela de giro (conectável) - Agulha 15mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
430mm	310-620mm	155-225mm	-	259717
580mm	621-800mm	311-400mm	1	259719
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	259720
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	259721
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	795389
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	795392

Para cremonas agulha 25, 30 ou 35mm solicitar:

- haste da cremona;
- caixa de mecanismo;
- caixa do cilindro.

### 2 - Hastes para cremona de giro c/transmissão de ângulo - Agulha de 25 e 30mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
700mm	430-920mm	215-460mm	-	840759
580mm	621-800mm	311-400mm	1	788318
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	788320
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	788322
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	788324
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	788326

Descrição	Agulha 25mm	Agulha 30mm	Agulha 35mm
Caixa do mecanismo	787675	787677	787678
Caixa do cilindro*	787656	787658	787659

\*Obs: Compatível somente com as hastes de 1800 e 2400mm.

### 3 - Transmissão de ângulo 260272 (para altura do canal de ferragem >450mm)

### 4 - Transmissão de ângulo 281288 (para altura do canal de ferragem <450mm)

### 5 - Contrafecho lateral

Sistema	Linha	Eixo	Material N°
Veka	Softline 50	13mm	332438
Rehau	Euro Design 60	13mm	332439
Archicentro	Archiline Elegance	13mm	332438
Kommerling	Eurofine	13mm	738470
Tecnoperfiles	Newen 58	13mm	332438
Salamander	Streamline 60	13mm	331489
Bazze/Wolff	Europa	9mm	260368
Deceuninck	Everest Max	13mm	370071

### 9 - Suporte de compasso P130 859172

### 10 - Eixo do suporte do compasso 834705

### 11 - Suporte da dobradiça angular 787208

### 12 - Dobradiça angular K6/130 263858

### Capas de acabamento

Descrição	Branco R07.2	Preto R06.2	Titan R01.3
13 - Suporte da dobradiça	788418	821925	788412
14 - Dobradiça angular	788434	821923	788428
15 - Base do suporte	788426	821924	788420
16 - Suporte do compasso	861167	862558	861155
17 - Compasso	788410	821926	788404

### 18 - Mecanismo do falsa manobra - Folha 795927

### 19 - Mecanismo do falsa manobra - Marco

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 58	260551
Rehau	Euro Design 60	260546
Archicentro	Archiline Elegance	260552
Kommerling	Eurofine	260554
Tecnoperfiles	Newen 58	260552
Salamander	Streamline 60	260551
Bazze/Wolff	Europa	260548
Deceuninck	Everest Max	260554

## ROTO NX

Lista de componentes  
Giro com ângulo

### 29 - Base do falso compasso 331488

### 30 - Falso compasso

Lado	Eixo 9mm	Eixo 13mm
Direito	787374	787376
Esquerdo	787373	787375

### ■ Itens adicionais de acordo com a altura

#### 31 - Fecho intermediario folha

Canal de ferragem	Quantidade	Material N°
801-1400mm	1	331485
1401-2000mm	2	331485
2001-2400mm	3	331485

#### 32 - Fecho intermediario marco

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	250728
Rehau	Euro Design 60	250725
Archicentro	Archiline Elegance	250728
Kommerling	Eurofine	250726
Tecnoperfiles	Newen 58	250728
Salamander	Streamline 60	264236
Bazze/Wolff	Europa	250728
Deceuninck	Everest Max	370176

### ■ Itens adicionais de acordo com a largura

#### 21 - Prolongador do fecho

Largura do canal	Medida	Pontos de fecho	Material N°
801-1200mm	400mm	1	255280
1201-1400mm	600mm	1	255281
1401-1600mm	600mm	1	255282
	400mm	1	255280

### ■ Itens opcionais

#### 26 - Pronlongador da cremona

Descrição	Medida	Pontos de trava	Material N°
Prolongador c/ conector	200mm	-	308267
Prolongador c/ conector	200mm	1	450821
Prolongador c/ conector	330mm	-	489993
Prolongador c/ conector	400mm	1	260193

### ■ Itens opcionais

#### 23 - Clip retentor da folha 788363

#### 24 - Clip retentor do marco 788615

#### 28 - Cilindros

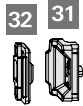
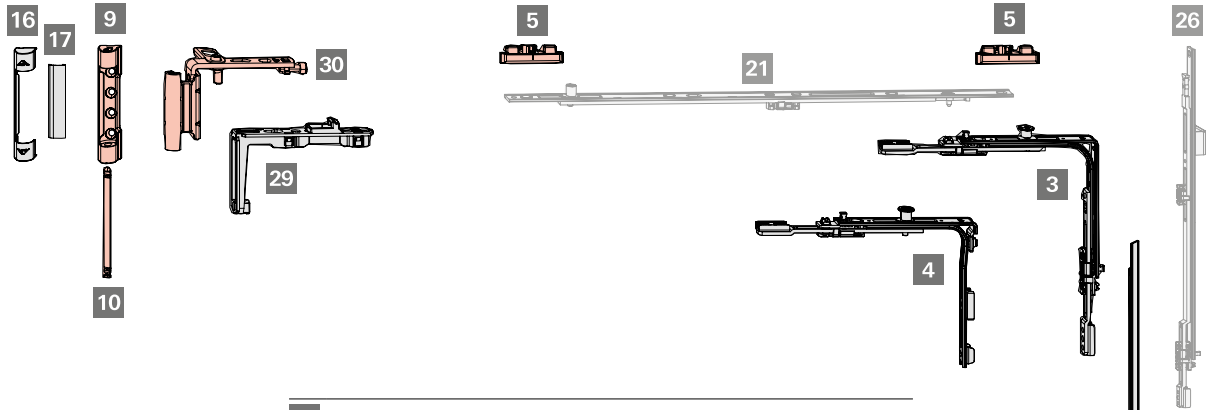
Sistema	Linha	Medida sugerida	Material N°
Veka	Softline 50	31x40mm	640074
Rehau	Euro Design 60	40x40mm	632590
Archicentro	Archiline Elegance	45x35mm	640073
Kommerling	Eurofine	45x45mm	632594
Tecnoperfiles	Newen 58	40x40mm	632590
Salamander	Streamline 60	40x40mm	632590
Bazze/Wolff	Europa	45x35mm	640073
Deceuninck	Everest Max	40x40mm	642590



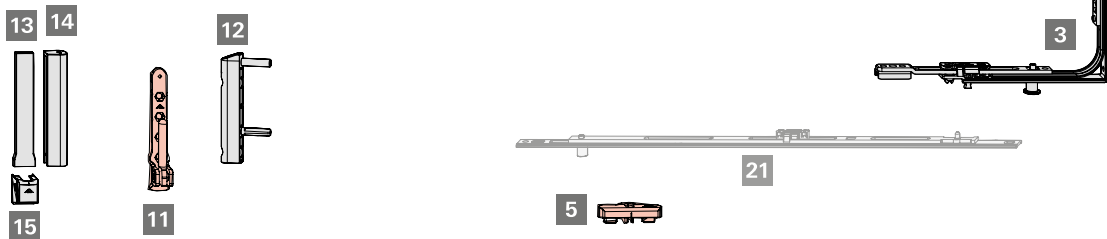
## ROTO NX

Esquema de aplicação

Folha passiva (2ª Folha) - com cremona



- |    |  |
|----|--|
| 3  | Transmissão de ângulo - p/ altura do canal de ferragem > 450mm |
| 4  | Transmissão de ângulo - p/ altura do canal de ferragem < 450mm |
| 5  | Contrafecho  |
| 9  | Suporte do compasso  |
| 10 | Eixo do suporte  |
| 11 | Suporte da dobradiça angular                                   |
| 12 | Dobradiça angular  |
| 13 | Capa do suporte da dobradiça angular                           |
| 14 | Capa da dobradiça angular                                      |
| 15 | Capa da base do suporte da dobradiça angular                   |
| 16 | Capa do suporte do compasso                                    |
| 17 | Capa do compasso   |
| 21 | Prolongador do fecho   |
| 26 | Prolongador da cremona   |
| 29 | Base do falso compasso   |
| 30 | Falso compasso   |
| 31 | Fecho intermediário folha                                      |
| 32 | Fecho intermediário marco                                      |
| 33 | Cremona passiva  |



## ROTO NX

Lista de componentes

Folha passiva (2ª Folha) - com cremona

### 3 - Transmissão de ângulo **260272** (para altura do canal de ferragem >450mm)

### 4 - Transmissão de ângulo **281288** (para altura do canal de ferragem <450mm)

### 5 - Contrafecho lateral

Sistema	Linha	Eixo	Material N°
Veka	Softline 50	13mm	332438
Rehau	Euro Design 60	13mm	332439
Archicentro	Archiline Elegance	13mm	332438
Kommerling	Eurofine	13mm	738470
Tecnoperfiles	Newen 58	13mm	332438
Salamander	Streamline 60	13mm	331489
Bazze/Wolff	Europa	9mm	260368
Deceuninck	Everest Max	13mm	370071

### 9 - Suporte de compasso P130 **859172**

### 10 - Eixo do suporte do compasso **834705**

### 11 - Suporte da dobradiça angular **787208**

### 12 - Dobradiça angular K6/130 **263858**

### Capas de acabamento

Descrição	Branco R07.2	Preto R06.2	Titan R01.3
13 - Suporte da dobradiça	788418	821925	788412
14 - Dobradiça angular	788434	821923	788428
15 - Base do suporte	788426	821924	788420
16 - Suporte do compasso	861167	862558	861155
17 - Compasso	788410	821926	788404

### 29 - Base do falso compasso **331488**

### 30 - Falso compasso

Lado	Eixo 9mm	Eixo 13mm
Direito	787374	787376
Esquerdo	787373	787375

### 33 - Cremona passiva - Agulha de 8mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Material N°
600mm	621-800mm	236-375mm	242726
980mm	901-1200mm	298-448mm	791986
1380mm	1201-1600mm	448-658mm	763127
1780mm	1601-2000mm	680-890mm	795482
2180mm	2001-2400mm	880-1090mm	795484

### 33 - Cremona passiva - Agulha de 15mm/25mm/30mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Material N°
400mm	431-620mm	225-350mm	233418
600mm	621-800mm	393-482mm	763125
980mm	801-1200mm	482-682mm	763126
1380mm	1201-1600mm	448-658mm	763127
1780mm	1601-2000mm	680-890mm	795482
2180mm	2001-2400mm	880-1090mm	795484

### ■ Itens adicionais de acordo com a altura

#### 31 - Fecho intermediario folha

Canal de ferragem	Quantidade	Material N°
801-1400mm	1	331485
1401-2000mm	2	331485
2001-2400mm	3	331485

#### 32 - Fecho intermediario marco

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	250728
Rehau	Euro Design 60	250725
Archicentro	Archiline Elegance	250728
Kommerling	Eurofine	250726
Tecnoperfiles	Newen 58	250728
Salamander	Streamline 60	264236
Bazze/Wolff	Europa	250728
Deceuninck	Everest Max	370176

### ■ Itens adicionais de acordo com a largura

#### 21 - Prolongador do fecho

Largura do canal	Medida	Pontos de fecho	Material N°
801-1200mm	400mm	1	255280
1201-1400mm	600mm	1	255281
1401-1600mm	600mm	1	255282
	400mm	1	255280

