



C



DOBRADIÇAS & PIVOTS /
HINGES & PIVOTS /
BISAGRAS & PIVOTES.

INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

0359-CPR-0320 Issue



Supporting test reports for this certificate of conformity are as follows:

Table A3. Mechanical test reports & product classification for hinge range from J Neves Filhos SA

Test Report	Model tested	Product Classification							
		2	7	3	- ^a	1	3	0	10
130407042GZU-001	IN.05.019.100.CF	2	7	3	- ^a	1	3	0	10
	IN.05.019.100.R.CF	2	7	3	- ^a	1	3	0	10
130407042GZU-002	IN.05.019.120.CF	3	7	4	- ^a	1	3	0	11
130407042GZU-003	IN.05.019.100.R.BB.CF	2	7	3	- ^a	1	3	0	10
130407042GZU-004	IN.05.020.100.CF	4	7	6	- ^a	1	4	0	13
	IN.05.020.125.CF	4	7	6	- ^a	1	4	0	13
130407042GZU-005	IN.05.020.S.CF	4	7	6	- ^a	1	4	1	13

Notes.

a. Digit 4 becomes "1" after successful outcome of fire resistance test (refer to Table A4).

Table A4. Fire test reports for hinge range from J Neves Filhos SA

Test Report	Model tested	Test Method	Fire resistance Integrity (E)
130606003SHJ-BP-1	IN.05.020.125.CF	EN 1634-1:2008	60 minutes
Model numbers assessed as having same performance:		IN.05.020.100.CF and IN.05.020.S.CF	
130606003SHJ-BP-2	IN.05.019.120.CF	EN 1634-1:2008	60 minutes
Model numbers assessed as having same performance:		IN.05.019.100.CF	
130606003SHJ-BP-3	IN.05.019.100.R.BB.CF	EN 1634-1:2008	60 minutes
Model numbers assessed as having same performance:		IN.05.019.100.R.CF	
Fire Door Test Information			
Door material:	Timber (wooden) door fully insulated		
Door configuration:	Single Action Single Door (SASD)		
Door orientation:	Door tested opening into the furnace		
Door leaf dimensions:	Height (mm)	Width (mm)	Thickness (mm)
	2058	826	55
Frame dimensions: (nominal size)	Height (mm)	2100	
	Width (mm)	900	
Latch:	Euro Mortise Lockset		
Hinges:	Stainless steel butt hinge 3 No (as per each fire test above).		

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to permit copying or distribution of this Certificate and then only in its entirety. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek.

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO / MARCAÇÃO CE

O Regulamento (UE) n.o 305/2011 entrou em vigor em 1 de Julho de 2013, o qual estabelece condições harmonizadas para a comercialização dos produtos de construção e revoga a Directiva 89/106/CEE.

O presente regulamento obriga os fabricantes de produtos de construção a elaborar uma declaração de desempenho quando um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada ou conforme com uma Avaliação Técnica Europeia emitida para esse produto.

Ao fazer a declaração de desempenho, o fabricante assume a responsabilidade legal pela conformidade do produto de construção com o desempenho declarado. Se a declaração de desempenho não tiver sido efetuada pelo fabricante, a marcação CE não pode ser aposta.

As dobradiças de eixo simples só podem apresentar a marcação CE quando as mesmas têm utilização prevista em portas corta-fogo/fumo e em portas destinadas a saídas de emergência.

Neste caso deve-se seguir o Sistema 1 de avaliação e verificação da regularidade do desempenho.

Norma harmonizada para dobradiças: EN1935

DECLARATION OF PERFORMANCE (DOP) / CE MARKING

The Regulation (EU) No 305/2011 entered in to force on July 1, 2013, laying down harmonised conditions for the marketing of construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC.

This regulation requires manufacturers of construction products to draw up a declaration of performance when a construction product covered by a harmonised standard, or complies with an European Technical Assessment issued for this product.

Making a declaration of performance, the manufacturer assumes legal responsibility for the conformity of the product with the declared performance. If the performance statement hasn't been made by the manufacturer, CE marking cannot be affixed.

The single-axis hinges only can have the CE marking when they have and intended use in fire doors / smoke and emergency exit doors.

In this case should follow the System 1 of assessment and verification of constancy of performance.

Harmonised Standard for hinges: EN1935

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES / MERCADO CE

El Reglamento (UE) nº 305/2011 entró en vigor en 1 Julio 2013, que establece condiciones armonizadas para la comercialización de los productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106 / CEE.

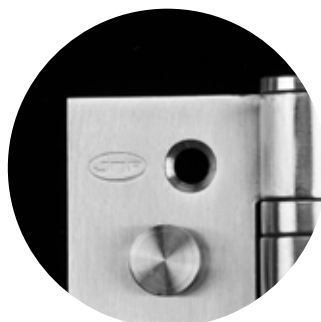
Esta regulación exige a los fabricantes de productos de construcción a elaborar una declaración de prestaciones cuando un producto de construcción cubierto por una norma armonizada, o cumple con una evaluación técnica europea emitida para este producto.

Hacer una declaración de prestaciones, el fabricante asume la responsabilidad legal de la conformidad del producto con las prestaciones declaradas. Si la declaración de prestaciones no hay sido hecha por el fabricante, el marcado CE no puede ser fijado.

Las bisagras de eje simple solo puede tener el marcado CE cuando tienen un uso destinado en las puertas corta-fuego/humo y puertas destinadas a salida de emergencia.

En este caso, debe seguir el Sistema 1 de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

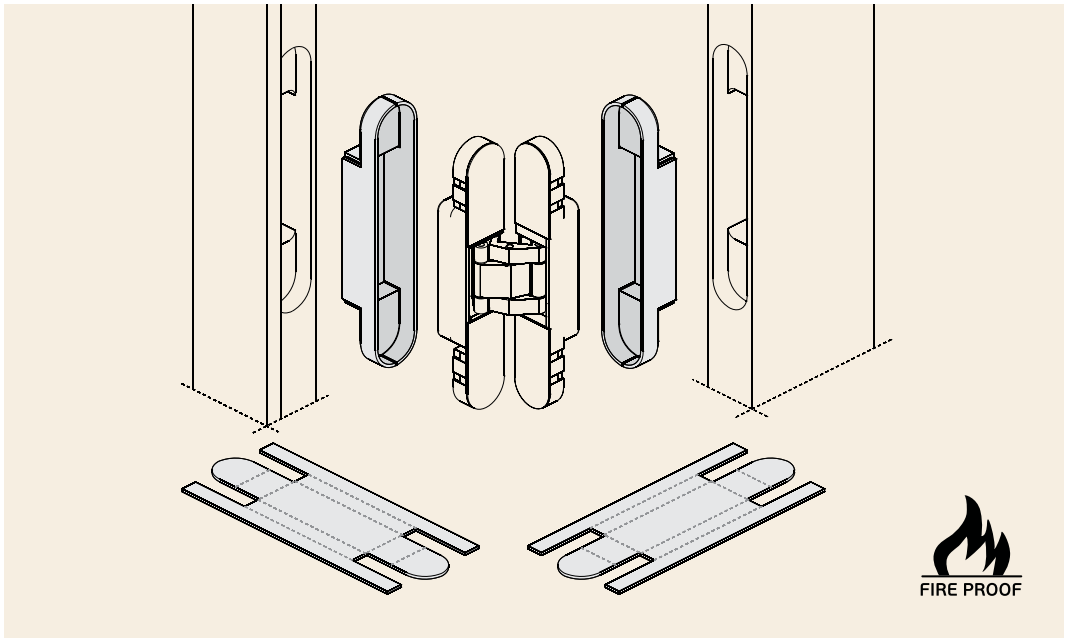
Norma armonizada para bisagras : EN1935



INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA



DOBRADIÇA / HINGE / BISAGRA	KIT INTUMESCENTE / INTUMESCENT KIT / KIT INTUMESCENTE	TIPO DE APLICAÇÃO/ TYPE OF APPLICATION/ TIPO DE APLICACIÓN
IN.05.055	KA.05.055	OBRIGATÓRIO / REQUIRED / OBLIGATORIO
IN.05.051.118	KA.05.051.118	OBRIGATÓRIO / REQUIRED / OBLIGATORIO
IN.05.051.139	KA.05.051.139	OBRIGATÓRIO / REQUIRED / OBLIGATORIO
IN.05.061	KI.05.061	OBRIGATÓRIO / REQUIRED / OBLIGATORIO
IN.05.062	KI.05.062	OBRIGATÓRIO / REQUIRED / OBLIGATORIO
IN.05.063	KI.05.063	OBRIGATÓRIO / REQUIRED / OBLIGATORIO



KIT'S INTUMESCENTES PARA DOBRADIÇA, APLICÁVEIS EM PORTAS CORTA FOGO.

De forma a garantir a resistência das dobradiças classificadas e certificadas corta fogo deverão ser aplicados os respectivos kit's intumescentes.

A aplicação dos kit's deverá respeitar a norma EN 1634. Os kit's são feitos em espuma expansiva e são fornecidos com auto adesivo.

KIT'S FOR INTUMESCENT HINGE, APPLICABLE FIRE RATED DOORS.

To ensure the resistance of classified and certified fireproof hinges the intumescent kit's should be applied.

The kit's application must comply to EN 1634. The kit's are made of expanding foam and supplied with self adhesive.

KIT'S INTUMESCENTES PARA BISAGRA, APLICABLES EN PUERTAS CORTAFUEGO.

Para asegurar la resistencia de las bisagras cortafuego clasificadas y certificadas debe aplicarse sus kit's intumescentes.

La aplicación de los kits debe cumplir la norma EN 1634. Los kits de están hechos de espuma de expansión y se suministran con auto-adhesivo.

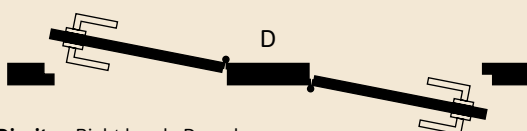


INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

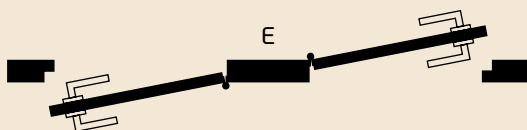
NOS CASOS EM QUE É NECESSÁRIO CLASSIFICAR AS DOBRADIÇAS DE ACORDO COM O SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA É ACONSELHÁVEL A CONSULTA DOS ESQUEMAS SEGUINTE.

IN CASE THAT IS REQUIRED TO CLASSIFY THE HINGES ACCORDINGLY TO THE WAY TO OPENING THE DOOR IT IS RECOMMENDED THE CONSULTATION OF THE FOLLOWING DRAWINGS.

EN LOS CASOS DONDE ES NECESARIO CLASIFICAR LOS PERNIOS EL SENTIDO DE APERTURA DE LA PUERTA ES RECOMENDABLE LA CONSULTA DE LOS DIBUJOS SIGUIENTES.



Direita - Right hand - Derecha



Esquerda - Left hand - Izquierda

Porta direita para a encomenda adicionar à referência a letra "D" /
 Right hand door to order add to the ref. letter "D" /
 Puerta derecha a la orden agregar a la referencia la letra "D".

Exemplo / Example / Ejemplo
REF. IN.05.019.75.D

Porta esquerda para a encomenda adicionar à referência a letra "E" /
 Left hand door to order add to the ref. letter "E" /
 Puerta izquierda a la orden agregar a la referencia la letra "E".

Exemplo / Example / Ejemplo
REF. IN.05.019.75.E

Cálculo do número de dobradiças

AS DOBRADIÇAS SÃO PROJECTADAS PARA SUPORTAR UMA CARGA ESPECÍFICA.

O peso, a largura e a altura da porta, a frequência e o tipo de utilização ou eventuais acessórios nela instalados são decisivos para a escolha da dobradiça mais adequada.

O cálculo da carga provável a suportar pelas dobradiças é de grande importância para o correcto funcionamento da porta e dos seus acessórios.

De forma a simplificar o cálculo do número de dobradiças por porta e por motivos de segurança, é aconselhável aplicar sempre 3 dobradiças conforme esquema 1. Mediante o tipo de utilização previsto, analisar a necessidade de aplicar a 4ª dobradiça.

Calculation of the number of hinges

THE HINGES ARE DESIGNED TO WITHSTAND A SPECIFIC LOAD.

The weight, width and height of the door, frequency and type of use or any accessories installed are decisive for choosing the most appropriate hinge.

The calculation of the load to be supported by the hinges is of great importance for the proper operation of the door and its fittings.

In order to simplify the calculation of number of hinges by door, and for safety reasons, is always advisable to apply 3 hinges as schedule 1. By type of use envisaged, analyze the necessity to apply the 4th hinge.

El cálculo del número de bisagras/pernios

LAS BISAGRAS ESTÁN DISEÑADAS PARA SOPORTAR UNA CARGA ESPECÍFICA.

El peso, el ancho y la altura de la puerta, la frecuencia y tipo de uso o cualquier otro accesorio instalados son determinantes para elegir el número adecuado de bisagras.

El cálculo de la carga a soportar por las bisagras es de gran importancia para el buen funcionamiento de la puerta y de sus accesorios.

Con el fin de simplificar el cálculo del número de bisagras por puerta, y por razones de seguridad, siempre es recomendable la aplicación de 3 bisagras como el esquema 1. Según el tipo de uso previsto, analizar la necesidad de implementar la cuarta bisagra.

1º Passo

A) Determinar peso da porta.

B) Determinar a percentagem de incremento ao peso da porta, caso seja necessário mediante as dimensões da porta e utilização prevista para a mesma (*Portas com largura superior a 1 metro ou com aplicação de ferragens complementares*).

B1) Relação de altura / largura - $f = H / L$

Se $f \geq 2$ - Não será necessário ajuste.
Se $f < 2$ - Calcular percentagem de incremento.

Fórmula: $\% X = (2 - H / L) * 100$

Exemplos:

Porta com 2 x 0,8 metros
 $\Rightarrow f = 2 / 0,8 = 2,5 \Rightarrow$ **OK**

Porta com 2 metros por 1,15 metros $\Rightarrow f = 2 / 1,15 = 1,74$
 $\Rightarrow X = (2 - 1,74) * 100 = 26 \%$

Step 1

A) Determine weight of the door.

B) Determine the percentage to increase the weight of the door, if necessary by the dimensions of the door and intended use of the same. (Doors with width bigger then 1 meter or with additional hardware installed).

B1) Ratio of height / width - $f = H / L$

If $f \geq 2$ - Don't need adjustment.
If $f < 2$ - Calculate the percentage of the increase.

Formula: $\% X = (2 - H / L) * 100$

Examples:

Door with 2 meters by 0,8 meters
 $\Rightarrow f = 2 / 0,8 = 2,5 \Rightarrow$ **OK**

Door with 2 meters by 1,15 meters $\Rightarrow f = 2 / 1,15 = 1,74$
 $\Rightarrow X = (2 - 1,74) * 100 = 26 \%$

Paso 1

A) Determinar el peso de la puerta.

B) determinar el porcentaje de aumento del peso de la puerta, si es necesario por las dimensiones de la puerta y el destino de los mismos. (Puertas con ancho superior a 1 metro o con aplicación de accesorios complementarios).

B1) Relación altura / ancho - $f = H / L$

Se $f \geq 2$ - No es necesario ajuste
Se $f < 2$ - Calcular porcentaje del incremento.

Fórmula: $\% X = (2 - H / L) * 100$

Ejemplos :

Puerta con 2 metros por 0,8 metros
 $\Rightarrow f = 2 / 0,8 = 2,5 \Rightarrow$ **OK**

Puerta con 2 metros por 1,15 metros $\Rightarrow f = 2 / 1,15 = 1,74$
 $\Rightarrow X = (2 - 1,74) * 100 = 26 \%$

Portas / Doors / Puertas /		F	% x De incremento no peso da porta / % x increase of the door weight / % x incremento del peso de la puerta
Altura (mm)/ Height (mm)/	Largura (mm)/ Lenght (mm)/		
2000	1000	2,00	0
2000	1050	1,90	10
2000	1100	1,82	18
2000	1150	1,74	26
2000	1200	1,66	33
2000	1250	1,60	40

Nota:

PORTAS COM MEDIDAS ESPECÍFICAS: ALTURA SUPERIOR A 2,1 METROS, PEDIDO SOB CONSULTA.

Note:

DOORS WITH SPECIFIC MEASURES: HEIGHT EXCEEDING 2,1 METERS, ON REQUEST

Nota:

PUERTAS CON MEDIDAS ESPECÍFICAS: ALTURA SUPERIOR A 2,1 METROS, PEDIDO SOB CONSULTA.

INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

B2) UTILIZAÇÃO PREVISTA:

Instalação mola aérea: + 20 %
 Instalação mola aérea com
 paragem: + 75 %
 Frequência de utilização
 elevada: + 30 %
 Frequência de utilização
 abusiva: + 75 %

**Peso teórico = Peso real +
 Incrementos**

Exemplo:

Porta de madeira com 2 metros de altura por 1,15 metros de largura e 35mm de espessura, com mola aérea instalada para uma utilização de frequência elevada.

Peso real: = 40Kg

Incrementos:

Dimensão: + 26 % => 10,4Kg
 Mola aérea: + 20 % => 8Kg
 Frequência elevada: + 30 % => 12Kg

Peso teórico: = 40Kg + 10,4Kg +
 8Kg + 12Kg = 70,4Kg

2º Passo

Escolher o modelo de dobradiça a aplicar, em função do peso real e utilização prevista.

As dobradiças encontram-se classificadas segundo a norma europeia EN 1935:2002, conforme o seguinte quadro:

B2) INTENDED USE:

Install door closer: + 20%
 Install door closer with hold function:
 + 75%
 High frequency of use: + 30%
 Abusive use frequency: + 75%

**Theoretical weight = weight + actual
 increments**

Example:

Wooden door with 2 meters high and 1,15 meters wide and 35mm thickness, with air spring installed for use in high frequency.

Actual Weight: 40Kg Increments:

Dimension: + 26 % => 10,4Kg
 Door closer: + 20 % => 8Kg
 High frequency: + 30 % => 12Kg

Theoretical weight = 40Kg+ 10,4Kg +
 8Kg + 12Kg = 70,4Kg

Step 2

Choose the type of hinge to be applied. The hinges are classified according to European standard EN 1935:2002, as the following table:

B2) USO PREVISTO:

Instalación de cierra puertas: + 20%
 Instalación de cierra puertas con
 freno: + 75%
 Alta frecuencia de uso: + 30%
 Frecuencia de utilizacion abusiva: +
 75%

**Peso teórico = peso + incrementos
 reales**

Ejemplo:

Puerta de madera con 2 metros de alto y 1,15 metros de ancho y 35mm de de espesor, con cierra puertas instalado para su uso en alta frecuencia.

Peso real: 40Kg Incrementos:

Dimensiones: + 26 % => 10,4Kg
 Cierra puertas: + 20 % => 8Kg
 Frecuencia elevada: + 30 % => 12Kg

Peso teórico = 40Kg + 10,4Kg + 8Kg +
 12Kg = 70,4Kg

Paso 2

Seleccione el tipo de bisagra que debe aplicarse.

Las bisagras se clasifican de acuerdo a la norma europea EN 1935:2002, como la siguiente tabla:

Primeiro dígito / First digit			Segundo dígito / Second digit			Terceiro dígito / Third digit		Quarto dígito / Fourth digit		Quinto dígito / Fifth digit		Sexto dígito / Sixth digit		Sétimo dígito / Seventh digit		Oitavo dígito / Eighth digit	
Categoria de utilização/ Use category			Ensaio de durabilidade (ciclos) / Endurance test (cycles)			Massa da porta de ensaio / Test door weight		Adequação ao fogo / fumo / Suitable for fire proof		Segurança de pessoas / People security		Resistência à corrosão / Corrosion resistance		Segurança de bens / Goods security		Grau da dobradiça / Hinge grade	
Condições de utilização Use conditions		Grau Grade	Utilizar em/ Use in	Grau Grade	Numero de cic- los de ensaio/ Number of cycles	Grau Grade	Massa Kg / Mass Kg	Graus disponíveis / Avalaible grades/		Graus disponíveis / Avalaible grades		Graus disponíveis / Avalaible grades		Graus disponíveis / Avalaible grades		Grau Grade	
Ligeira / Light	1	Janelas windows	3	10 000	0	10	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		1		
Ligeira / Light	1	Janelas windows	3	10 000	1	20	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		2		
Ligeira / Light	1	Janelas / portas windows / doors	4	25 000	1	20	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		3		
Média / Medium	2	Portas doors	7	200 000	1	20	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		4		
Ligeira / Light	1	Janelas windows	3	10 000	2	40	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		5		
Ligeira / Light	1	Janelas / portas windows / doors	4	25 000	2	40	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		6		
Média / Medium	2	Portas doors	7	200 000	2	40	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		7		
Ligeira / Light	1	Janelas windows	3	10 000	3	60	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		8		
Ligeira / Light	1	Janelas / portas windows / doors	4	25 000	3	60	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		9		
Média / Medium	2	Portas doors	7	200 000	3	60	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		10		
Elevada / Hight	3	Portas doors	7	200 000	4	80	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		11		
Severa / Severe	4	Portas doors	7	200 000	5	100	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		12		
Severa / Severe	4	Portas doors	7	200 000	6	120	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		13		
Severa / Severe	4	Portas doors	7	200 000	7	160	0 ou 1		1		0,1,2,3,4		0 ou 1		14		

Exemplo /

Example / Ejemplo

2	7	3	0	1	3	0	10
---	---	---	---	---	---	---	----

Corresponde a uma dobradiça para utilização média, submetida a ensaio de 200.000 ciclos destinada a ser utilizada **em portas com um peso máximo de 60Kg**, sem especificação de resistência ao fogo. Não se encontra apta para uso em portas de segurança.

Em função do peso teórico, determinar a necessidade de aplicar a 4ª dobradiça.

PESO TEÓRICO - PESO REAL = X

Se X = 0 - aplicar apenas 3 dobradiças
 Se 0 < X ≤ 20 - aplicar a 4ª dobradiça
 Se X > 20 escolher dobradiça com carga superior.

Corresponds to a hinge for medium use, submitted to 200.000 cycles test. Is suitable to use **on doors with a maximum weight of 60Kg**, without specifying fire resistance. Is not suitable for use in security doors.

Depending on the theoretical weight, determine the need to apply 4th hinge.

THEORETICAL WEIGHT - WEIGHT REAL = X

If X = 0 - apply only 3 hinges
 If 0 < X ≤ 20 - apply 4 th hinges
 If X > 20 choose hinge with high capacity.

Corresponde a una bisagra de utilización mediada, pruebada con 200.000 ciclos, su uso es **para puertas con un peso máximo de 60Kg**, sin especificar resistencia al fuego. Es apto para el uso en las puertas de seguridad.

Dependiendo del peso teórico, determinar la necesidad de aplicar la 4ª bisagra.

Peso teórico - PESO REAL = X

Si X = 0 - se aplican sólo 3 bisagras
 Si 0 < X ≤ 20 - se aplican 4ª bisagras
 Si X > 20 elegir bisagra con carga superior.

INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

Classificação de utilização: (1º Dígito)

Grau 1 – Utilização Ligeira

Dobradiças para utilização em portas ou janelas de habitações e em edifícios onde exista uma baixa frequência de utilização por utilizadores muito cuidadosos e com os quais exista uma probabilidade muito baixa de ocorrência de acidentes ou de utilização indevida. (Situções domésticas, escritórios e áreas onde não há acesso do público geral)

Grau 2 – Utilização Média

Dobradiças para utilização em portas ou janelas de habitações e em edifícios onde exista uma frequência média de utilização por utilizadores com algum cuidado e com os quais exista alguma probabilidade de ocorrência de acidentes ou de utilização indevida. (Situções domésticas, escritórios e áreas onde existe um acesso limitado do público geral)

Grau 3 – Utilização Elevada

Dobradiças para utilização em portas de edifícios onde existe uma frequência elevada de utilização por utilizadores com pouco cuidado e com uma elevada probabilidade de ocorrência de acidentes ou de má utilização. (Edifícios públicos e institucionais, como bibliotecas, hospitais e escolas)

Grau 4 – Utilização Severa

Dobradiças para utilização em portas que são objecto de utilização frequentemente violenta. (Dobradiças de grau 12, quando é provável uma má utilização intencional)

User Rating: (1º Digit)

Grade 1 - Light Use

Hinges to be used on doors and windows of houses and buildings where there is a low frequency of use by users that are very careful and with whom there is a very low probability of occurrence of accidents or misuse. (Domestic situations, offices and areas where there is no general public access).

Grade 2 - Medium Use

Hinges for use on doors and windows of houses and buildings where there is a average frequency of use by users with some care and with whom there is some likelihood of accidents or misuse. (Domestic situations, offices and areas where there is limited access to the general public)

Grade 3 - High Use

Hinges for doors in buildings where there is a high frequency of use by users with little care and a high probability of accidents or misuse. (Public and institutional buildings such as libraries, hospitals and schools)

Grade 4 - Severe Use

Hinges for doors that are often violent misused. (Hinges grade 12, when it is likely an intentional misuse)

Calificación de utilización: (1º Dígito)

Grado 1 - Uso Ligero

Bisagras para su uso en puertas y ventanas de casas y edificios donde hay una baja frecuencia de uso por los usuarios. (Situaciones domésticas, oficinas y las zonas donde no hay acceso al público en general)

Grado 2 - Uso Mediano

Bisagras para su uso en puertas y ventanas de casas y edificios donde hay una frecuencia media de utilización. (Situaciones domésticas, oficinas y las zonas donde hay un acceso limitado al público en general)

Grado 3 - Uso Elevado

Las bisagras de las puertas en los edificios donde hay una alta frecuencia de utilización por usuarios con poco cuidado y una alta probabilidad de accidentes o mal uso. (Edificios públicos e institucionales, tales como bibliotecas, hospitales y escuelas)

Grado 4 - Uso Severo

Las bisagras de las puertas que se utilizan indebidamente con frecuente violencia. (Grado Bisagras 12, cuando es probable un uso indebido intencional)

3º Passo

APLICAÇÃO DE DOBRADIÇAS NUMA PORTA

A marcação do posicionamento das dobradiças deve ser feita como indicado no esquema 1.

As medições devem ser efectuadas a partir do meio da dobradiça (ponto M esquema 2)

A 1ª dobradiça e a 2ª devem ser colocadas a 237mm das extremidades da porta.

A 3ª dobradiça deve ser colocada a 370mm da 1ª dobradiça.

Exemplo de aplicação:

Step 3

APPLICATION OF A DOOR HINGE

The marking of the position of the hinges should be made as indicated in schedule 1.

Measurements should be made from the middle of the hinge (point M schedule 2)

The 1st and 2nd hinge should be placed at 237mm from the ends of the door.

The 3rd hinge should be placed 370mm from the 1st hinge.

Application example:

Paso 3

LA APLICACIÓN DE UNA BISAGRA DE LA PUERTA

El marcado de la posición de las bisagras debe hacerse como se indica en el cuadro 1.

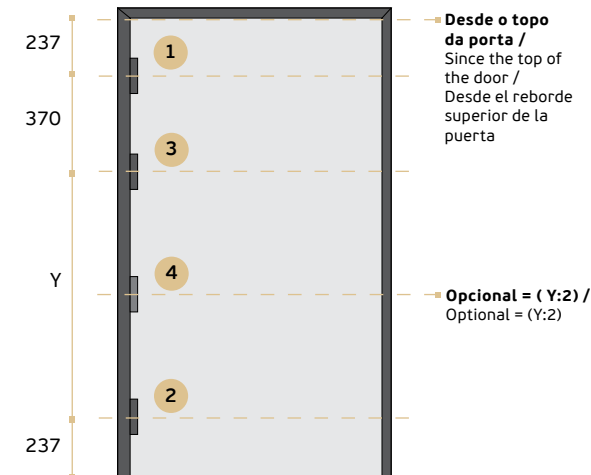
Las mediciones deberían realizarse desde el centro de la bisagra (punto M punto 2)

La 1ª y 2ª bisagra debe colocarse en 237mm de los extremos de la puerta.