### ■ Itens opcionais

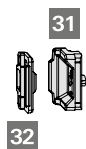
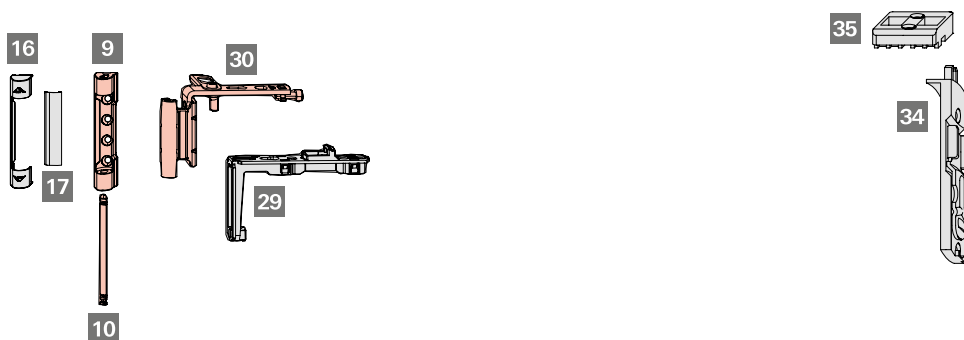
#### 26 - Prolongador da cremona

Descrição	Medida	Pontos de trava	Material N°
Prolongador c/ conector	200mm	-	308267
Prolongador c/ conector	200mm	1	450821
Prolongador c/ conector	330mm	-	489993
Prolongador c/ conector	400mm	1	260193

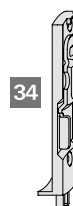
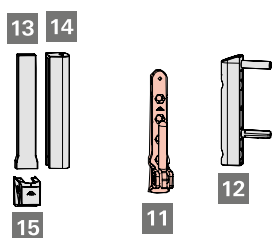
## ROTO NX

Esquema de aplicação

Folha passiva (2ª Folha) - com fecho passador



9	Suporte do compasso
10	Eixo do suporte
11	Suporte da dobradiça angular
12	Dobradiça angular
13	Capa do suporte da dobradiça angular
14	Capa da dobradiça angular
15	Capa da base do suporte da dobradiça angular
16	Capa do suporte do compasso
17	Capa do compasso
29	Base do falso compasso
30	Falso compasso
31	Fecho intermediário folha
32	Fecho intermediário marco
34	Contrafecho do passador
35	Fecho passador
36	Contrafecho
37	Contra fecho falsa manobra



## ROTO NX

Lista de componentes

Folha passiva (2ª Folha) - com fecho passador

**9 - Suporte de compasso P130 859172**

**10 - Eixo do suporte do compasso 834705**

**11 - Suporte da dobradiça angular 787208**

**12 - Dobradiça angular K6/130 263858**

### Capas de acabamento

Descrição	Branco R07.2	Preto R06.2	Titan R01.3
13 - Suporte da dobradiça	788418	821925	788412
14 - Dobradiça angular	788434	821923	788428
15 - Base do suporte	788426	821924	788420
16 - Suporte do compasso	861167	862558	861155
17 - Compasso	788410	821926	788404

**29 - Base do falso compasso 331488**

### 30 - Falso compasso

Lado	Eixo 9mm	Eixo 13mm
Direito	787374	787376
Esquerdo	787373	787375

**34 - Fecho passador canal de ferragem 305638**

### 35 - Contrafecho do passador

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	263783
Rehau	Euro Design 60	260434
Archicentro	Archiline Elegance	263783
Kommerling	Eurofine	260433
Tecnoperfiles	Newen 58	263783
Salamander	Streamline 60	260439
Bazze/Wolff	Europa	263783
Deceuninck	Everest Max	370177

**36 - Contrafecho canal 260359**

**37 - Contrafecho falsa manobra 260359**

### ■ Itens adicionais de acordo com a altura

#### 31 - Fecho intermediario folha

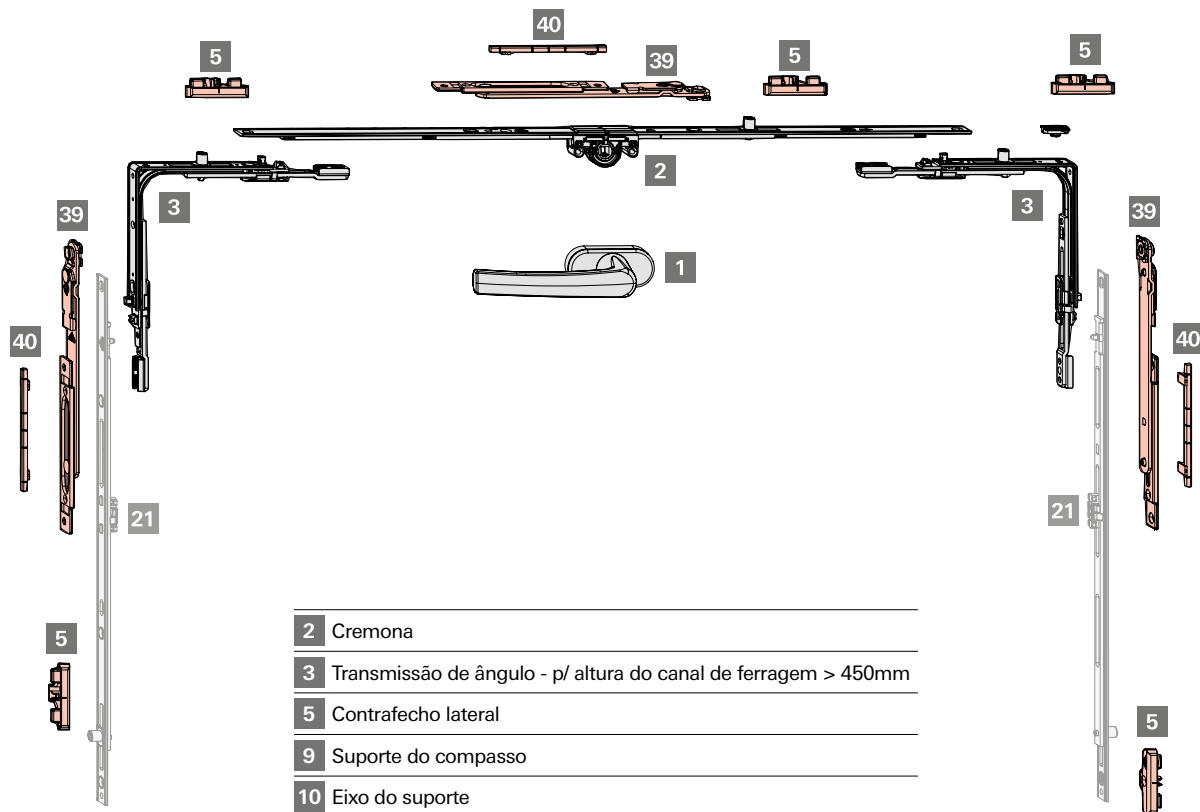
Canal de ferragem	Quantidade	Material N°
801-1400mm	1	331485
1401-2000mm	2	331485
2001-2400mm	3	331485

#### 32 - Fecho intermediario marco

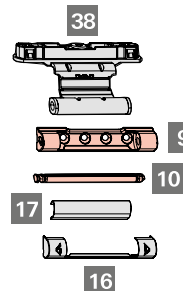
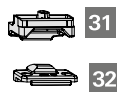
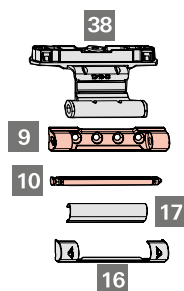
Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	250728
Rehau	Euro Design 60	250725
Archicentro	Archiline Elegance	250728
Kommerling	Eurofine	250726
Tecnoperfiles	Newen 58	250728
Salamander	Streamline 60	264236
Bazze/Wolff	Europa	250728
Deceuninck	Everest Max	370176

## ROTO NX

Esquema de aplicação  
Tombar



2	Cremona
3	Transmissão de ângulo - p/ altura do canal de ferragem > 450mm
5	Contrafecho lateral
9	Suporte do compasso
10	Eixo do suporte
16	Capa do suporte do compasso
17	Capa do compasso
21	Prolongador do fecho
31	Fecho intermediário folha
32	Fecho intermediário marco
38	Dobradiça intermediária
39	Limitador de abertura
40	Calço do limitador



## ROTO NX

Lista de componentes  
Tombar

### 1 - Maçanetas Roto Line

Modelo Eixo	Standart 35mm	Com chave 35mm	Patio S 35mm
Branco R07.2	256756P061	228043	-
Preto R06.2	227793P022	-	-
Titan R01.3	255369	228040	288728
Prata R01.1	623132*	280399	211598

### 2 - Cremonas p/ janela de tombar (conectável) - Agulha 8mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
500mm	380-520mm	190-160mm	-	259764
400mm	451-620mm	225-310mm	-	259765
580mm	621-800mm	311-400mm	1	840794
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	623646
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	259768
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	795374
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	795376

### 2 - Cremonas p/janela de tombar (conectável) - Agulha 15mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
630mm	310-850mm	155-425mm	-	742202
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	259720
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	259721
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	795389
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	795392

Para cremonas agulha 25, 30 ou 35mm solicitar:

- haste da cremona;
- caixa de mecanismo;
- caixa do cilindro.

### 2 - Hastes para cremona de tombar c/ transmissão de ângulo - Agulha de 25 e 30mm

Medida	Canal ferragem	Alt. maçaneta	Pontos de trava	Material N°
700mm	430-920mm	215-460mm	-	840759
580mm	621-800mm	311-400mm	1	788318
980mm	801-1200mm	401-600mm	1	788320
1380mm	1201-1600mm	601-800mm	2	788322
1780mm	1601-2000mm	801-1000mm	2	788324
2180mm	2001-2400mm	1001-1200mm	4	788326

Descrição	Agulha 25mm	Agulha 30mm	Agulha 35mm
Caixa do mecanismo	787675	787677	787678

### 3 - Transmissão de ângulo **260272** (para altura do canal de ferragem >450mm)

### 5 - Contrafecho lateral

Sistema	Linha	Eixo	Material N°
Veka	Softline 50	13mm	332438
Rehau	Euro Design 60	13mm	332439
Archicentro	Archiline Elegance	13mm	332438
Kommerling	Eurofine	13mm	738470
Tecnoperfiles	Newen 58	13mm	332438
Salamander	Streamline 60	13mm	331489
Bazze/Wolff	Europa	9mm	260368
Deceuninck	Everest Max	13mm	370071

### 9 - Suporte de compasso P130 **859172**

### 10 - Eixo do suporte do compasso **834705**

### Capas de acabamento

Descrição	Branco R07.2	Preto R06.2	Titan R01.3
16 - Suporte do compasso	861167	862558	861155
17 - Compasso	788410	821926	788404

### 21 - Prolongador do fecho

Medida	Pontos de trava	Material N°
400mm	1	255280
600mm	1	255282

### 31 - Fecho intermediario folha **331485**

(aplicado somente quando utilizado duas dobradiças)