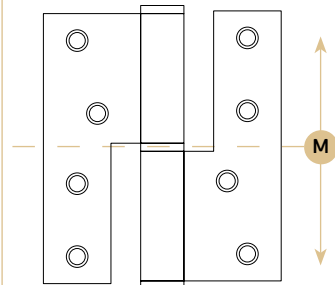
La 3ª bisagra debe ser colocado 370mm desde el 1 de bisagra.

Ejemplo de aplicación:

Esquema 1 /
Schedule 1 /
Cuadro 1



Esquema 2 /
Schedule 2 /
Cuadro 2



INFORMAÇÃO TÉCNICA / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

Manutenção de dobradiças:

Em portas de evacuação / emergência deve existir uma inspeção sistemática e uma manutenção com frequência superior ao recomendado. Este procedimento deve ser devidamente registado.

Recomendação:

- Lubrificar as dobradiças anualmente ou em cada 25.000 ciclos com um óleo lubrificante adequado.
- Verificar se os parafusos de fixação se encontram devidamente apertados, caso se encontrem em más condições proceder à sua substituição.
- Identificar possíveis pontos de corrosão por picadas, sob tensão.
- Verificar se o sistema aplicado funciona correctamente (Rotação da porta, desnivelamento da porta).

Maintenance of hinges:

Exit doors / emergency doors must be submitted to a systematic inspection and maintenance frequently than recommended. This procedure must be duly registered.

Recommendation:

- Lubricate hinges annually or every 25.000 cycles with a suitable lubricating oil.
- Check if the screws are properly secured, if are in poor condition must be replaced.
- Identify possible points of corrosion pitting and stress.
- Check if the system works properly applied (rotation of the door unevenness of the door).

Mantenimiento de bisagras:

Puertas de evacuación o emergencia deben tener una inspección sistemática y mantenimiento frecuente. Este procedimiento debe estar debidamente registrado.

Recomendación:

- Lubricar bisagras anualmente a cada 25.000 ciclos con un aceite lubricante adecuado.
- Compruebe que los tornillos están sujetos adecuadamente, si están en malas condiciones reemplazarlos.
- Identificar los posibles puntos de corrosión por picadura y el estrés.
- Compruebe que el sistema funciona correctamente (rotación de la puerta desnivel de la puerta).



DOBRADIÇAS ECO SERIES / ECO SERIES HINGES / BISAGRAS ECO SERIES



Dobradiças em aço inox ECO SERIES

São fabricadas com aço EN 1.4372. A resistência à corrosão atmosférica fornecidas por estes aços é boa. De um ponto de vista da aparência, estas classes geralmente são suficientemente resistentes, na maioria dos ambientes, com exceção de zonas costeiras, onde o material EN 1.4301 ou material EN 1.4401, outros graus mais elevados, devem ser usados.

Em áreas industriais pesadas ou poluídas, a lavagem é importante para evitar a formação de depósitos, que podem causar corrosão.

ECO SERIES stainless steel Hinges

Made with stainless steel EN 1.4372 The resistance to atmospheric corrosion provided by these grades is good. From an appearance point of view, these grades are usually sufficiently resistant in most environments, with the exception of marine and coastal, where Material: EN 1.4301 or Material: EN 1.4401 higher alloyed grades should be used.

In heavy industrial or polluted areas, washing is important to prevent the formation of deposits, which can cause corrosion.

Bisagras en acero inox ECO SERIES

Fabricadas com acero inox EN 1.4372 La resistencia a la corrosión atmosférica proporcionada por estos grados es buena. Desde el punto de vista de la apariencia, estos grados de suelen ser lo suficientemente resistentes en la mayoría de los ambientes, con excepción de los marinos y costeros, en que los grados Material: EN 1.4301 o Material: EN 1.4401 los grados más altos de aleación se debe utilizar.

En las zonas industriales pesadas o contaminadas, el lavado es importante para prevenir la formación de depósitos, que pueden causar corrosión.



Referências disponíveis
em **Eco series** /
Available references
at Eco series /
Referencias disponibles
en Eco series.

IN.05.016
IN.05.017
IN.05.018
IN.05.019.75
IN.05.019.75.R
IN.05.019.90
IN.05.019.90.B
IN.05.019.90.BR
IN.05.019.90.R
IN.05.019.100
IN.05.019.100.R
IN.05.020.100
IN.05.020.125
IN.05.020.S
IN.05.022.75
IN.05.023
IN.05.060



O VALOR DA MATÉRIA PRIMA DE UMA DOBRADIÇA É RESPONSÁVEL POR CERCA DE 70% DO CUSTO FINAL. O AÇO UTILIZADO NO FABRICO DESTA SÉRIE DE DOBRADIÇAS MAIS ECONÔMICAS É O EN 1.4372 EM QUE A PERCENTAGEM DE NÍQUEL MÍNIMA É DE 2,5% E MÁXIMA DE 5%, AÇO INOXIDÁVEL NÃO MAGNÉTICO E RESISTÊNCIA À CORROÇÃO POR NEVOEIRO SALINO DE 48H GRAU 2 DA NORMA NP EN 1670. TRATA-SE DE UM AÇO INOXIDÁVEL COM UM COMPORTAMENTO ACEITÁVEL CONTRA A CORROÇÃO. GARANTIMOS DESTA FORMA UM PREÇO MAIS BAIXO EM DOBRADIÇAS, UTILIZANDO MATÉRIA PRIMA ADEQUADA E LOCALIZANDO A SUA PRODUÇÃO EM FÁBRICAS COM SISTEMA DE CONTROLO DE QUALIDADE ISO 9001.

The value of the raw material of a hinge is responsible for about 70% of the final cost. The steel used in the manufacture of this economical series of hinges is the EN 1.4372 where the percentage of nickel minimum is 2.5% and a maximum of 5%, non-magnetic stainless steel and corrosion resistance by salt spray saline teste over than 48h grade 2 standard norm EN 1670. This is a stainless steel with an acceptable behavior against corrosion. We guarantee a lower price on that hinges series using suitable raw materials and locating their production in factories with the quality control system ISO 9001.

El valor de la materia prima de una bisagra es responsable por aproximadamente el 70% del coste final.

El acero utilizado en la fabricación de esta serie de bisagras económicas es el EN 1.4372 con el porcentaje de níquel mínimo de 2,5% y un máximo del 5%, tratase de acero inoxidable no magnético y resistencia a la corrosión por la niebla salina de 48h grado 2 norma EN 1670.

Se trata de un acero inoxidable con un comportamiento aceptable contra la corrosión. Por lo tanto garantizamos un precio menor en bisagras mientras utilizamos materias primas adecuadas y la localización de su producción en fábricas con el sistema de control de la norma ISO 9001.

DOBRADIÇAS EM AÇO INOX STANDARD SERIES / STANDARD STAINLESS STEEL HINGES / BISAGRAS EN ACERO INOX STANDARD

Dobradiças em aço inox Standard SERIES

As dobradiças JNF são produzidas em aço inox material: EN 1.4301 contendo 8% de níquel e 18% de cromo ou em material: EN 1.4401 com teor de 10% de níquel e 18% de cromo. Trata-se duma matéria prima estável com uma resistência à corrosão elevada, grau 3 da EN 1670 com resistência à corrosão superior a 96h no teste de nevoeiro salino.

O controlo de matéria prima é efectuado por análises laboratoriais periódicas.

Standard SERIES stainless steel Hinges



The JNF stainless steel hinges are produced with stainless steel Material: EN 1.4301 with contents of nickel 8% and 18% chromium or Material: EN 1.4401 with 10% of nickel and 18% of chromium. It's an very stabile raw material with high resistance to the corrosion, grade 3 at norm EN 1670 with resistance to the corrosion on salt spray test for over than 96h.

The certification of the raw material quality It's periodically made at external laboratories.

Bisagras en acero inox Standars SERIE

Los pernos y bisagras JNF han sido fabricados en acero Inox Material: EN 1.4301 com 8% de níquel y 18% de cromo o en Material: EN 1.4401 con contenido en níquel de 10% y cromo de 18%. Se trata de una materia prima muy estable con una elevada resistencia a la corrosión, grado 3 de la norma EN 1670 com resistencia a la corrosión en teste de niebla salina superior a 96h.

El controlo de materia prima es efectuado periódicamente en laboratórios certificados.

LABORATÓRIO DE ENSAIOS

RELATÓRIO DE ENSAIO
DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Relatório de Ensaio Nº: 2066600218/10.02 Página: 1 de 1
Data: 2006-04-06 Processo: 2066600218/10

REQUISITANTE: JNF - J. NEVES & FILHOS, SA.
RUA DAS MEMÓRIAS, 849 / 851, ZONA INDUSTRIAL DAS MEMÓRIAS
SÃO PEDRO DO COVA - APARTADO 73
4624-909 GONDOMALIS

Pedido Tipo: ORC. Nº 2066600008 Data de Pedido: 2006-04-05

Referência do(s) Amostra(s): EN.05.019.90. Data de Entrega: 2006-04-04

Equipamento Utilizado: SPECTROLAB MS Data de Ensaio: 2006-04-05

Método Utilizado: Espectrometria de Emissão Óptica (Processamento Interno LEM - P08.01).
A especificação de ensaio está disponível para consulta.

Material: Liga Ferrocárbica Descrição do(s) Item(s): JNF - Dobradiça / EN.05.019.90.


RESULTADOS OBTIDOS

Referência da Amostra	Concentração (%)										
	C	Ni	Mn	P	S	Cr	Si	Mo	Cu	Nb	Bi
EN.05.019.90	0,048	8,314	1,13	0,028	0,006	18,41	8,92	0,228	0,143	0,007	0,026

OBSERVAÇÕES:
- A recolha do(s) amostra(s) analisada(s) é da responsabilidade do cliente.


Nota: Os resultados obtidos reflectem as condições de ensaio realizadas.

RESPONSÁVEL TÉCNICO



(N.º Adalberto Lourenço)

DIRECTOR DO LABORATÓRIO



(Elisa Costa)

Este documento não pode ser reproduzido, exceto integralmente, sem autorização por escrito do CATIM

CATIM
Relatório de Ensaio
determinação da composição química.

C.I.P.C.
nº501630473



COPLAN series
150 / 175 / 245

C/447



C/448

■ ■ ■
Dobradiças & Pivots /
Hinges & Pivots /
Bisagras & Pivotes

■ ■ ■
Dobradiças invisíveis 3D /
invisible hinges 3D /
bisagras invisibles 3D.

■ ■ ■
www.jnf.pt

DOBRADIÇAS 3D / HINGES 3D / BISAGRAS 3D

COPLAN SERIES SILVER AND BLACK EDITION



200.000 CYCLES



3x
60kg

2x
50kg



RAL
9006



IN.05.061

COPLAN SERIES 150

Dobradiça invisível com ajuste 3d / Invisible hinge with 3d adjustment / Bisagra invisible con ajuste 3d.

3x
90kg

2x
80kg



RAL
9006



IN.05.062

COPLAN SERIES 175

Dobradiça invisível com ajuste 3d / Invisible hinge with 3d adjustment / Bisagra invisible con ajuste 3d.

3x
160kg

2x
130kg



RAL
9006



IN.05.063

COPLAN SERIES 245

Dobradiça invisível com ajuste 3d / Invisible hinge with 3d adjustment / Bisagra invisible con ajuste 3d.

3x
60kg

2x
50kg



RAL
9005



IN.05.061.B

COPLAN SERIES 150 - Black edition

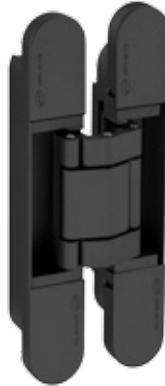
Dobradiça invisível com ajuste 3d / Invisible hinge with 3d adjustment / Bisagra invisible con ajuste 3d.

3x
90kg

2x
80kg



RAL
9005



IN.05.062.B

COPLAN SERIES 175 - Black edition

Dobradiça invisível com ajuste 3d / Invisible hinge with 3d adjustment / Bisagra invisible con ajuste 3d.

3x
160kg

2x
130kg



RAL
9005



IN.05.063.B

COPLAN SERIES 245 - Black edition

Dobradiça invisível com ajuste 3d / Invisible hinge with 3d adjustment / Bisagra invisible con ajuste 3d.

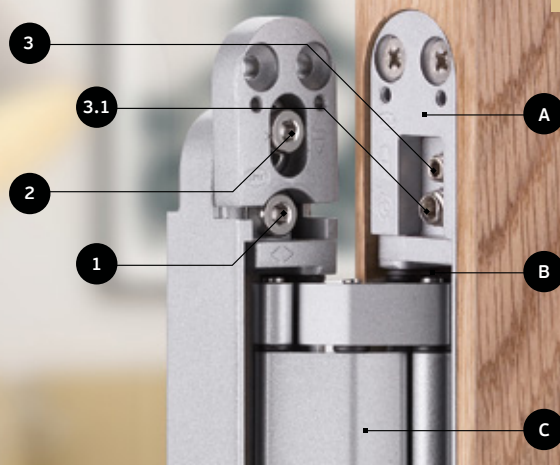
DOBRADIÇAS 3D / HINGES 3D / BISAGRAS 3D

FIRE RESISTANCE / CERTIFICATION

Classificação da resistência ao fogo em conformidade com a EN 13501-2: 2007 + A1: 2009 / Classification of fire resistance performance in accordance with EN 13501-2:2007 + A1:2009 / Clasificación del comportamiento de resistencia al fuego según EN 1634-1: 2014 + A1: 2009

200.000 CYCLES





1

Ajuste em profundidade. Desapertar os 2 parafusos de cada dobradiça. Ajustar a posição da porta. Apertar todos os parafusos, torque 3 N/m. /
Depth adjustment. Loose the 2 screws of each hinge. Adjust the position of the door. Tighten all screws, torque 3 N/m. /
Ajuste de profundidad. Afloje los 2 tornillos de cada bisagra. Ajuste la posición de la puerta. Apriete todos los tornillos, esfuerzo de torsión 3 N/m.

2

Ajuste vertical. Desapertar os 2 parafusos de cada dobradiça. Inserir um calço na parte inferior da porta com a folga pretendida. Apertar todos os parafusos, torque 3 N/m. /
Vertical adjustment. Loose the 2 screws of each hinge. Place a shim in the lower part of the door with the desired gap. Tighten all screws, torque 3 N/m. /
Ajuste vertical. Afloje los 2 tornillos de cada bisagra. Coloque la cuña en la parte inferior de la puerta con el hueco deseado Apriete todos los tornillos, esfuerzo de torsión 3 N/m.

3

3.1

Ajuste horizontal. Desapertar os parafusos (3) de cada dobradiça. Rodar alternadamente os parafusos (3.1) de forma a conseguir a folga desejada. Para bloquear o ajuste apertar todos os parafusos (3), torque 3 N/m. /
Horizontal adjustment. Loose the screws (3) of each hinge. Turning alternately the screws (3.1) in order to achieve the desired gap. To lock the adjustment tighten all the screws (3) Torque 3 N/m. /
Ajuste horizontal. Afloje los tornillos (3) de cada bisagra. Rodar alternativamente los tornillos (3.1) con el fin de lograr el separación deseada. Para bloquear el ajuste de apretar todos los tornillos (3) esfuerzo de torsión 3 N / m.

A

Corpo fabricado de liga de zinco fundido, O acabamento final é feito por revestimento em epoxi, garantindo resistência à oxidação, acabamento uniforme e resistência ao risco. /
Body made of cast zinc alloy. The final finish is made by epoxi coating, guaranteeing resistance to oxidation, uniform finish and resistance to scratches. /
Cuerpo hecho de aleación de zinc fundido. El acabado final se realiza mediante revestimiento en epoxi, garantizando la resistencia a la oxidación, un acabado uniforme y resistencia a los arañazos.

B

Anilhas em liga de nylon de alta resistência, baixo atrito e com propriedades auto lubrificantes. /
Nylon washers with high strength, low friction and self lubricating properties. /
Arandelas en aleación de nylon de alta resistencia, de baja fricción, propiedades autolubrificantes.

C

"LINKS" fabricado em liga de alumínio, este elemento é fundamental para um desempenho correcto da dobradiça. Utilizamos a série 6000 que cria a resistência necessária ao uso cíclico, carga estática, precisão na maquinação dos eixos e também resistência à corrosão. Os eixos utilizados são feitos de eixos calibrados em aço inoxidável. /
Links made of aluminum alloy, for this important element for the function of the hinge. We use the 6000 series that give the necessary strength to cycle use, static load, and precision in the machinery of the axles and also resistance to corrosion. The axles used are made of stainless steel calibrated shafts. /
"LINKS" hechos de aleación de aluminio, para este elemento fundamental para la función de la bisagra. Utilizamos la serie 6000 que garantiza la resistencia necesaria para el uso cíclico, carga estática, precisión en la maquinação de los ejes y también resistencia a la corrosión. Los ejes utilizados son de ejes calibrados de acero inoxidable.

DOBRADIÇAS 3D / HINGES 3D / BISAGRAS 3D

NEW

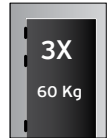
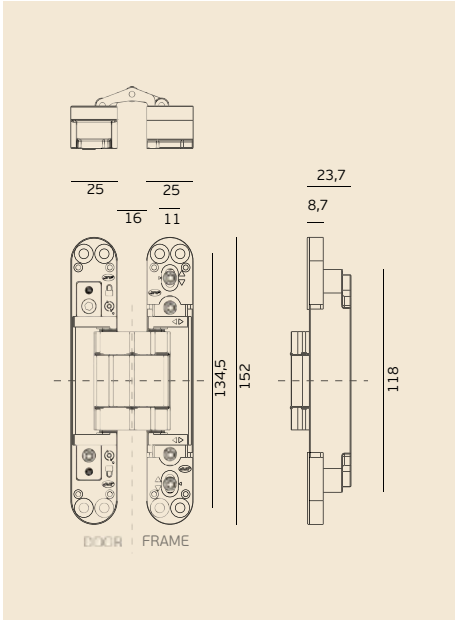
IN.05.061

COPLAN SERIES 150

Dobradiça invisível com ajuste 3D /

3D Adjustable invisible hinge / Bisagra invisible adjustable 3D.

Registo internacional / International design registry /
Registro internacional

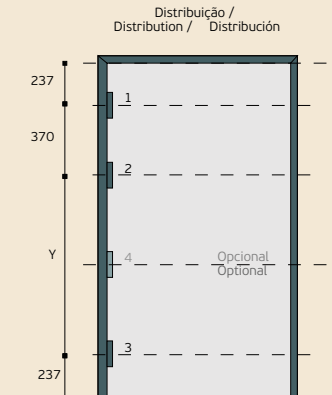
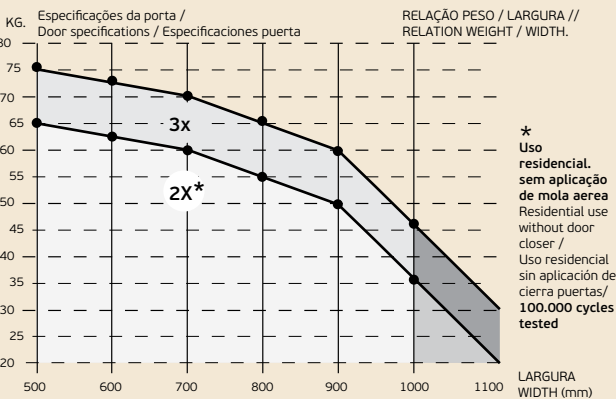


IN.05.061 + KI.05.061

Dobradiça invisível com ajuste 3D + KIT intumescente
3D Adjustable invisible hinge + Intumescent KIT

EN1935 2720140 7

EN1935 2721140 7



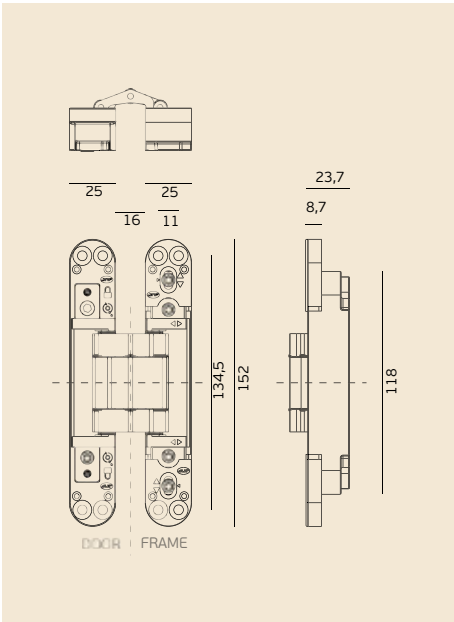
NEW

IN.05.061.B

COPLAN SERIES 150 > Black edition

Dobradiça invisível com ajuste 3D / 3D Adjustable invisible hinge / Bisagra invisible adjustable 3D.

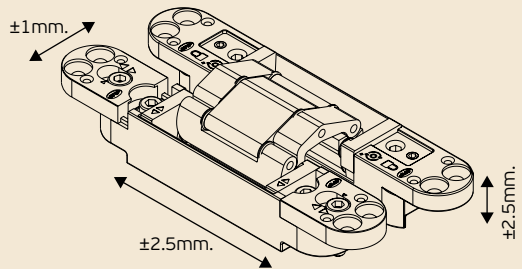
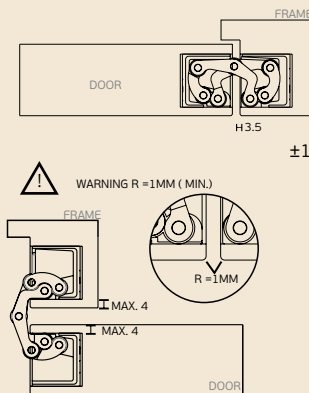
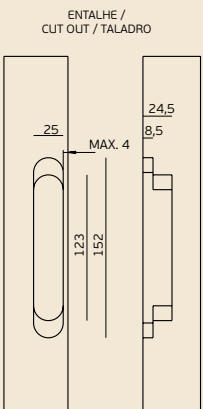
Registo internacional / International design registry / Registro internacional



IN.05.061.B + KI.05.061
Dobradiça invisível com ajuste 3D + KIT intumescente
3D Adjustable invisible hinge + Intumescent KIT

EN1935 2720140 7

EN1935 2721140 7



COPLAN
SERIES 150
IN.05.061

DOBRADIÇAS 3D / HINGES 3D / BISAGRAS 3D

NEW

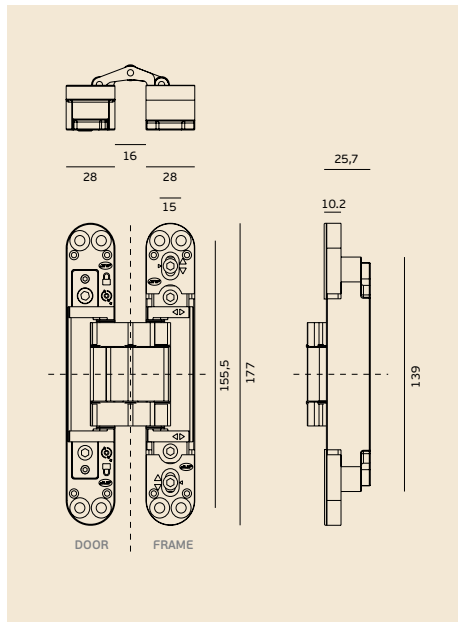
IN.05.062

COPLAN SERIES 175

Dobradiça invisível com ajuste 3D /

3D Adjustable invisible hinge / Bisagra invisible adjustable 3D.

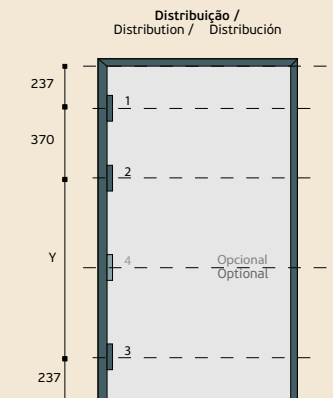
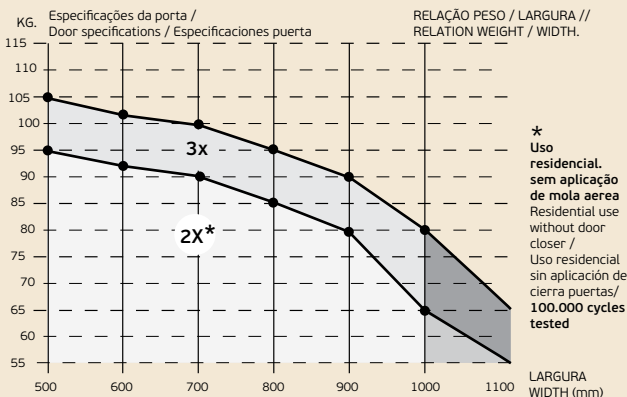
Registo internacional / International design registry /
Registro internacional



IN.05.062 + KI.05.062 Dobradiça invisível com ajuste 3D + KIT intumescente 3D Adjustable invisible hinge + Intumescent KIT

EN1935 3740140 11

EN1935 3741140 11

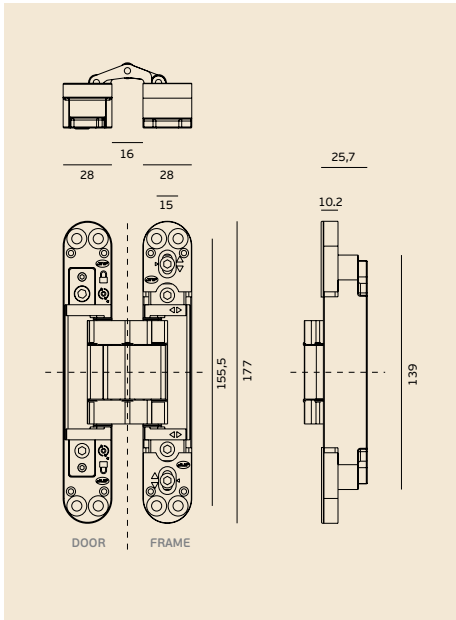


NEW

IN.05.062.B

COPLAN SERIES 175 Black edition
Dobradiça invisível com ajuste 3D / 3D Adjustable invisible hinge / Bisagra invisible adjustable 3D.