### 32 - Fecho intermediario marco

Sistema	Linha	Material N°
Veka	Softline 50	250728
Rehau	Euro Design 60	250725
Archicentro	Archiline Elegance	250728
Kommerling	Eurofine	250726
Tecnoperfiles	Newen 58	250728
Salamander	Streamline 60	264236
Bazze/Wolff	Europa	250728

### 38 - Dobradiça intermediaria

Largura Canal de ferragem	Quantidade	Material N°
310-1200	1	787387
1200-2400	1	787387

**ROTO NX**

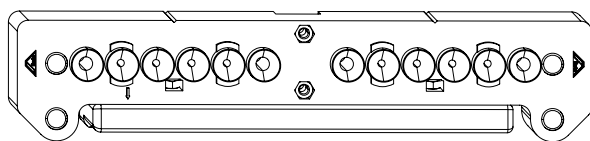
Lista de componentes


Tombar

**39 - Limitador de abertura****482823****40 - Calço do limitador**

<b>Sistema</b>	<b>Linha</b>	<b>Material N°</b>
Veka	Softline 50	294364
Rehau	Euro Design 60	294464
Archicentro	Archiline Elegance	294364
Kommerling	Eurofine	294370
Tecnoperfiles	Newen 58	294364
Salamander	Streamline 60	294364
Bazze/Wolff	Europa	294364

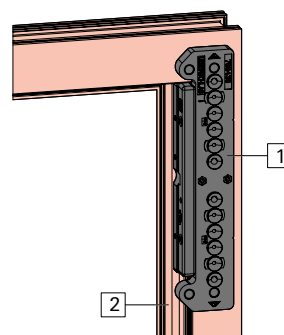
**Gabarito para instalação do suporte do compasso e suporte da dobradiça**



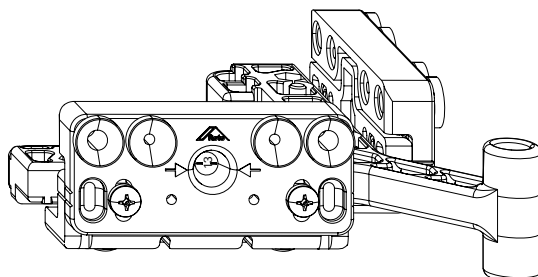
	N <sup>o</sup>
Gabarito para instalação do suporte do compasso e suporte da dobradiça	788436

**Ajuste e posicionamento dos gabaritos**

1. Posicione o gabarito [1] no marco [2] de acordo com a ilustração;
2. Realize as furações.



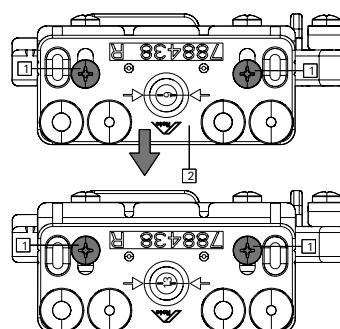
**Gabarito instalação dobradiça angular**



	N <sup>o</sup>
Gabarito instalação dobradiça angular	788438

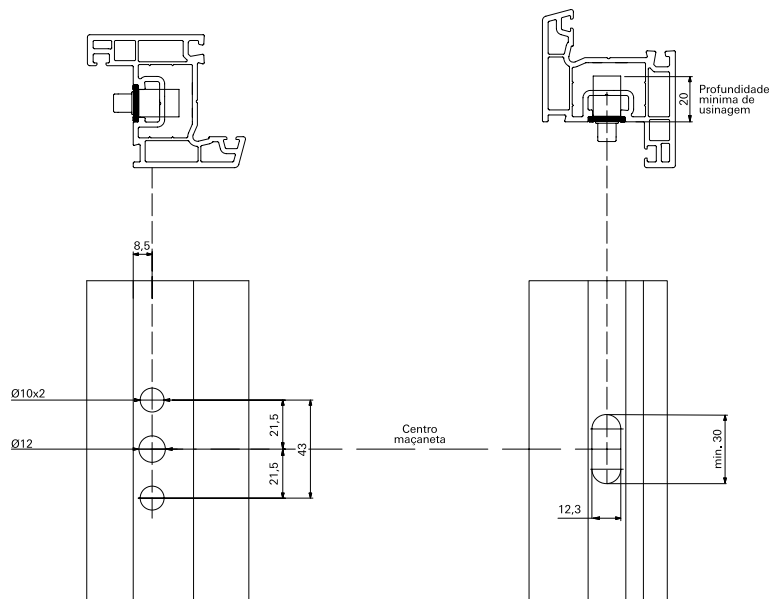
**Ajuste e posicionamento dos gabaritos**

1. Alivie os parafusos [1];
2. Regule o gabarito de acordo com o eixo desejado (9mm/13mm);
3. Aperte os parafusos [1].

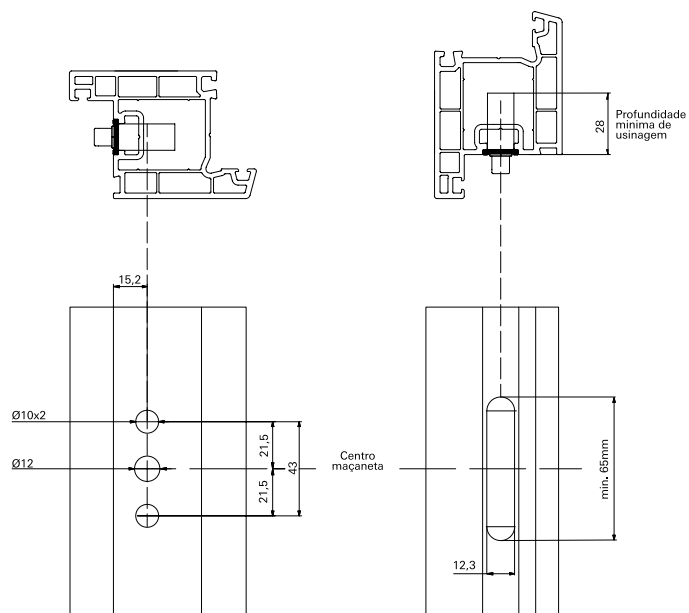




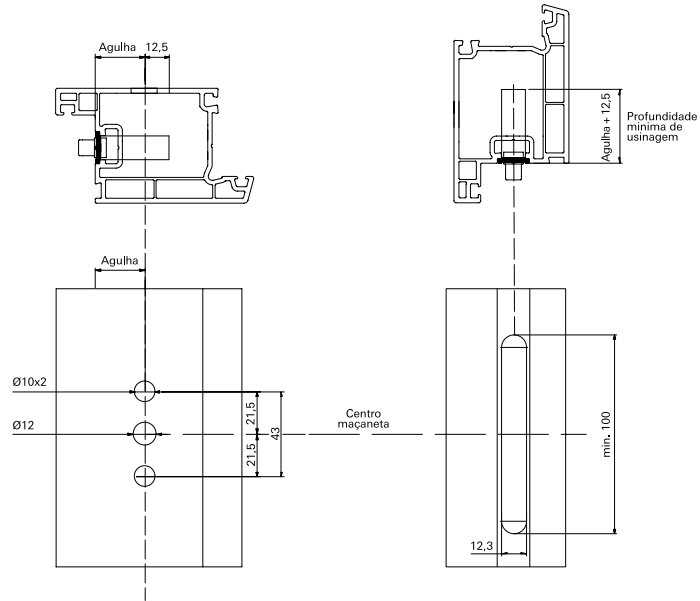
**Cremonas agulha de 8mm**



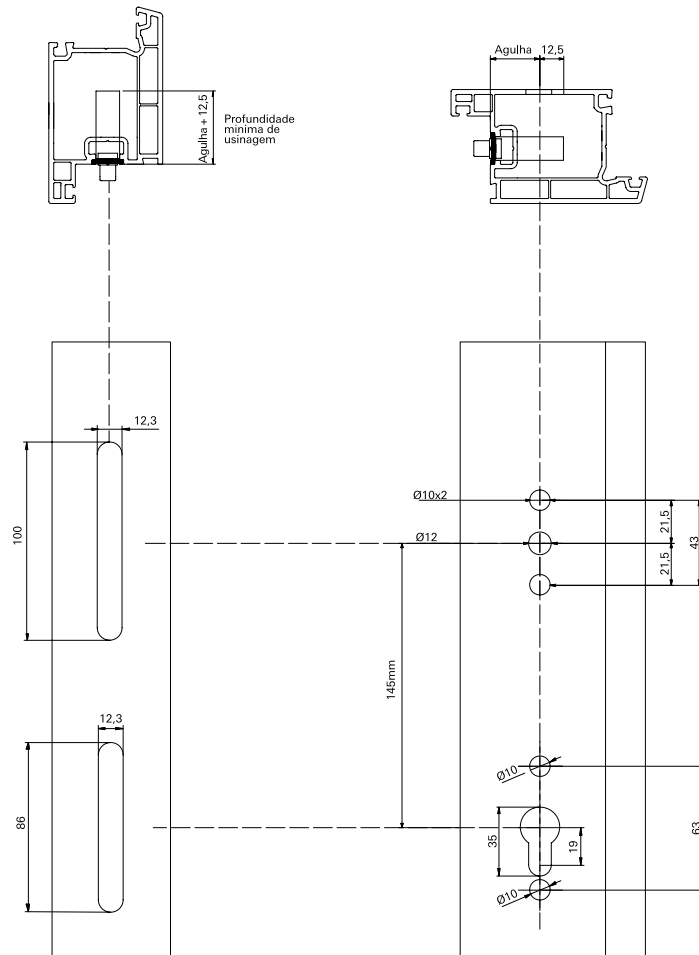
**Cremonas agulha de 15mm**



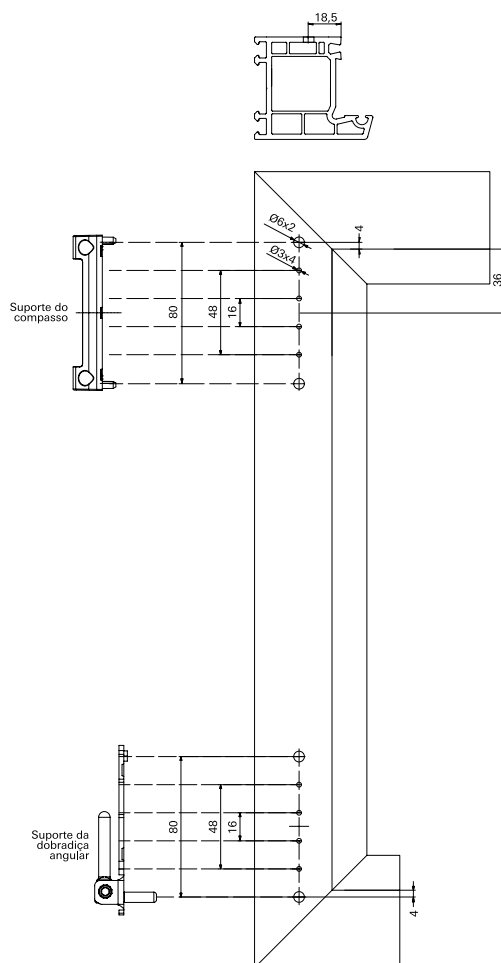
**Cremonas agulha de 25mm 30mm e 35mm (abertura interna)**