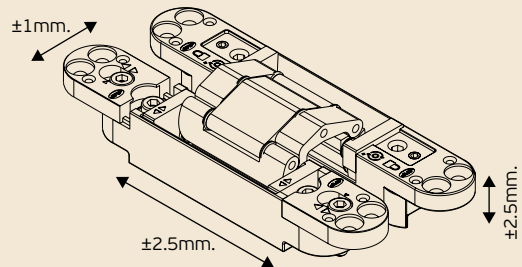
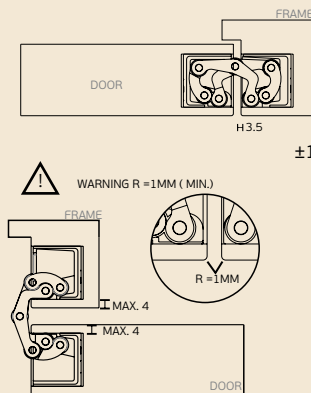
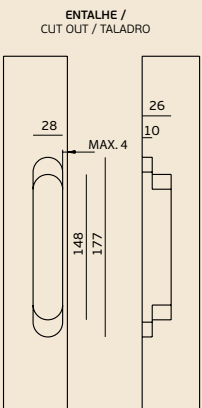
Registo internacional / International design registry / Registro internacional



IN.05.062.B + KI.05.062
Dobradiça invisível com ajuste 3D + KIT intumescente
 3D Adjustable invisible hinge + Intumescent KIT

EN1935 3 7 4 0 1 4 0 11

EN1935 3 7 4 1 1 4 0 11



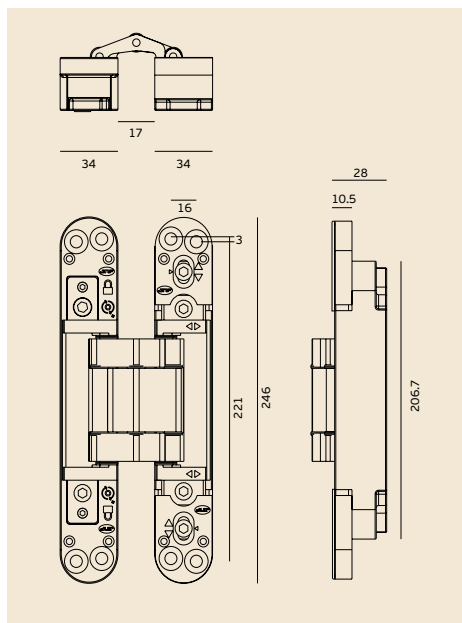
COPLAN
 SERIES 175
IN.05.062

DOBRADIÇAS 3D / HINGES 3D / BISAGRAS 3D

NEW

IN.05.063**COPLAN SERIES 245****Dobradiça invisível com ajuste 3D /****3D Adjustable invisible hinge / Bisagra invisible adjustable 3D.**

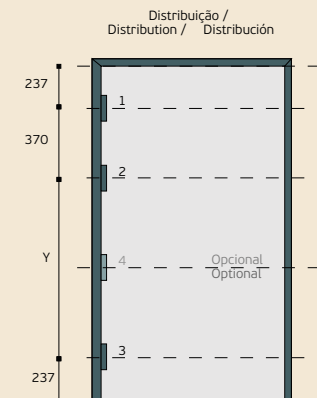
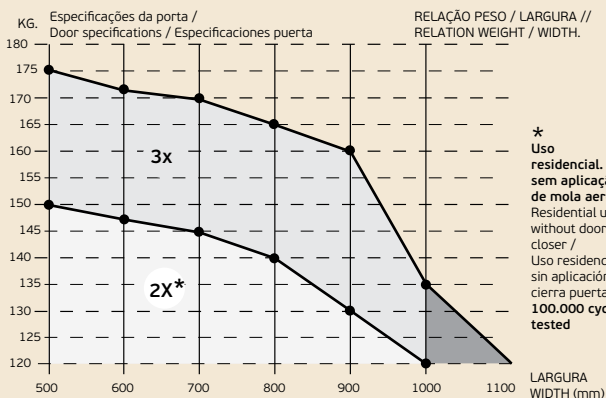
Registo internacional / International design registry /
 Registo internacional

**IN.05.063 + KI.05.063**

Dobradiça invisível com ajuste 3D + KIT intumescente
 3D Adjustable invisible hinge + Intumescent KIT

EN1935 4 7 7 0 1 4 0 14

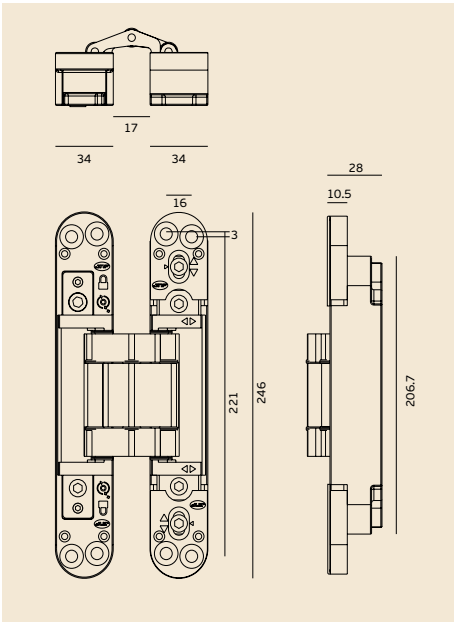
EN1935 4 7 7 1 1 4 0 14



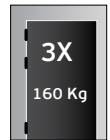
NEW

IN.05.063.B

COPLAN SERIES 245 Black edition
Dobradiça invisível com ajuste 3D / 3D Adjustable invisible hinge / Bisagra invisible adjustable 3D.
Registo internacional / International design registry / Registro internacional

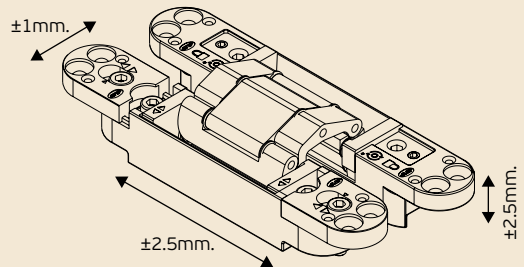
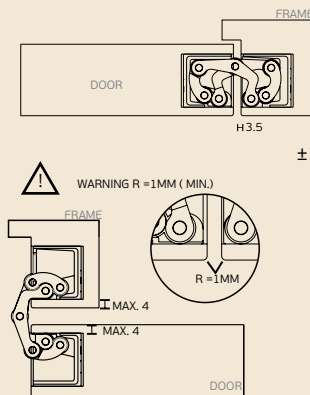
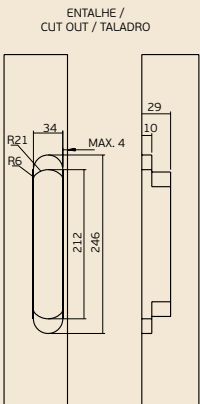


EN1935 4770140 14



IN.05.063.B + KI.05.063
Dobradiça invisível com ajuste 3D + KIT intumescente
3D Adjustable invisible hinge + Intumescent KIT

EN1935 4771140 14



COPLAN
 SERIES 245
IN.05.063

C/458

▄▄▄
Dobradiças & Pivots /
Hinges & Pivots /
Bisagras & Pivotes

▄
COPLAN series
150 / 175 / 245

▄
www.jnf.pt

DOBRADIÇAS 3D / HINGES 3D / BISAGRAS 3D

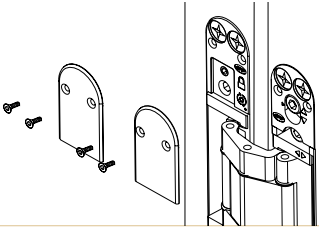
200.000 CYCLES



Tampas decorativas em aço inox com parafusos. Com uma aparafusadora aplicar directamente os parafusos fornecidos Utilizar bit TX10. (acessório opcional) /

Decorative stainless steel covers with screws. With a screwdriver directly apply the supplied screws. Use bit TX10. (optional accessory) /

Cubiertas decorativas en acero inoxidable con tornillos. Con un destornillador de aplicar directamente los tornillos suministrados. Uso bit TX10. (accesorio opcional)



IN.05.061/062/063.C
Material: EN 1.4301



IN.05.061/062/063.C.TB
Material: EN 1.4301 + TITANIUM Black



IN.05.061/062/063.C.TG
Material: EN 1.4301 + TITANIUM Gold



IN.05.061/062/063.C.TCO
Material: EN 1.4301 + TITANIUM Copper

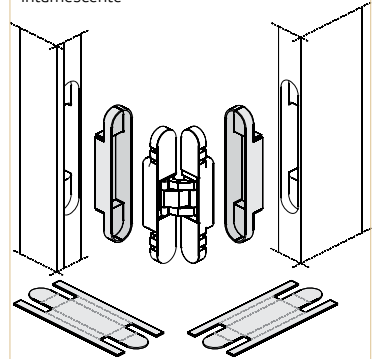
IN.08.061.T
Ferramenta para mecanização da porta. /

Tooling for door mechanization. /
Herramienta para la mecanización de la puerta.



IN.08.061.T

Dobradiça invisível com ajuste 3D + kit intumescente /
Invisible hinge with 3D adjustment + intumescent kit /
Bisagra invisible con ajuste 3D + kit intumescente



INTUMESCENT KIT
KI.05.061 / KI.05.062 / KI.05.063

DOBRADIÇAS 3D / HINGES 3D / BISAGRAS 3D

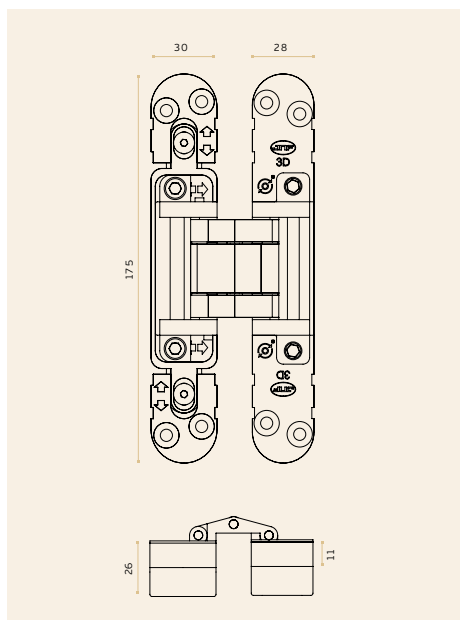
IN.05.055

Dobradiça invisível com ajuste 3D /

3D Adjustable invisible hinge /

Bisagra invisible adjustable 3D.

Registo internacional / International design
registry / Registro internacional

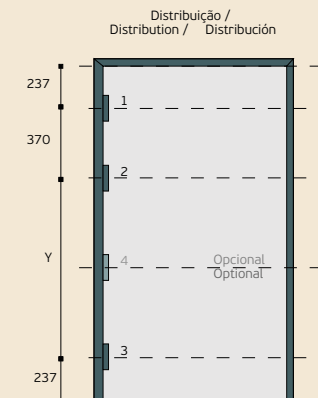
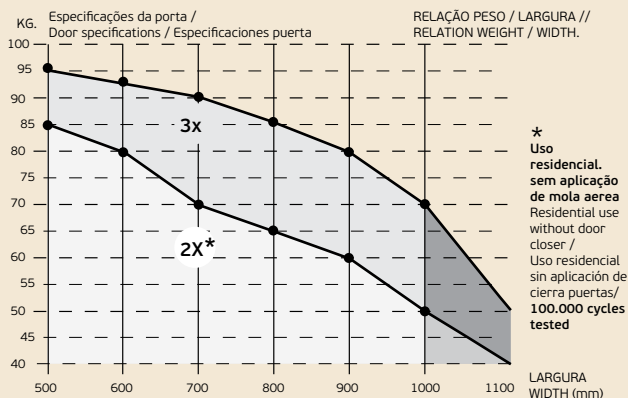


IN.05.055 + KA.05.055

Dobradiça invisível com ajuste 3D + KIT intumescente
3D Adjustable invisible hinge + Intumescent KIT

EN1935 2730130 10

EN1935 2731130 10



Corpo único em alumínio injectado sob pressão. Acabamento anodizado cor inox / Single aluminum body injected under pressure. Anodized with stainless steel color / Cuerpo único de aluminio inyectado a presión. Anodizado con acabado en color de acero inoxidable.

Ajuste da dobradiça em profundidade. Permite um ajuste de + 3mm / Adjust the hinge in depth. Allows an adjustment of + 3mm / Ajuste la bisagra en profundidad. Permite un ajuste de + 3 mm.

"Links" em liga de alumínio com eixos em aço inoxidável calibrados / "Links" in aluminum alloy with stainless steel calibrated shafts / "Links" de aleación de aluminio con ejes de acero inoxidable calibrados.

Anilhas em liga de nylon de alta resistência, baixo atrito e com propriedades auto lubrificantes / Nylon alloy washers with high strength, low friction and self lubricating properties / Arandelas en aleación de nylon de alta resistencia, de baja fricción, propiedades autolubrificantes.



Ajuste da dobradiça em altura. Permite um ajuste de + 3mm / Adjust the hinge in height. Allows an adjustment of + 3mm / Ajuste la altura de la bisagra. Permite un ajuste de + 3 mm.

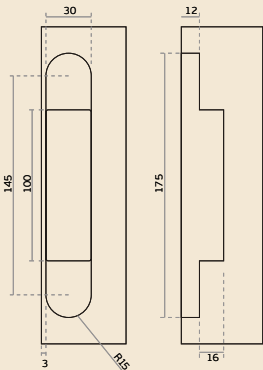


Ajuste da dobradiça em largura. Permite um ajuste de + 2mm / Adjust hinge in width. Allows an adjustment of + 2mm / Ajuste la anchura de bisagra. Permite un ajuste de + 2 mm.

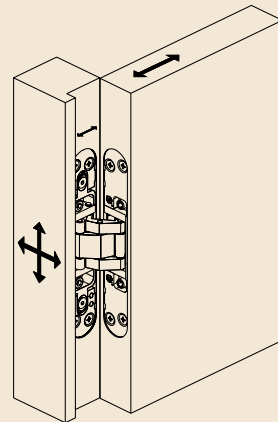
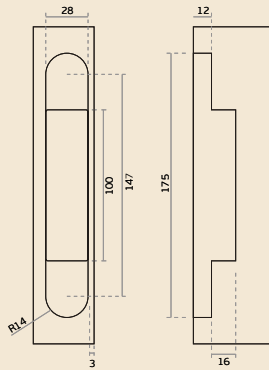


Tampas em aço inoxidável de clip para ocultar fixações / Stainless steel covers to clip and hide the fasteners / Cubiertas de acero inoxidable de clip para ocultar los elementos de fijación.