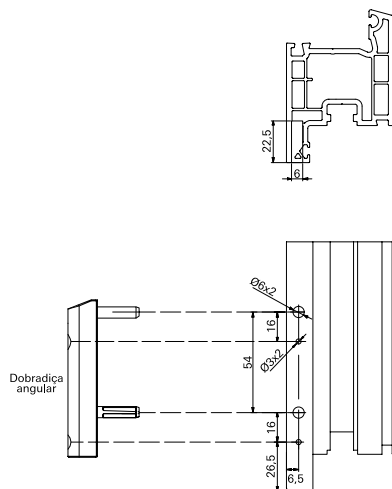
**Cremonas agulha de 25mm 30mm e 35mm (abertura interna/externa)**



### Usinagens no marco para instalação dos suportes



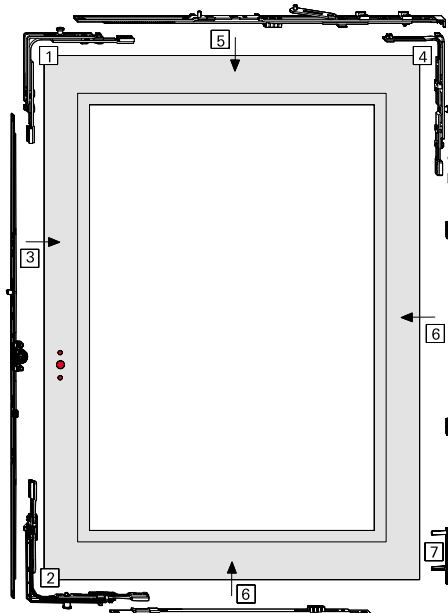
### Usinagem na folha para instalação da dobradiça angular



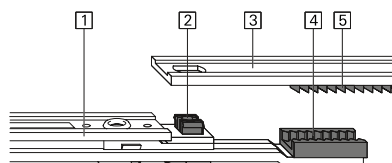
## Instruções de montagem

### Sequência de instalação (sugestão)

- [1] Ângulo de transmissão;
- [2] Ângulo de transmissão;
- [3] Cremona;
- [4] Ângulo fechamento central (quando aplicável);
- [5] Guia do compasso;
- [6] Prolongadores de fecho (quando aplicável).



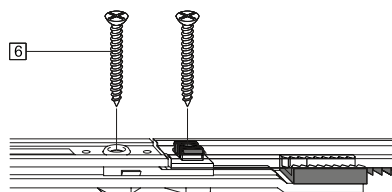
### Conexão com estampo



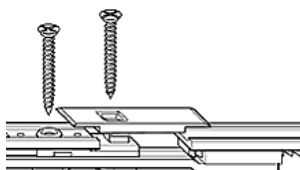
### Conexão de componentes

Existem alguns componentes conectáveis que requerem sempre uma conexão de encaixe.

- [1] Peça A;
- [2] Guia do parafuso com grampo;
- [3] Peça B;
- [4] Dentes da peça A;
- [5] Dentes da peça B;
- [6] Parafusos de fixação.



### Conexão com placa de acabamento

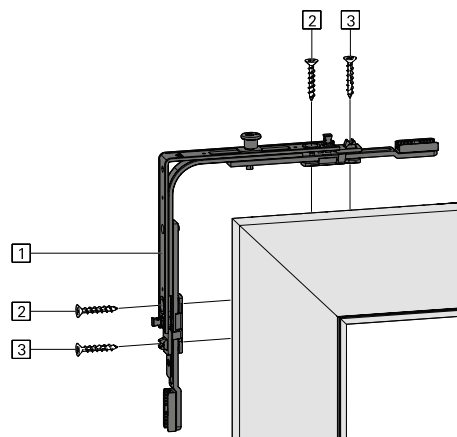


#### INFO

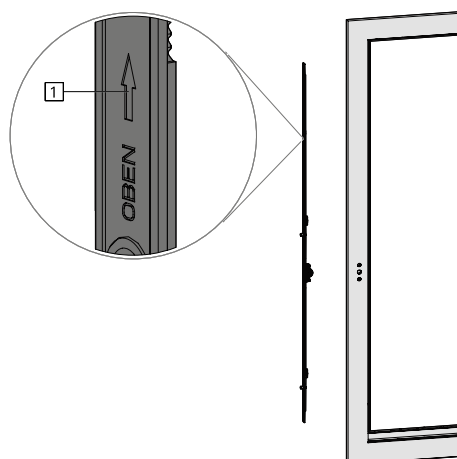
A ligação entre dois componentes conectáveis é feita através do aparafusamento de modo que as forças e movimentos sejam realizadas sem perdas.

**Ângulo de transmissão**

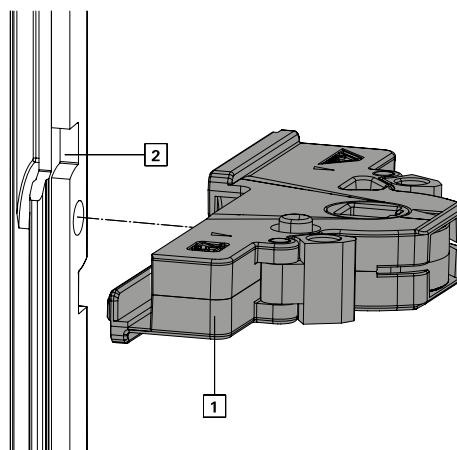
1. Posicione o ângulo transmissão e realize as fixações de acordo com a indicação;
2. Após todos os componentes conectáveis estarem devidamente instalados realize a fixação destes com o ângulo de transmissão de acordo com a orientação -> Conexão de componentes página 37.

**Cremonas**

1. Posicionar a cremona de acordo com a necessidade;
2. Marcar o comprimento em ambos os lados, retirar e então cortar se necessário;
3. Instalar a cremona garantindo o posicionamento correto, com a flexa **[1]** apontando para cima;
4. Conectar com os demais componentes de acordo com a orientação -> Conexão de componentes página 37.

**Cremonas com agulha/ entrada de 25mm 30mm e 35mm****Caixa do mecanismo**

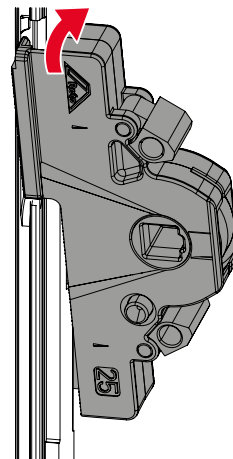
1. Encaixe a caixa de engrenagem **[1]** na haste da cremona **[2]** virada em 90°. Faça isso, inserindo o pino de trava no furo da haste.



2. Insira a caixa do mecanismo no canal e gire em sentido horário até que ela se encaixe. A caixa do mecanismo ficará nivelada com a haste da cremona.

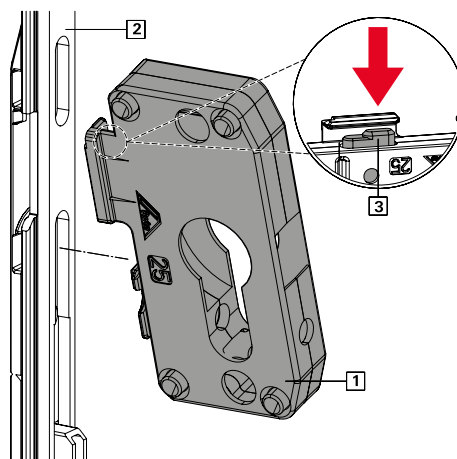


Para desmontar, gire a caixa do mecanismo no sentido anti-horário até que ela saia do canal. Retire a caixa da haste da cremona.



### Caixa do cilindro

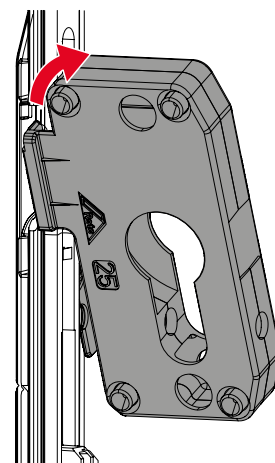
3. Se o pino de trava [3] estiver para fora, empurre-o de volta para dentro da caixa do cilindro [1]. Gire ligeiramente a caixa do cilindro antes de encaixá-la na haste da cremona [2].



4. Insira a caixa do cilindro no canal e gire no sentido horário até que ela se encaixe. A caixa do cilindro ficará nivelada com a haste da cremona.

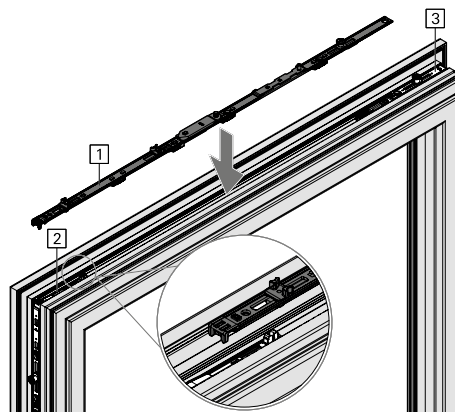


Para desmontar, gire a caixa do cilindro em sentido anti-horário até que ela saia do canal. Retire a caixa da haste da cremona.



**Guia do compasso**

1. Inserir a guia do compasso **[1]** no canal de ferragem de acordo com a ilustração;
2. Conecte a guia no ângulo de transmissão **[3]** de acordo com a orientação -> Conexão

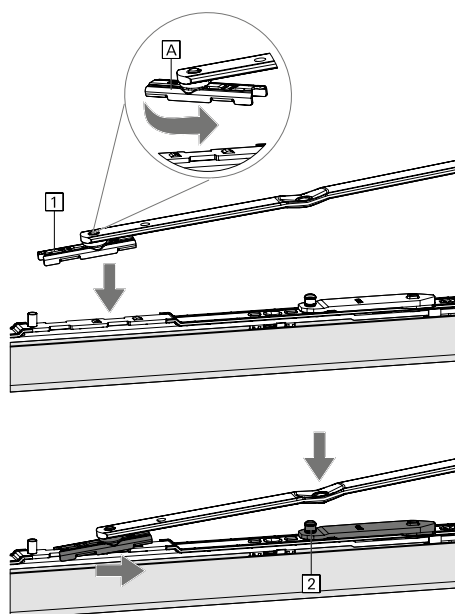
**Compasso**

1. Posicione o deslizador do compasso **[1]** sobre a guia.



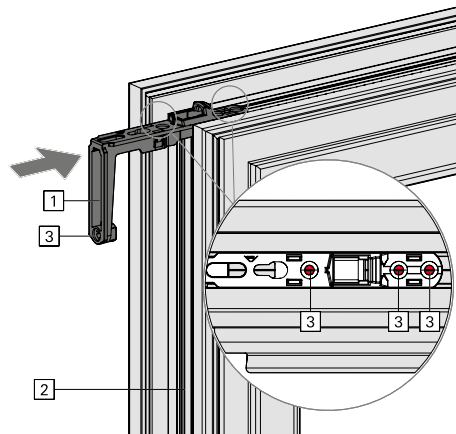
Folhas com altura de canal de ferragem <500mm devem ter a distância de inclinação da janela limitada em 80mm. Gire o deslizador do compasso em 180° para limitar a distância de inclinação em 80mm.