Entalhe do aro /
Cutout for frame /
Taladro del marco



Entalhe da porta /
Cutout for door /
Taladro de la puerta



DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

Dobradiça invisível para mobiliário e portas de edifícios

GAMA DE DOBRADIÇAS INVISÍVEIS, DESENVOLVIDAS PARA UTILIZAÇÃO EM MOBILIÁRIO E PORTAS DE EDIFÍCIOS INTERIORES OU EXTERIORES.

- Permitem um ângulo de abertura até aos 180°
- Possibilidade de aplicar em portas até 60Kg.
- O desenho das dobradiças possibilita a mecanização das portas e aros, facilitando a instalação e garantindo uma grande precisão.
- Possibilidade de instalar em portas a partir de 16mm de espessura.

Concealed hinge for building doors and furniture

THE INVISIBLE HINGES WAS DEVELOPED TO FOR USE IN FURNITURE AND DOORS INTERIOR OR EXTERIOR.

- Allow an opening angle up to 180°
- Ability to apply up to 60Kg doors.
- The design of the hinges allows mechanization of doors and frames, facilitating installation and ensuring a great accuracy.
- Possibility to install in doors from 16mm thickness.

Bisagra de embutir para muebles e puertas de edificios

LA GAMA DE BISAGRAS INVISIBLES SE DESARROLLÓ PARA SU USO EN LOS MUEBLES Y LAS PUERTAS INTERIORES O EXTERIORES DE LOS EDIFICIOS.

- Permiten un ángulo de apertura de hasta 180°
- Capacidad de aplicar hasta 60Kg puertas.
- El diseño de las bisagras permite la mecanización de puertas y marcos, facilitando la instalación y garantizando una gran precisión.
- Posibilidad de instalar en las puertas desde los 16 mm de espesor.



IN.05.051

Material: EN 1.4301 + Zamak

Satinado / Satin / Satin

Dobradiça invisível para mobiliário e portas de edifícios / Concealed hinge for building doors and furniture / Bisagra de embutir para muebles y puertas de edificios.

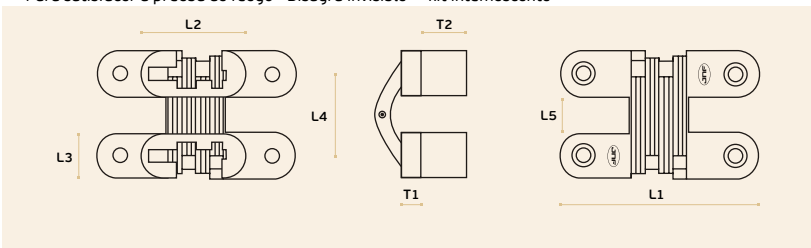


	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	Max. Kg
EN1935[1300120]1	45	19	13	21	8	5	12	10
EN1935[1310120]2	60	32	13	22	9	6	12	20
EN1935[1410120]3	70	34	16	27	11	7	16	20
EN1935[2710120]4	95	52	19	32	13	10	17	20
* EN1935[2721120]7	118	65	27	50	23	12	28	40
* EN1935[2731120]10	139	75	34	45/80	28	12	37	60

*** Para cumprir corta fogo - Dobradiça invisível + kit intumescente /**

To meet fire proof - Invisible hinge + intumescent kit /

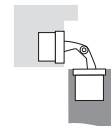
Para satisfacer a prueba de fuego - Bisagra invisible + kit intumescente



0°



90°



180°



DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS



RESISTÊNCIA AO FOGO / CERTIFICAÇÃO

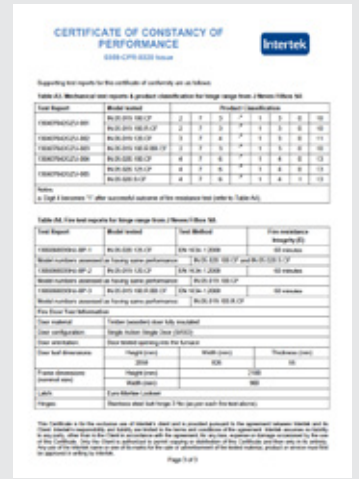
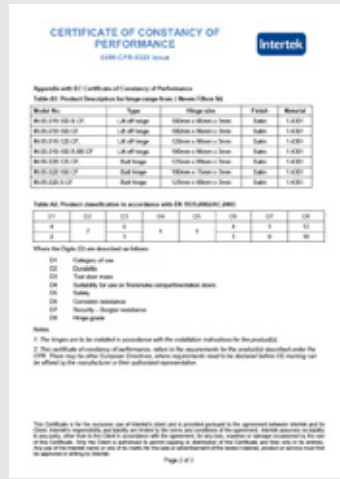
Classificação da resistência ao fogo em conformidade com a EN 13501-2: 2007 + A1: 2009

FIRE RESISTANCE / CERTIFICATION

Classification of fire resistance performance in accordance with EN 13501-2:2007 + A1:2009 /

RESISTENCIA AL FUEGO / CERTIFICACIÓN

Clasificación del comportamiento de resistencia al fuego según EN 13501-2: 2007 + A1: 2009



NEW

IN.05.020.S.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Sati
Dobradiça de segurança de eixo amovível,
com quatro rolamentos de esferas /
Safety hinge with four ball bearings /
Bisagra de seguridad con cuatro rodamientos.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

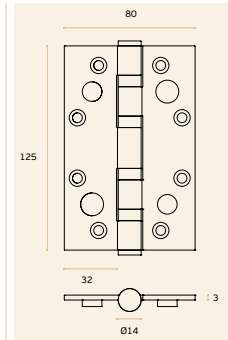
0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[4|7|6|1|1|4|1] 13

IN.05.020.S.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
También disponible en version:

ECO
series
EN.1.4372

EN1935[4|7|6|0|1|2|1] 13



AISI 316



IN.05.020.S.CF.316
EN.1.4401 - Satinado / Satin / Satin
EN1935[4|7|6|1|1|4|1] 13

BLACK



IN.05.020.S.ECO.SB
EN 1.4301 + Black coated - Satinado / Satin / Satin
EN1935[4|7|6|1|1|4|1] 13

COPPER










IN.05.020.S.ECO.SC
EN 1.4301 + Copper coated - Satinado / Satin / Satin
EN1935[4|7|6|1|1|4|1] 13

DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS












IN.05.021.75.CF

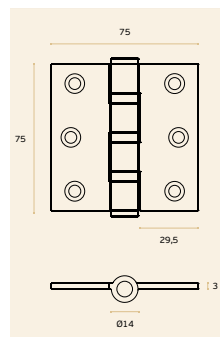
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível, com 3
rolamentos de esferas / Hinge with 3 ball
bearings / Bisagra con 3 rodamientos.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 80Kg

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
 EN1935           

IN.05.021.75.ECO












Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935           














IN.05.021.75.R.CF

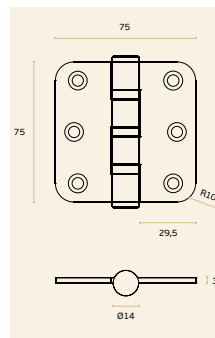
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível, com 3
rolamentos de esferas / Hinge with 3 ball
bearings / Bisagra con 3 rodamientos /
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 80 Kg

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
 EN1935           

IN.05.021.75.R.ECO












Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935            ECO














IN.05.021.100.CF

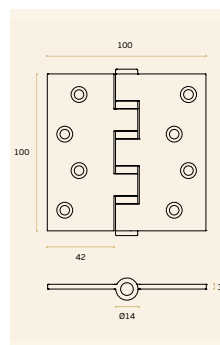
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível,
com quatro rolamentos de esferas /
Hinge with four ball bearings /
Bisagra con cuatro rodamientos.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
 EN1935           

IN.05.021.100.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935            ECO



IN.05.021.100.R.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível, com quatro rolamentos de esferas /
Hinge with four ball bearings /
Bisagra con quatro rodamientos /
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[4|7|6|1|1|4|0] 13

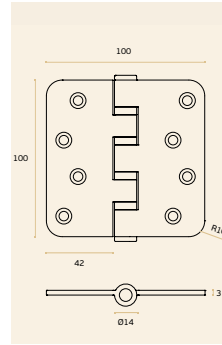
IN.05.021.100.R.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version:

ECO
series

EN.1.4372

EN1935[4|7|6|0|1|2|0] 13 ECO



120 Kg

IN.05.020.100.R.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível, com quatro rolamentos de esferas /
Hinge with four ball bearings /
Bisagra con quatro rodamientos /
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[4|7|6|1|1|4|0] 13

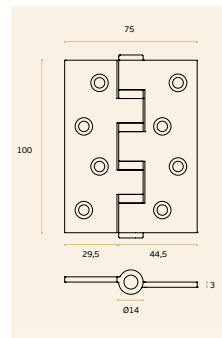
IN.05.020.100.R.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version:

ECO
series

EN.1.4372

EN1935[4|7|6|1|1|4|0] 13 ECO

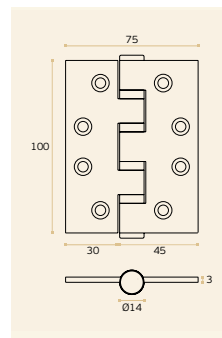


120 Kg

IN.05.020.M

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível, com quatro rolamentos de esferas /
Hinge with four ball bearings /
Bisagra con quatro rodamientos /
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[4|7|6|1|1|4|0] 13



120 Kg

DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

NEW

IN.05.020.100.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível, com quatro
rolamentos de esferas / Hinge with four ball
bearings / Bisagra con quatro rodamientos.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

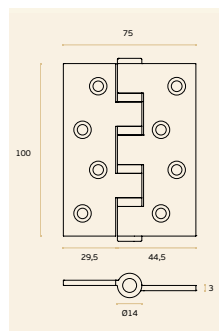
0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935 47611140 13

IN.05.020.100.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
También disponible en version: EN.1.4372

EN1935 47611140 13 ECO

ECO
series



AISI 316



IN.05.020.100.CF.316
EN 1.4401 - Satinado / Satin / Satin
EN1935 47611140 13

BLACK



IN.05.020.100.CF.SB
EN 1.4301 + Black coated - Satinado / Satin / Satin
EN1935 47611140 13

GOLD



IN.05.020.100.CF.SG
EN 1.4301 - Gold coated Satinado / Satin / Satin
EN1935 47611140 13

COPPER



IN.05.020.100.CF.SC
EN 1.4301 + Copper coated - Satinado / Satin / Satin
EN1935 47611140 13

DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS


IN.05.020.125.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível,
com quatro rolamentos de esferas /
 Hinge with four ball bearings /
 Bisagra con cuatro rodamientos
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

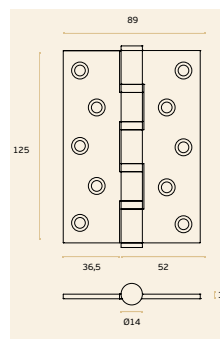
0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
 EN1935 

IN.05.020.125.ECO

Também disponível em: /
 Also available in version: /
 También disponible en version: **EN.1.4372**

EN1935  ECO


 ECO
 series

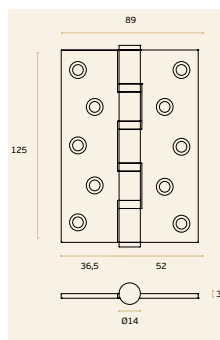


120 Kg

IN.05.020.125.P

Material: EN 1.4301 - Polido / Polished / Pulido
Dobradiça de eixo amovível,
com quatro rolamentos de esferas /
 Hinge with four ball bearings /
 Bisagra con cuatro rodamientos.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
 EN1935 



120 Kg



IN.05.020.125.R.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível,
com quatro rolamentos de esferas /
Hinge with four ball bearings /
Bisagra con quatro rodamientos
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[4][7][6][1][1][4][0] 13

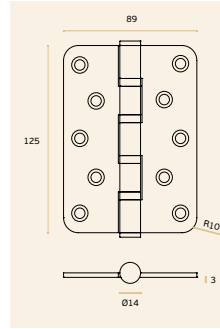
IN.05.020.125.R.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
También disponible en version:

ECO
series

EN.1.4372

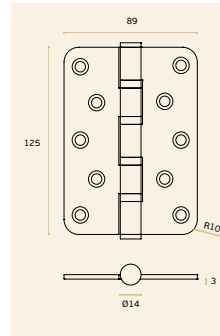
EN1935[4][7][6][1][1][4][0] 13 ECO



IN.05.020.125.P.R

Material: EN 1.4301 - Polido / Polished / Pulido
Dobradiça de eixo amovível, com quatro
rolamentos de esferas /
Hinge with four ball bearings /
Bisagra con quatro rodamientos.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 120 Kg

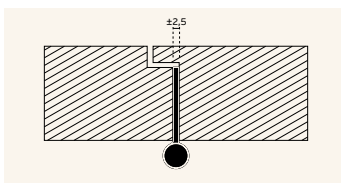
0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[4][7][6][1][1][4][0] 13



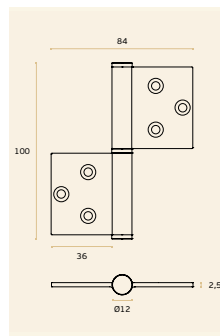
DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

IN.05.010

Material: EN 1.4301 Satinado / Satin / Satin
Dobradiça / Hinge / Bisagra
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 40 Kg
Reversível / No hand / Reversible

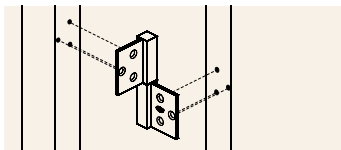


EN1935[2][7][1][0][1][3][0][7]

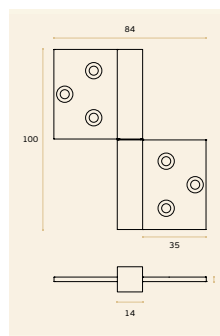


IN.05.010.Q

Niquel Satinado / Satin Niquel / Niquel Satin
Dobradiça com rolamentos de esferas /
Hinge with ball bearings / Bisagra con rodamientos.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg
Reversível / No handed / Reversible
 Modelo registado / Registered model
 Modelo registado.