2. Movimente o compasso e clipe sobre o pino da guia **[2]** conforme ilustração.

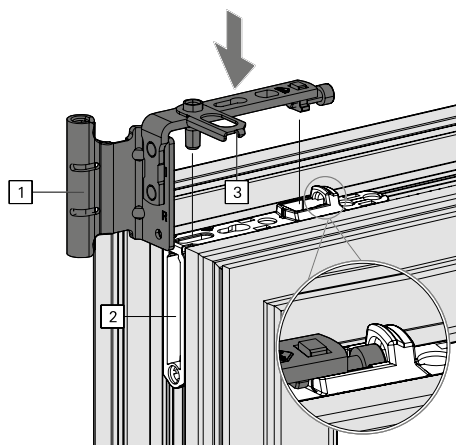


**Janelas de giro****Falso compasso**

1. Insira a base do falso compasso **[1]** no canal de ferragem da folha **[2]**. Verifique se a peça está bem-posicionada;
2. Fixe a peça com 3 parafusos.



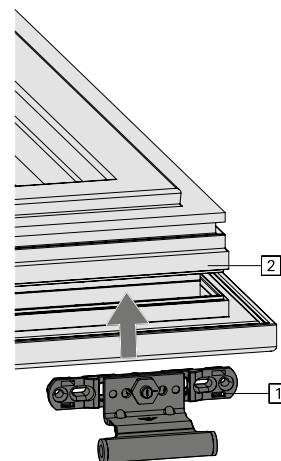
3. Posicione o falso compasso **[1]** sobre o base **[2]** a partir de um ligeiro ângulo. Gire a alavanca 90° até o click **[3]**.



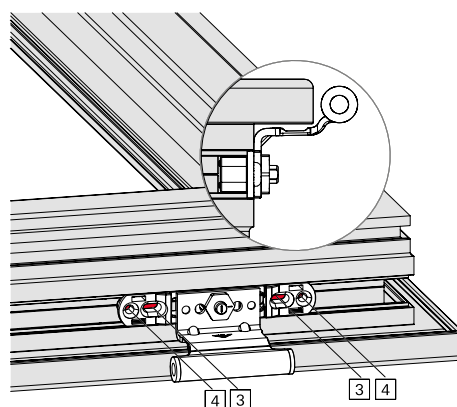


### Dobradiças (janelas de tombar)

1. Posicione a dobradiça [1] no canal de ferragem [2];
2. Fixe com quatro parafusos;



3. Se necessário alinhe a dobradiça e então aperte os parafusos [3] [4].

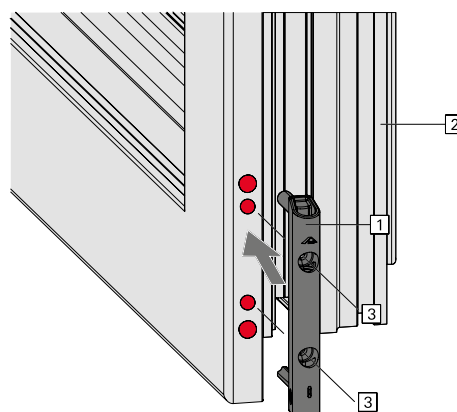


#### INFO

Três dobradiças são necessárias quando o canal de ferragem possui largura maior que 1200mm.

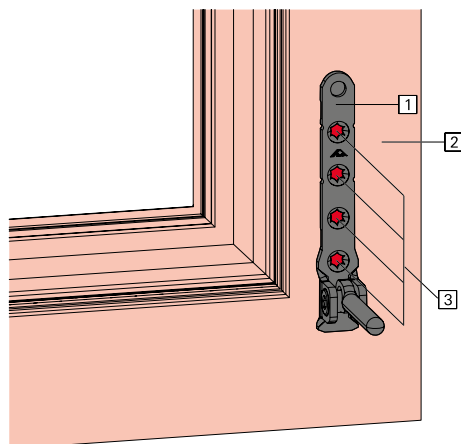
### Dobradiça angular

1. Posicione a dobradiça [1] na folha [2];  
Certifique-se que os pinos estão alinhados e a dobradiça bem posicionada.
2. Fixe com dois parafusos [3].

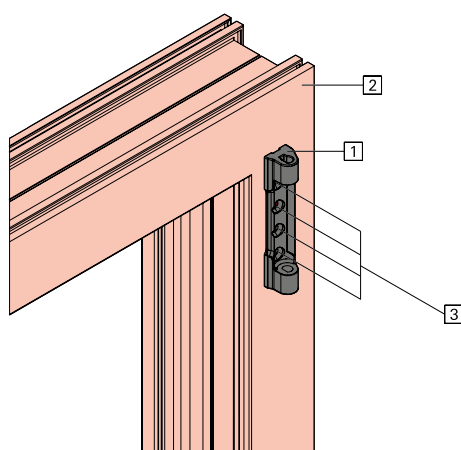


**Suporte da dobradiça angular**

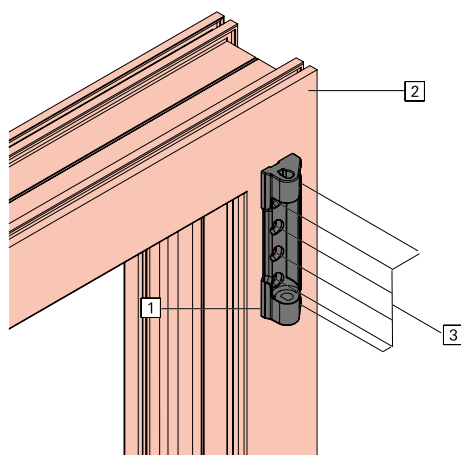
1. Posicione o suporte **[1]** no marco **[2]**.  
Certifique-se que os pinos estão alinhados e o suporte bem posicionado;
2. Fixe utilizando 4 parafusos **[3]**.

**Suporte do compasso**

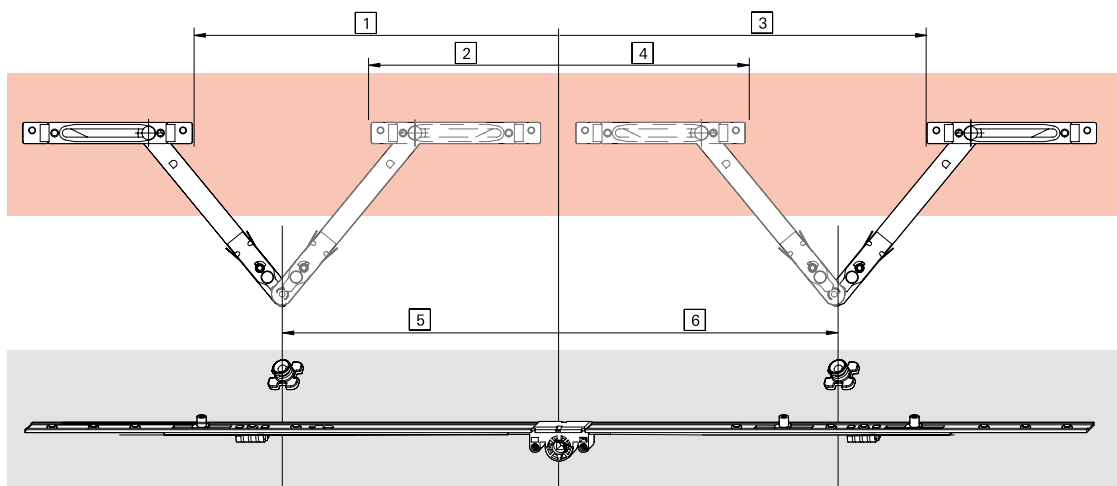
1. Posicione o suporte **[1]** no marco **[2]**.  
Certifique-se que os pinos estão alinhados e o suporte bem posicionado;
2. Fixe utilizando 4 parafusos **[3]**.

**Suporte dobradiça de inclinação**

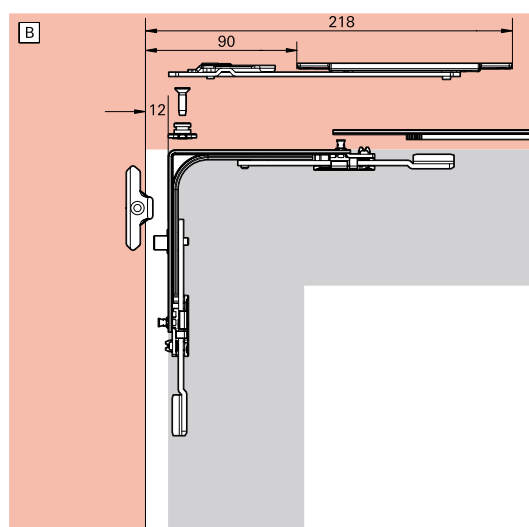
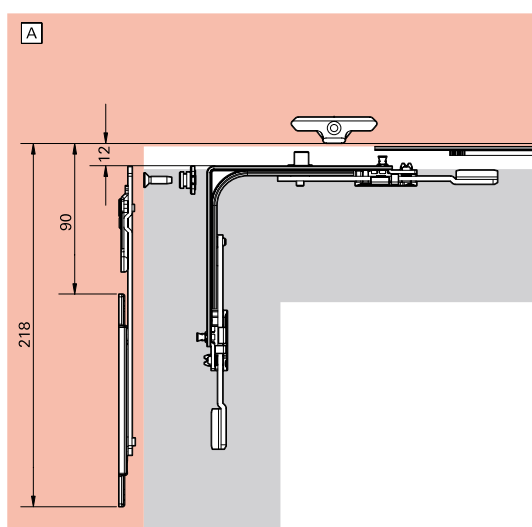
1. Posicione **[1]** o suporte no marco **[2]**;
2. Fixe utilizando 4 parafusos **[3]**.