EN1935[2][7][1][0][1][3][0][4]

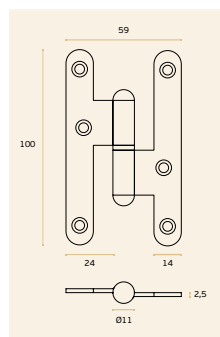


IN.05.017.ECO

Material: EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça com cantos redondos / Hinge with
round corners / Bisagra de pala redonda.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

ECO
series

EN1935[2][7][1][0][1][2][0][4] ECO

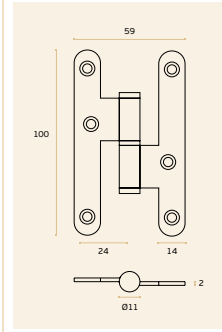


IN.05.018.ECO

Material: EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça com cantos arredondados / Hinge with
round corners / Bisagra de pala redonda.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

ECO
series

EN1935 2710120 4 ECO

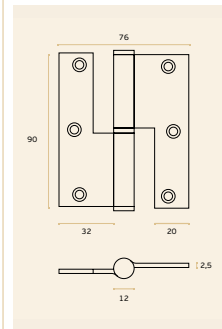


IN.05.016.ECO

Material: EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 40 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

ECO
series

EN1935 2720120 7

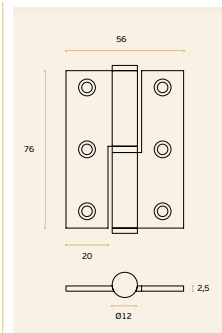


IN.05.022.75.ECO

Material: EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de leme / Lift off hinge / Bisagra
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

ECO
series

EN1935 2710130 4



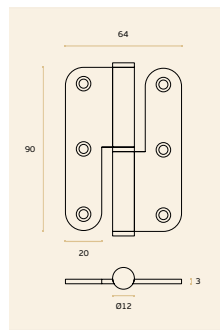
DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

IN.05.023.ECO

Material: EN.1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de meio balanço /
 Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 40 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
 Derecha o izquierda.

ECO
 series

EN1935 **27201207**



NEW

IN.05.019.75

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de meio balanço /
 Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
 Derecha o izquierda.

EN1935 **27101304**

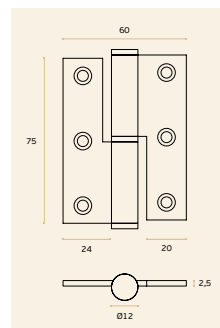
IN.05.019.75.ECO

Também disponível em: /
 Also available in version: /
 Tambien disponible en version:

ECO
 series

EN.1.4372

EN1935 **27101304**



COPPER



IN.05.019.75.ECO.SB
 EN 1.4301 + Copper coated - Satinado / Satin / Satin
 EN1935 **27101304**

BLACK



IN.05.019.75.ECO.SB
 EN 1.4301 + Black coated - Satinado / Satin / Satin
 EN1935 **27101304**

IN.05.019.75.R

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de meio balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

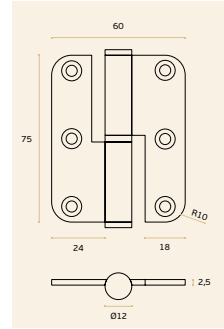
EN1935 2710130 4

IN.05.019.75.R.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935 2710120 4

ECO
series

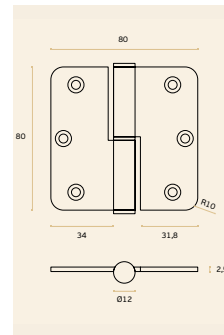


IN.05.019.80.R.ECO

Material: EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça com cantos arredondos / Hinge with
round corners. / Bisagra de pala redonda.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

ECO
series

EN1935 2710120 4



IN.05.019.90

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de leme / Lift off Hinge / Bisagra
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 40 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

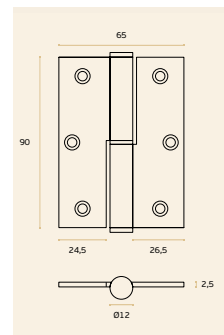
EN1935 2720130 7

IN.05.019.90.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935 2720120 7

ECO
series

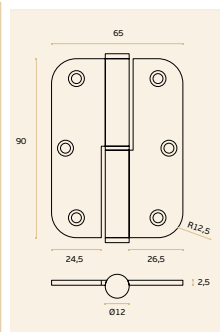


DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

IN.05.019.90.R

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de leme com cantos arredondos /
Lift off Hinge with round corners /
Bisagra de pala redonda.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 40 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

EN1935[2][7][2][0][1][3][0][7]



IN.05.019.90.R.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
También disponible en version: EN.1.4372

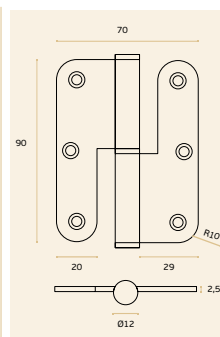

 ECO
 series

EN1935[2][7][2][0][1][2][0][7]



IN.05.019.90.BR.BB

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de meio balanço com rolamentos
de esferas. / Lift off hinge with ball bearings. /
Bisagra con rodamientos de bolas.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 40 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.



0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003

EN1935[2][7][2][1][1][3][0][7]

NEW

IN.05.019.90.B.CF

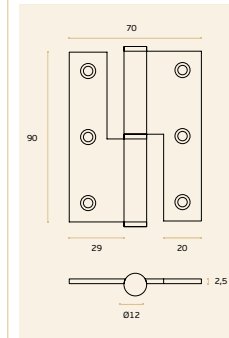
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de meio balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidade - 40 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[2][7][2][1][1][4][0][7]

IN.05.019.90.B.ECO

Também disponível em: /
Also available in version /
Tambien disponible en version: **EN.1.4372**

EN1935[2][7][2][1][1][4][0][7]



POLISHED



IN.05.019.90.B.P.CF
EN 1.4301 - Polido / Polished / Pulido
EN1935[2][7][2][1][1][4][0][7]

BLACK



IN.05.019.90.B.ECO.SB
EN 1.4301 - Black coated - Satinado / Satin / Satin
EN1935[2][7][2][1][1][4][0][7]

ECO



ECO
series

IN.05.019.90.B.ECO
EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
EN1935[2][7][2][1][1][4][0][7]

COPPER



IN.05.019.90.B.ECO.SC
EN 1.4301 + Copper coated - Satinado / Satin / Satin
EN1935[2][7][2][1][1][4][0][7]

DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

IN.05.019.90.BR.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de meio balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 40 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

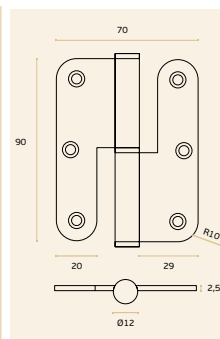
0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[2][7][2][1][1][3][0][7]

IN.05.019.90.BR.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935[2][7][2][0][1][2][0][7]

ECO
series



IN.05.019.100.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 60 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

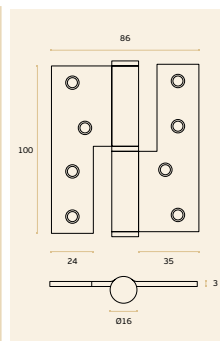
0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[2][7][3][1][1][3][0][10]

IN.05.019.100.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935[2][7][3][0][1][2][0][10]

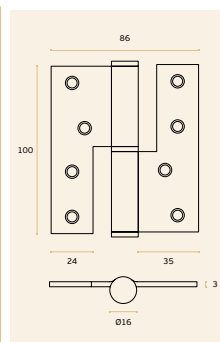
ECO
series



IN.05.019.100.P.CF

Material: EN 1.4301 - Polido / Polished / Pulido
Dobradiça de balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 60 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[2][7][3][1][1][3][0][10]



IN.05.019.100.R.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de meio balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 60 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

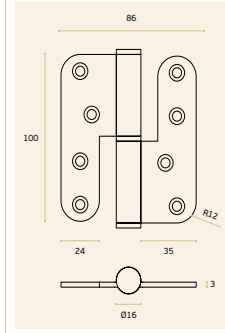
0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[2][7][3][1][1][4][0] 10

IN.05.019.100.R.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935[2][7][3][1][1][4][0] 10

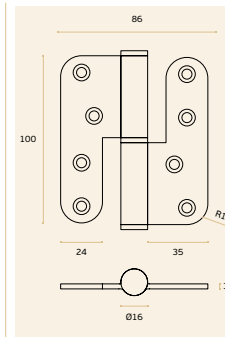
ECO
series



IN.05.019.100.R.BB.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de balanço com rolamentos de
esferas. / Lift off hinge with ball bearings /
Bisagra con rodamientos de bolas.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 60 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

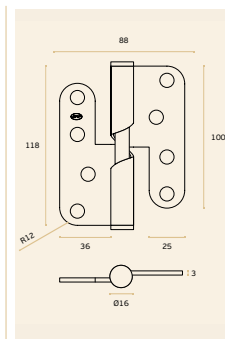
0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003
EN1935[2][7][3][1][1][3][0] 10



IN.05.019.100.RA

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 60 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

EN1935[2][7][3][0][1][3][0] 10



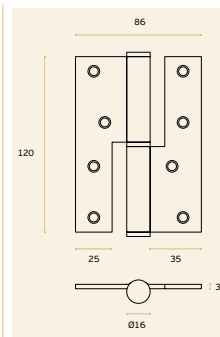
DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

IN.05.019.120.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 80 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003

EN1935[3|7|4|1|1|3|0|11]

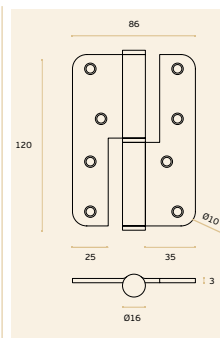


IN.05.019.120.R.CF

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de balanço /
Lift off hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 80 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

0359-CPR-0320 EN 1935:2002/AC:2003

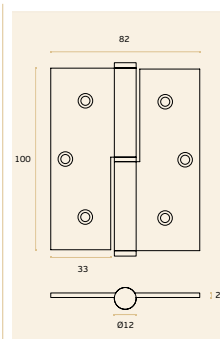
EN1935[3|7|4|1|1|3|0|11]



IN.05.025

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça para construção /
Building hinge / Bisagra para construcción
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 40 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

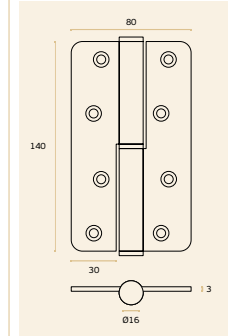
EN1935[2|7|2|0|1|3|0|7]



IN.05.027

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça para construção /
Building hinge / Bisagra para construcción.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 60 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.

EN1935 2730130 10

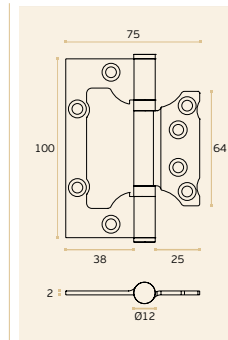


NEW

IN.05.030.ECO

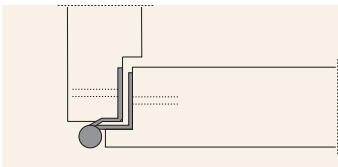
Material: EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça / Hinge / Bisagra
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg

EN1935 1410130 3

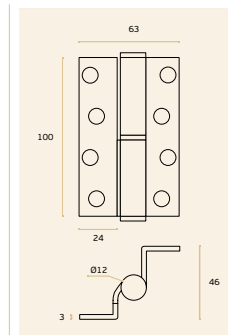


IN.05.026

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça / Hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 60 Kg
Direita ou esquerda / Left or right hand /
Derecha o izquierda.



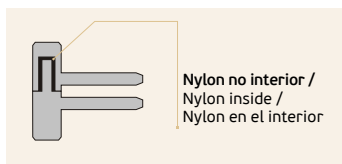
EN1935 2730130 10



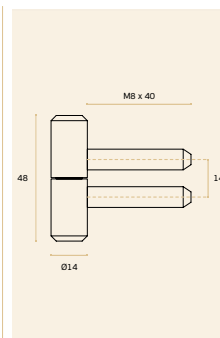
DOBRADIÇAS / HINGES / BISAGRAS

IN.05.028

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça / Hinge / Bisagra
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg



EN1935[1410130]3



IN.05.060

Material: EN 1.4301 Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de eixo amovível /
Hinge / Bisagra.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 20 Kg

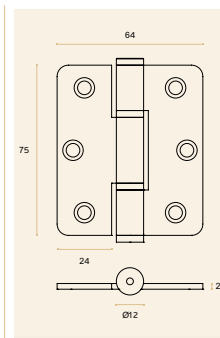
EN1935[2710130]4

IN.05.060.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version: EN.1.4372

EN1935[2710120]4

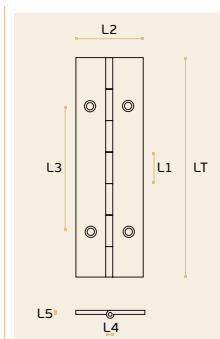
ECO
series



IN.05.113

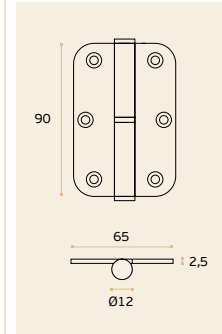
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de piano / Piano hinge /
Bisagra de piano.