**Braço de inclinação (janelas de tombar)**

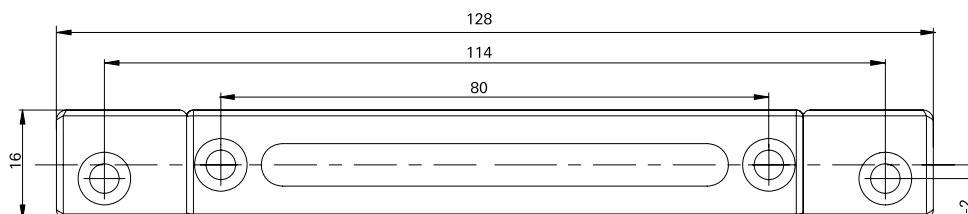


SRW	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[BS]
621-800mm	-	-	-	4	-	73	15
801-1200mm	-	-	-	4	-	73	15
1200-1600mm	15	-	195	-	212	392	8 / 15
1601-2000mm	433	-	109	-	364	306	8 / 15
2001-2400mm	433	-	509	-	364	706	8 / 15

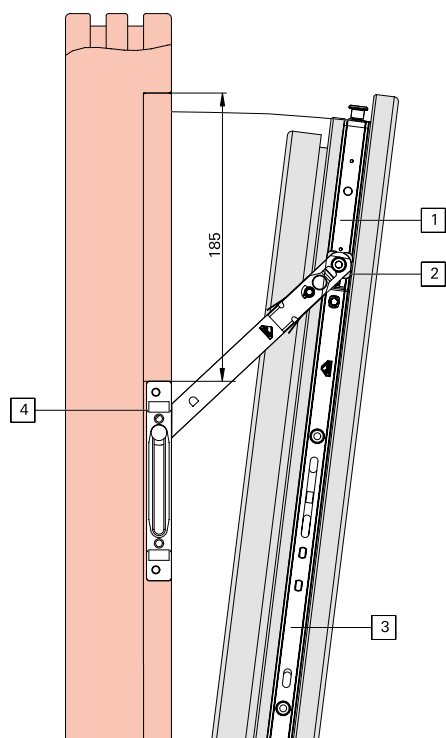


**[A]** Instalação do braço de inclinação nas laterais  
**[B]** Instalação do braço no topo

**Componente do marco**

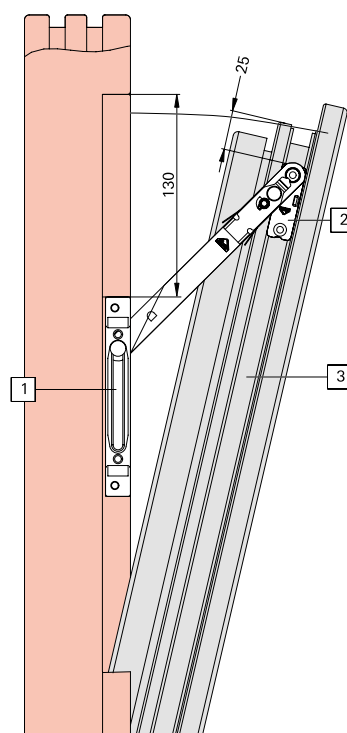


**Posicionamento nas laterais quando utilizando ângulo de transmissão e prolongadores**



- [1] Ângulo de transmissão
- [2] Braço de inclinação (conector)
- [3] Prolongador
- [4] Braço de inclinação (componente do marco)

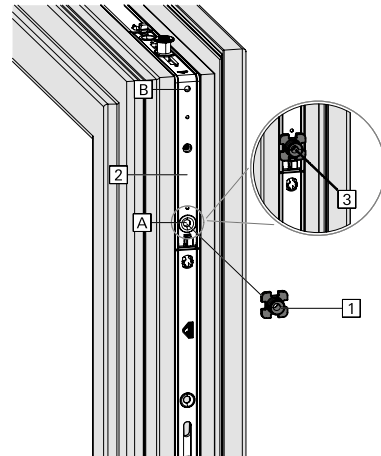
**Posicionamento nas laterais diretamente no canal de ferragem.**



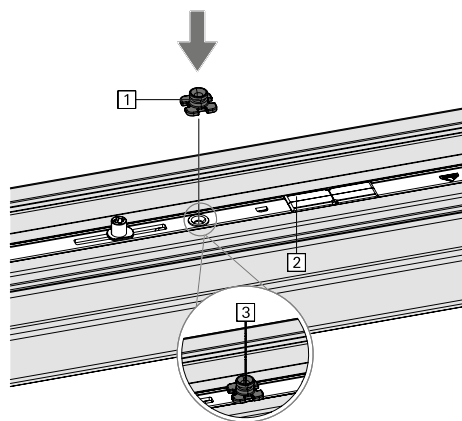
- [1] Braço de inclinação - componente do marco
- [2] Braço de inclinação - componente da folha
- [3] Canal de ferragem

**Conectando o braço nas laterais da folha**

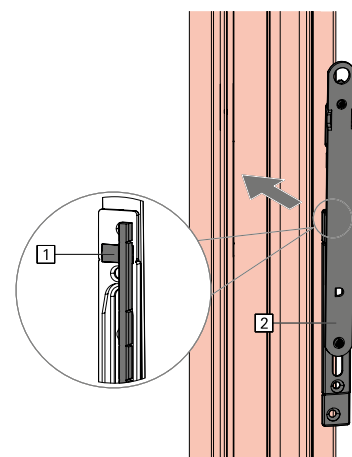
1. Posicione o conector [1] sobre o ângulo de transmissão [2];
2. Fixe o conector com parafusos.

**Conectando o braço no topo da folha**

1. Posicione o conector [1] sobre a cremona [2];
2. Fixe o conector com parafusos.

**Posicionamento do braço no marco**

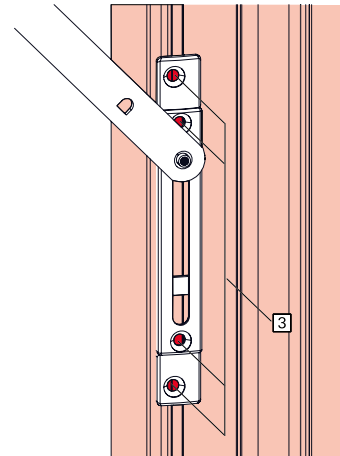
1. Parta o calço [1] pela metade;
2. Pressione o braço [2] sobre o calço.

**INFO**

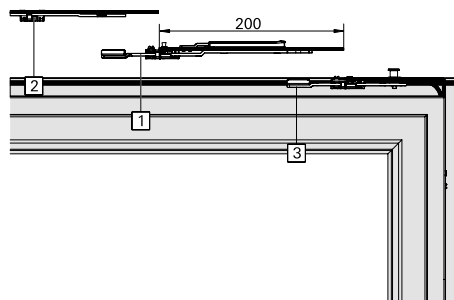
Se o canal for suave não se torna necessário o uso do calço.

**Posicionamento do braço no marco**

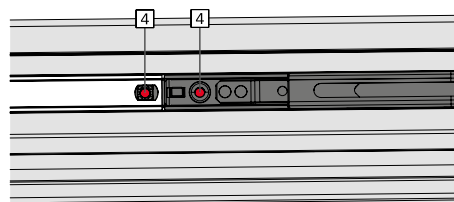
3. Posicione no marco;
4. Fixe com 4 parafusos [3].

**Compasso adicional****Instalação na folha**

1. Conectar o braço adicional [1] no ângulo de transmissão [3];
2. Ajuste a guia [2].



3. Conectar o braço adicional [1] no ângulo de transmissão [3];
4. Fixe com dois parafusos [4].

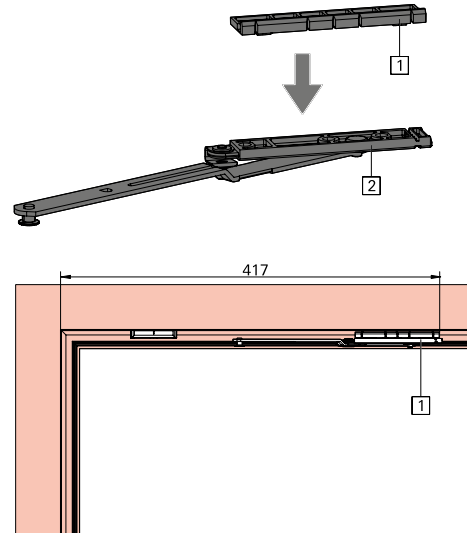


**Instalação no marco**

1. Pressione o braço [2] sobre o calço [1].  
Certifique-se que está bem posicionado;
2. Insira o compasso juntamente com o calço no perfil de marco;
3. Fixe com três parafusos. A distância entre o marco e o componente do compasso deve ser de 417mm conforme indicado na ilustração.

**INFO**

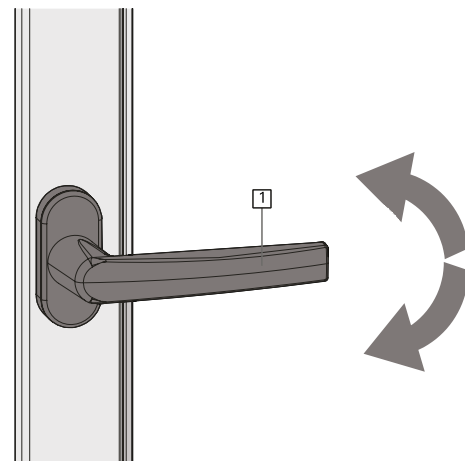
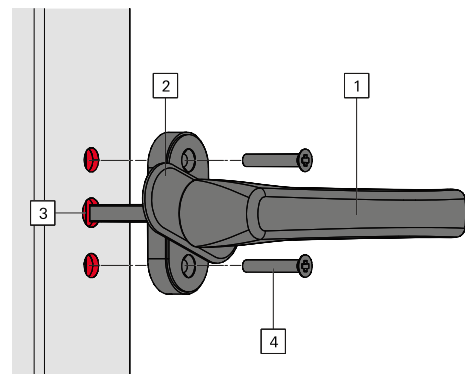
Se o canal for suave não se torna necessário o uso do calço.

**Maçaneta**

1. Movimento o manipulador para a posição de giro (horizontalmente alinhada em relação a base de fixação);
  2. Rotacione a capa de acabamento;
  3. Insira a maçaneta no perfil;
  4. Realize a fixação da maçaneta utilizando dois parafusos de fixação;
5. Gire a maçaneta em uma das direções até o fim de seu curso;
  6. Será possível ouvir um ruído de estalos;
  7. Gire novamente a maçaneta na direção oposta até o fim de seu curso;
  8. Gire a maçaneta em ambas as direções e verifique a facilidade da movimentação.

**INFO**

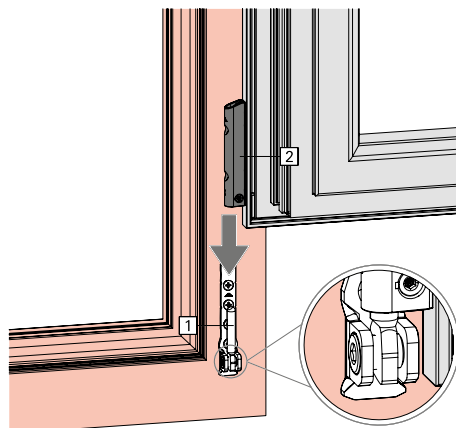
Todos os componentes conectáveis são fornecidos travados na posição central.



### Unindo folha e marco

#### Dobradiça angular e suporte da dobradiça

1. Maçaneta na posição de giro (horizontalmente alinhada ao perfil);
2. Com a folha levemente inclinada guie-a ao longo do marco até sentir o pino de apoio do suporte **[1]**. Encaixe a dobradiça **[2]**;
3. Gire novamente a maçaneta na direção oposta até o fim de seu curso;
4. Gire a maçaneta em ambas as direções e verifique a facilidade da movimentação.

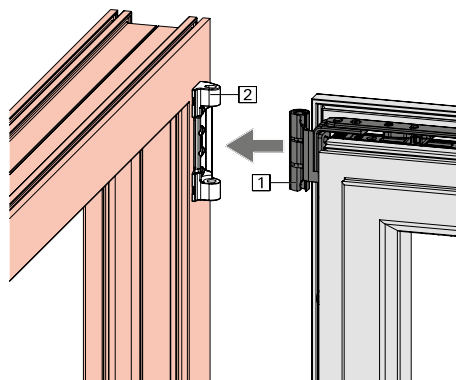


#### INFO

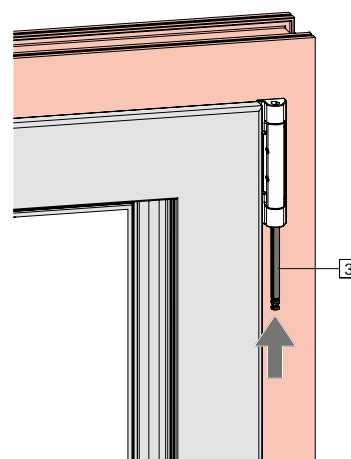
Os perfis de marco e folha devem estar livres de material de construção.

#### Compasso e suporte de compasso

1. Leve a folha com o compasso **[1]** sobre o suporte **[2]**.
2. Feche a folha;



3. Insira o pino **[3]** totalmente na dobradiça por baixo.



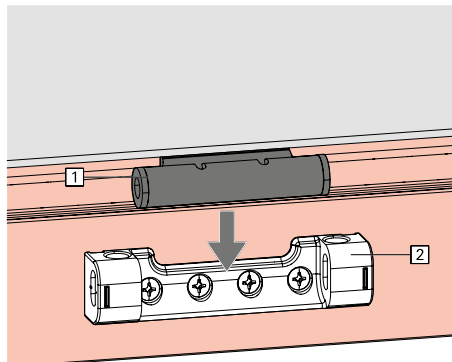
#### INFO

Não use martelo para bater no pino.

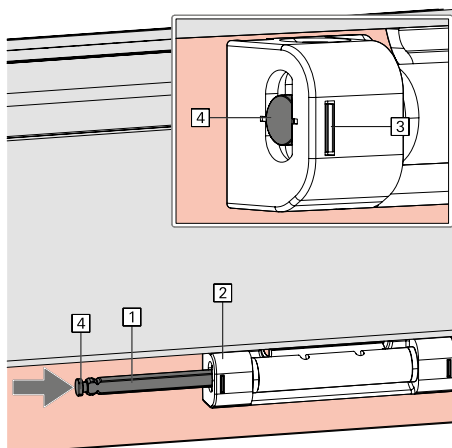


**Dobradiça e suporte da dobradiça  
(para janelas de tombar)**

1. Encaixe a folha com a dobradiça [1] entre os suportes [2];
2. Leve a folha para a posição normal, mas não feche;



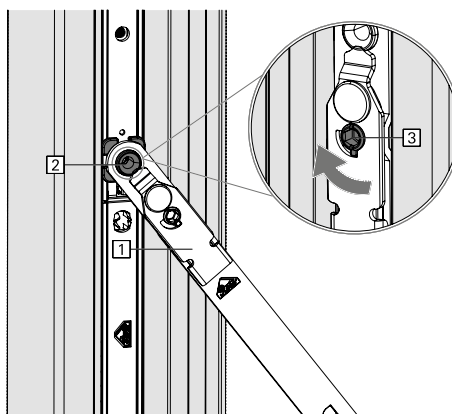
3. Insira o pino [1] no suporte [2];
4. O pino estará corretamente posicionado as suas extremidades [4] estiverem corretamente travadas nos pontos de trava do suporte [3].

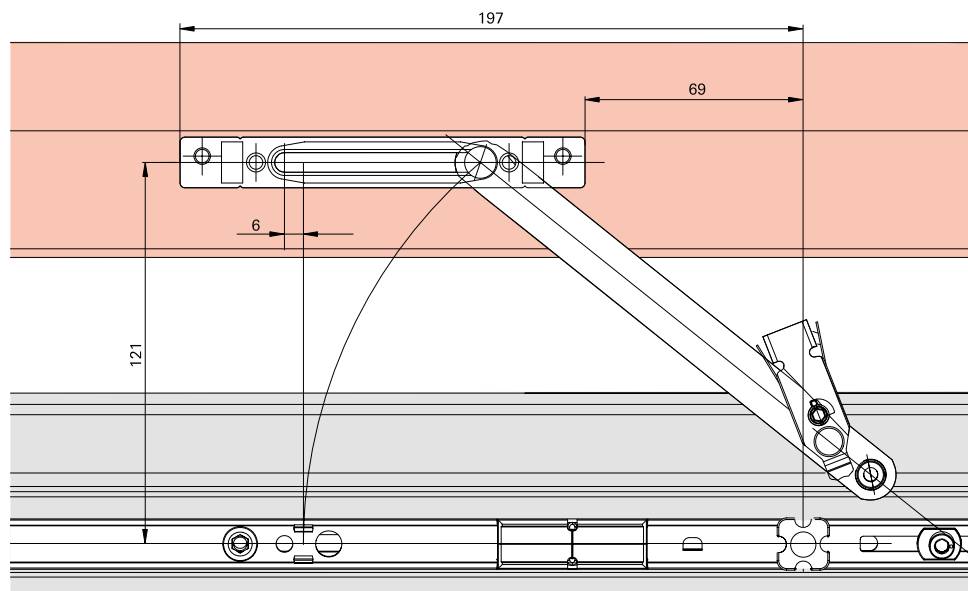
**INFO**

Não use martelo para bater no pino.

**Compasso adicional (para janelas oscilobatente)**

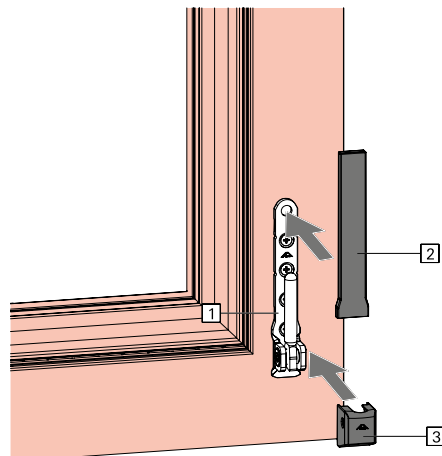
1. Montar o componente do marco [1] no componente da folha [2];
2. Girar o parafuso de trava [3] em 90° para travar o mecanismo de montagem.



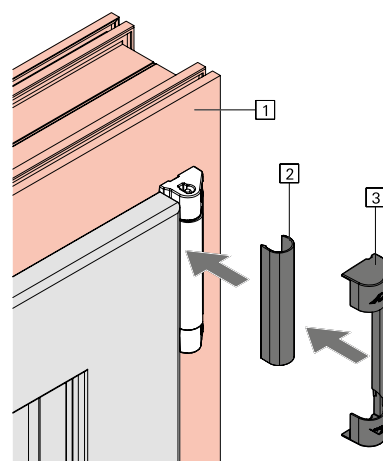


### Instalação das capas

1. Clipar a tampa de acabamento do suporte [2] sobre o suporte da dobradiça;
2. Clipar a tampa de acabamento da base do suporte [3] na parte frontal inferior do suporte da dobradiça.



3. Clipar a tampa de acabamento do compasso [2] sobre o compasso [1];
4. Clipar a tampa de acabamento da base do compasso [3] sobre a base do compasso.


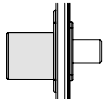
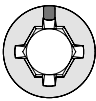
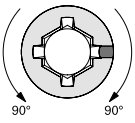
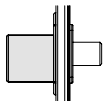


#### INFO


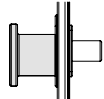
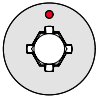
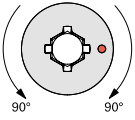
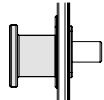
Atenção a necessidade de ajustar a regulagem antes de instalar as capas de acabamento.

## Ajustes e regulagens

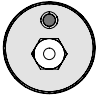

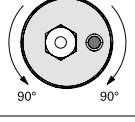
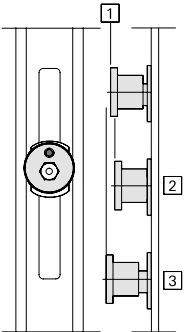

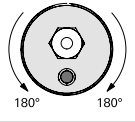

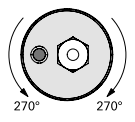
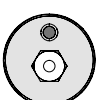
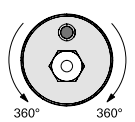
### Pontos de trava

Tipo E	Curso de ajuste	Ajuste de pressão (mm)	Altura	Visão lateral
	-	-	-	
		$\pm 0.8$	-	

### Pontos de trava

Tipo P	Curso de ajuste	Ajuste de pressão (mm)	Altura	Visão lateral
	-	-	-	
		$\pm 0.8$	-	

### Pontos de trava

Tipo V	Curso de ajuste	Ajuste de pressão (mm)	Altura	Visão lateral
	-	-	+ 1.5 - 0.8	-
		$\pm 0.8$	$\pm 0.125$	
		-	$\pm 0.25$	
		$\pm 0.8$	$\pm 0.375$	
		-	$\pm 0.5$	

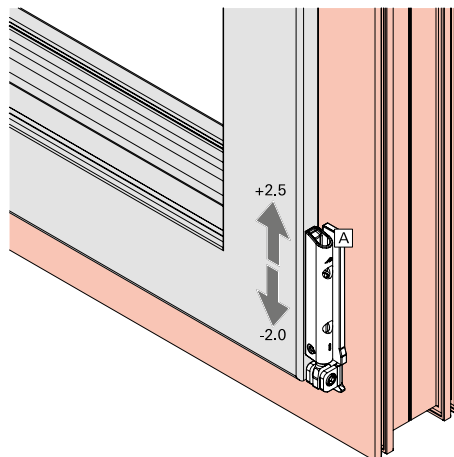
- [1] Posição inicial
- [2] Regulagem min -0.8mm
- [3] Regulagem max +1.5mm

**Dobradiça angular****Ajuste vertical**

1. Remover a capa de acabamento. Mova a maçaneta para a posição de giro (horizontalmente alinhada ao perfil);
2. Ajustar altura -2.0 +2.5mm através do parafuso **[A]** na parte superior da dobradiça.



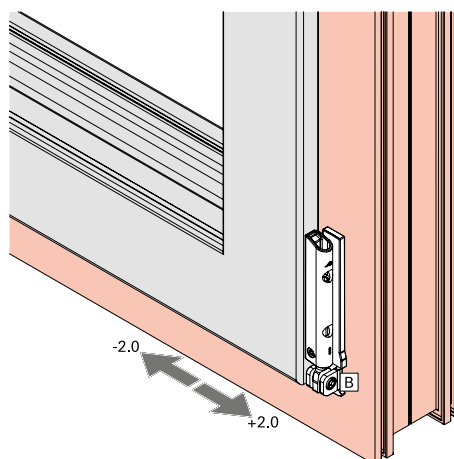
Para os ajustes utilizar chave torx nº 4.

**Ajuste lateral**

1. Ajustar a largura  $\pm 2.0$ mm através do parafuso **[B]** na base do suporte da dobradiça.



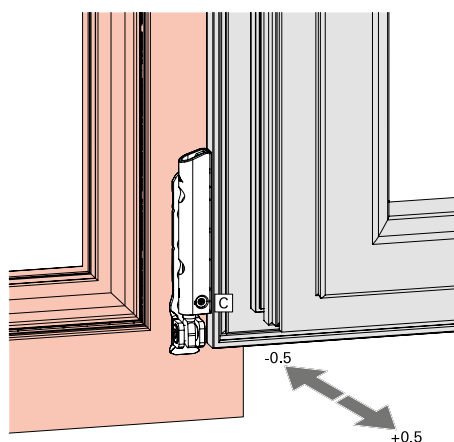
Para os ajustes utilizar chave torx nº 4.

**Ajuste de pressão**

1. Abrir a folha 180°;
2. Ajuste de  $\pm 0.5$  mm através do parafuso excêntrico **[C]** na dobradiça.



Para este ajuste utilizar chave torx 2.5mm.



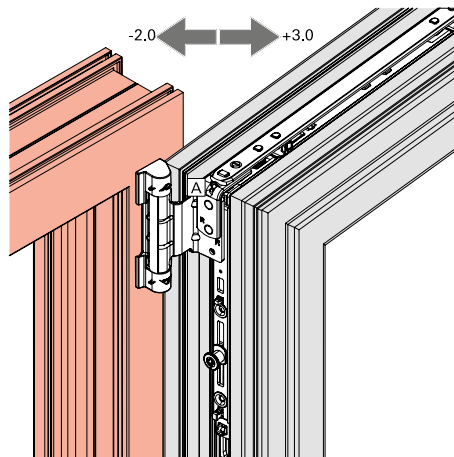
### Compasso

#### Ajuste lateral

1. Abrir a folha;
2. Ajuste de -2.0 +3.0mm através do parafuso **[A]** no compasso.

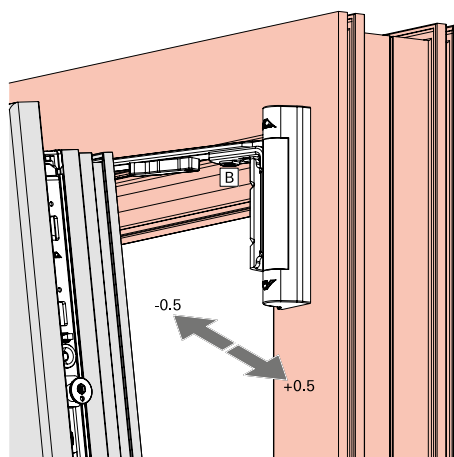


Para este ajuste utilizar chave Allen 4.



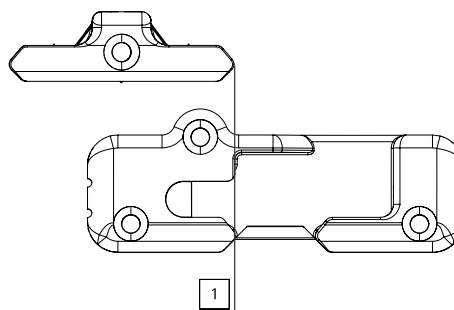
#### Ajuste de pressão

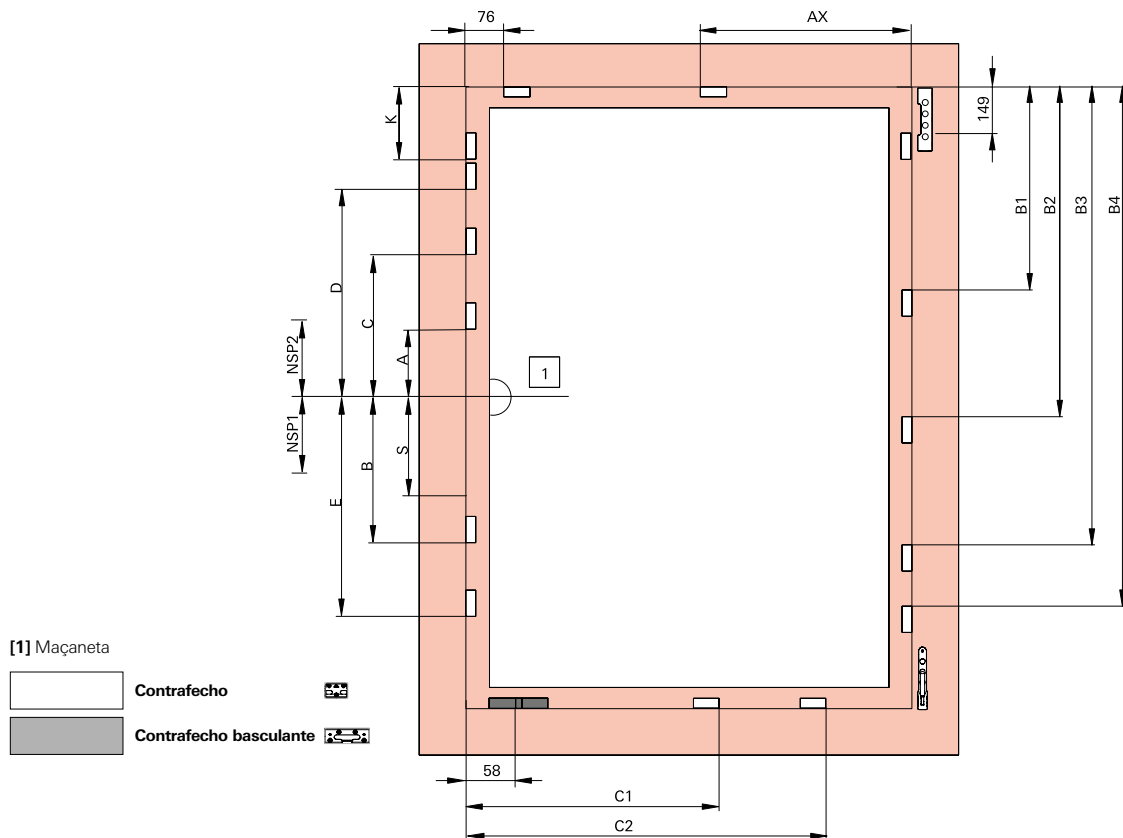
1. Leve a maçaneta para a posição de giro;
2. Abra a folha, pressione o mecanismo de falsa manobra e então movimente a maçaneta para a posição de inclinação. Em circunstâncias normais este movimento caracteriza uma operação incorreta do sistema, mas é um passo necessário para este ajuste;
3. Ajuste de pressão  $\pm 5.0$ mm através do parafuso excêntrico **[B]** no compasso.



#### Posicionamento dos contrafechos

1. Para posicionar os contrafechos considere como referência o ponto de entrada do fecho **[1]**.





**Cremona Oscilobatente**

SRH / mm	A	B	C	D	E	K	NSP1	NSP2	S
310-620	-	-	-	-	-	-	-	-	-
621-800	125	-	-	-	-	-	137	-	-
801-1200	125	-	-	-	-	-	137	-	-
1201-1600	125	340	-	-	-	-	137	-	-
1601-2000	-	312	358	-	-	-	-	109	395
2001-2600	-	312	358	758	740	-	-	109	395
2601-2800	-	312	358	758	740	458	-	109	395

**Compasso**

SRW / mm	AX	Size
801-1000	600	500 / 890
1001-1200	750	500 / 1090
1201-1600	750	500 / 1290

**Prolongador do fecho, vertical**

SRH / mm	B1	B2	B3	B4	Centre lock
801-1200	550	-	-	-	CL 400 E
1201-1400	746	-	-	-	CL 600 E
1401-1800	746	1150	-	-	CL 600 E KU + CL 400 E
1801-2000	746	1346	-	-	CL 600 E KU + CL 600 E
2001-2400	746	1346	1750	-	CL 600 E KU + CL 400 E
2401-2600	746	1346	1946	-	CL 600 E KU + CL 600 E
2601-2800	746	1346	1946	2350	CL 600 E KU + CL 400 E





**Prolongador do fecho, horizontal**

SRW / mm	C1	C2	Centre lock
801-1200	462	-	CL 400 E
1201-1400	658	-	CL 600 E
1401-1600	658	1062	CL 600 E KU + CL 400 E






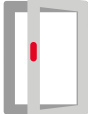
**Informação de operação**

As janelas e portas são operadas com a utilização de maçanetas. Os símbolos abaixo ilustram as diferentes posições das maçanetas e a respectiva posição da folha.

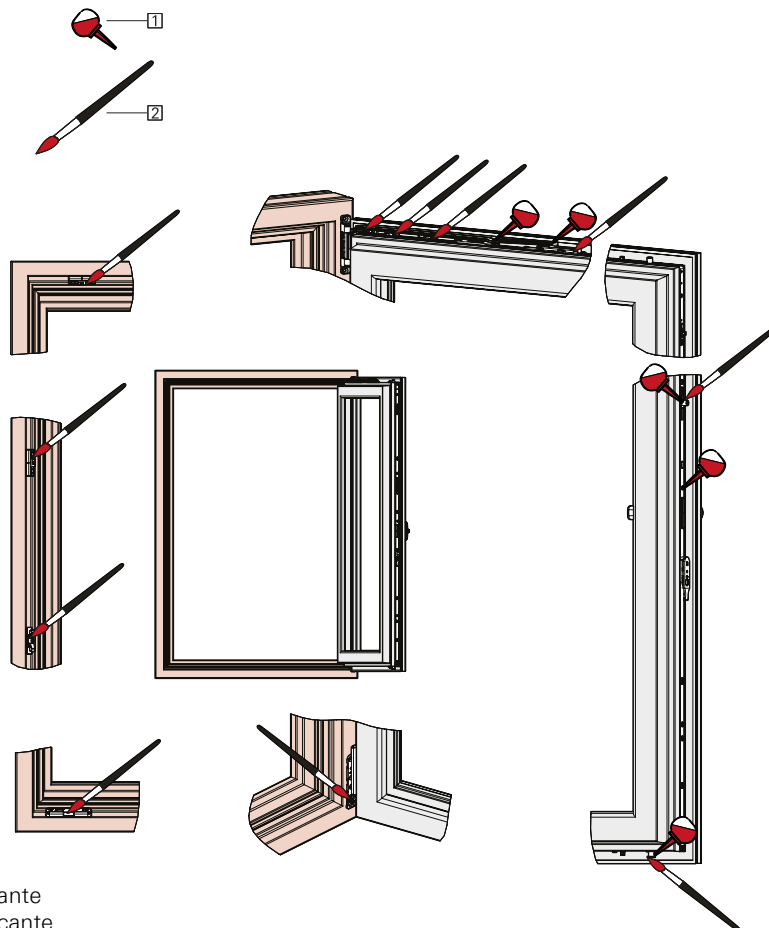
**Oscilobatente convencional**

Posição da maçaneta	Posição da folha	Significado
		Folha fechada
		Folha aberta na posição de giro
		Folha fechada na posição de ventilação noturna
		Folha inclinada

**Tilt-first (abertura lógica)**

Posição da maçaneta	Posição da folha	Significado
		Folha fechada
		Folha inclinada
		Folha aberta na posição de giro

**Pontos de lubrificação**



- [1] Óleo lubrificante
- [2] Graxa lubrificante





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