L1	L2	L3	L4	L5	LT
15	20	60	3,5	0,6	2000
15	25	60	3,5	0,6	2000
15	32	60	3,5	0,6	2000
15	40	60	3,5	0,6	2000



SM.005.A

Dobradiça. Direita ou esquerda /
Lift off hinge. Right or left hand /
Bisagra. Derecha o izquierda.
EN 1.4301 Satinado / Satin / Satin



SM.005.A.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version:

ECO
series
EN.1.4372

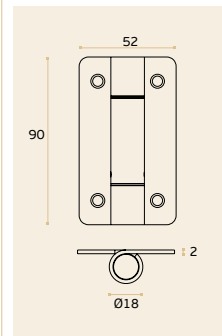
SM.005.B

Dobradiça /
Hinge / Bisagra.
EN 1.4301 Satinado / Satin



SM.005.B

SM.005.C



SM.005.C

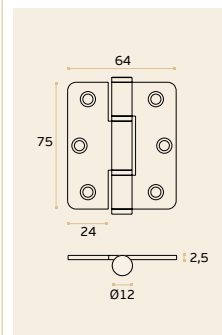
Dobradiça com mola /
Hinge with spring /
Bisagra con muelle.
EN 1.4301 Satinado / Satin



Power
adjustable
spring

SM.005.D

Dobradiça /
Hinge /
Bisagra.
EN 1.4301 Satinado / Satin / Satin



SM.005.D.ECO

Também disponível em: /
Also available in version: /
Tambien disponible en version:

ECO
series
EN.1.4372

DOBRADIÇAS COM MOLA / SPRING HINGES / BISAGRAS CON MUELLE

DOBRADIÇAS COM MOLA

- Para portas de batente
- Com sistema de fecho suave
- Com rolamentos de esferas
- Retenção a 90°
- Baixa manutenção
- Com mola helicoidal
- Material: Aço inoxidável
- Força ajustável
- Utilização média

SPRING HINGES

- For single action doors
- With soft closing system
- With ball bearings
- Hold open at 90°
- Low maintenance
- With helicoidal spring
- Stainless steel
- Adjustable power
- Medium use

BISAGRAS CON MUELLE

- Para puertas de accion simples
- Con cierre suave
- Con rodamientos
- Retencion a 90°
- Bajo mantenimiento
- Con muelles helicoidal
- Acero inoxidable
- Fuerza ajustable
- Uso mediano



Power
adjustable
spring



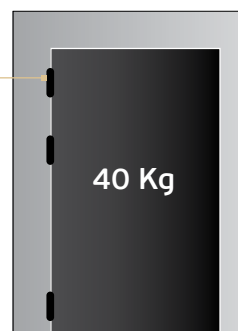
soft
closing

2X

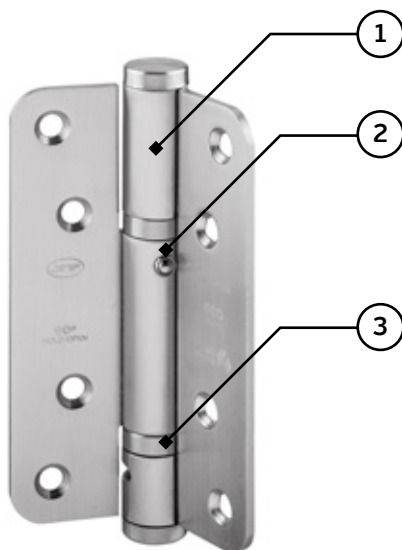


≤ 900 mm

3X



≤ 900 mm



DOBRADIÇAS COM MOLA

- 1 - Sistema de fecho suave.
- 2 - Retenção a 90° na abertura
- 3 - Dois rolamentos de esferas.
- 4 - Sistema de mola helicoidal.
- 5 - Sistema de ajuste da força da mola.

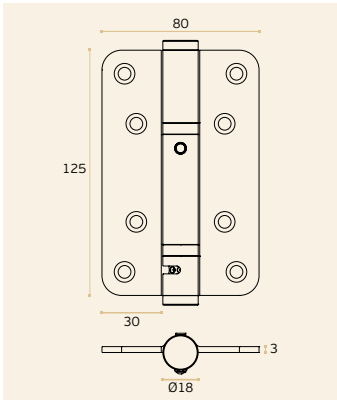
SPRING HINGE

- 1 - Soft closing system.
- 2 - Hold open at 90°.
- 3 - Two ball bearings.
- 4 - helicoidal spring system.
- 5 - Spring power adjustment.

NEW

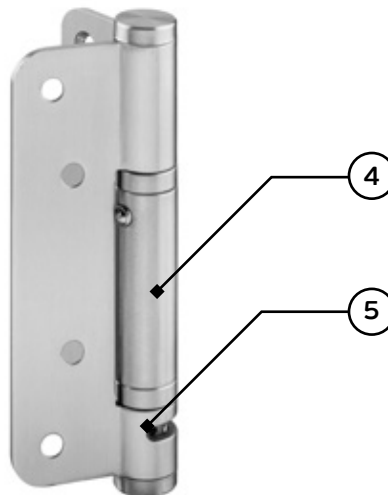
IN.05.040

Material: EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça com mola, dois rolamentos de
esferas, fecho suave e retenção a 90° /
 Spring hinge with 2 ball bearings, softclosing
 and 90° hold open function / Bisagra con
 muelle, 2 rodamientos, cierre suave y
 retención a 90°.



BISAGRA CON MUELLE

- 1 - Sistema de cierre suave.
- 2 - Retención a 90° en la apertura.
- 3 - Dos rodamientos de bolas.
- 4 - Sistema de muelle helicoidal.
- 5 - Sistema de ajuste de fuerza de lo muelle



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.



90°
HOLD
OPEN



Power
adjustable
spring

soft
closing

DOBRADIÇAS COM MOLA / SPRING HINGES / BISAGRAS CON MUELLE

DOBRADIÇAS COM MOLA

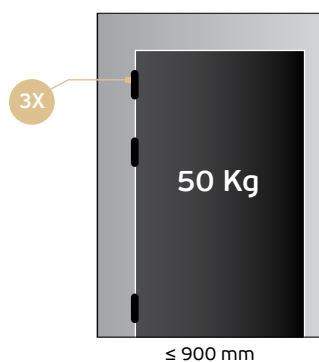
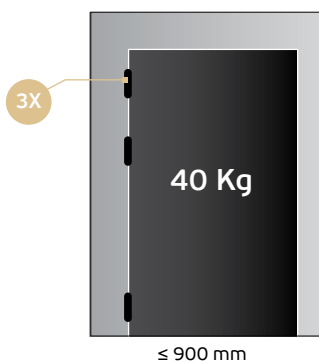
- Para portas de batente ou “vai-vem”
- Com rolamentos de esferas
- Baixa manutenção
- Com mola de torção
- Aço inox Material: EN 1.4301
- Força ajustável
- Utilização média

SPRING HINGES

- For single or double action doors
- With ball bearings
- Low maintenance
- With torsion spring
- Stainless steel Material: EN 1.4301
- Adjustable power
- Medium use

BISAGRAS CON MUELLE

- Para puertas de double o simple accion
- Con rodamientos
- Bajo mantenimiento
- Con muelles de torsion
- Acero inox Material: EN 1.4301
- Fuerza adjustable
- Uso mediano



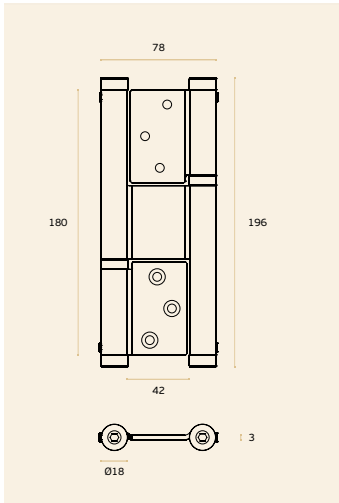
IN.05.645
 IN.05.646

IN.05.655
 IN.05.656
 IN.05.660



IN.05.660

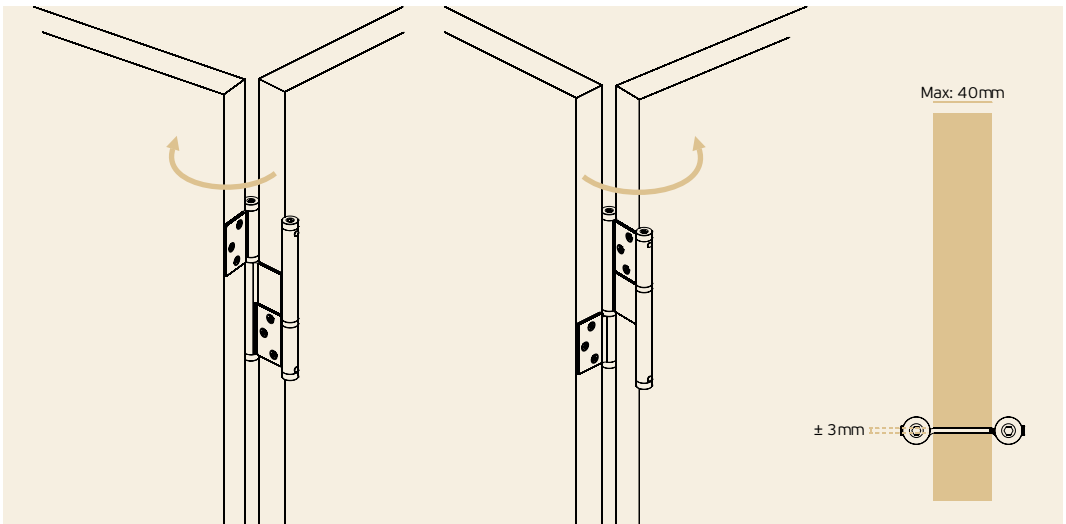
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de "vai-vem" com mola com dois
rolamentos de esferas / Doble action spring
hinge with 2 ball bearings / Bisagra de doble
accion con muelle con 2 rodamientos.



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.



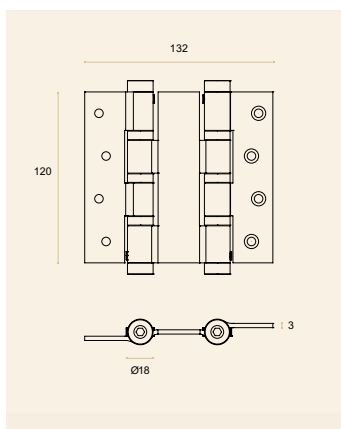
Novo sistema de mola de torção /
New torsion spring system /
Nuevo sistema de muelle de torsion.



DOBRADIÇAS COM MOLA / SPRING HINGES / BISAGRAS CON MUELLE

IN.05.645

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de "vai-vem" com mola com 6
rolamentos de esferas / Doble action spring hinge
 with 6 ball bearings / Bisagra de doble accion con
 muelle con 6 rodamientos.



Rolamentos de esferas /
 Ball bearings /
 Rodamientos de bolas.

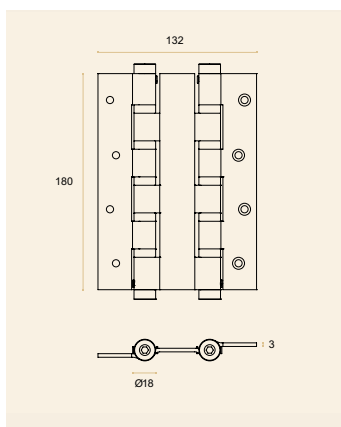


Novo sistema de mola de torção /
 New torsion spring system /
 Nuevo sistema de muelle de torsion



IN.05.655

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça de "vai-vem" com mola com dez
rolamentos de esferas / Doble action spring
 hinge with ten ball bearings / Bisagra de doble
 accion con muelle con diez rodamientos.



Rolamentos de esferas /
 Ball bearings /
 Rodamientos de bolas.

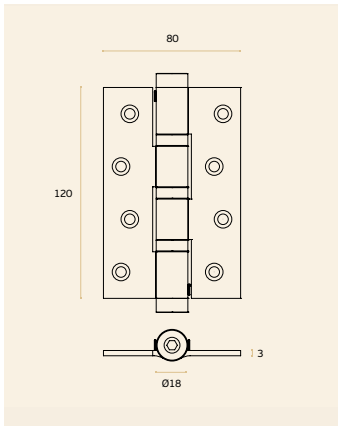


Novo sistema de mola de torção /
 New torsion spring system /
 Nuevo sistema de muelle de torsion.



IN.05.646

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça com mola com três rolamentos de
esferas / Single action spring hinge with three ball
bearings / Bisagra con muelle con tres rodamientos.



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.



Novo sistema de mola de torção /

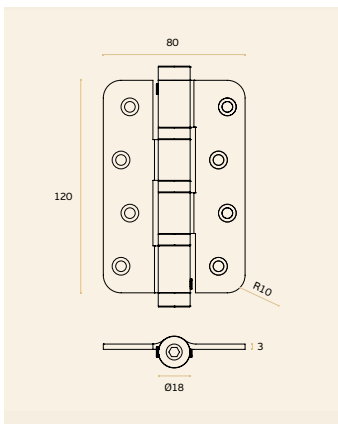
New torsion spring system /

Nuevo sistema de muelle de torsion.



IN.05.646.R

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça com mola com três rolamentos de
esferas / Single action spring hinge with three ball
bearings / Bisagra con muelle con tres rodamientos.



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.



Novo sistema de mola de torção /

New torsion spring system /

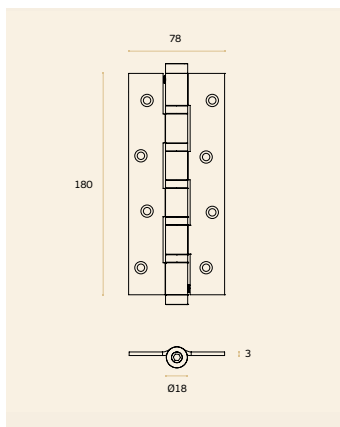
Nuevo sistema de muelle de torsion.



DOBRADIÇAS COM MOLA / SPRING HINGES / BISAGRAS CON MUELLE

IN.05.656

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça com mola com cinco rolamentos de esferas / Spring hinge with single action with five ball bearings / Bisagra con muelle con cinco rodamientos.



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.



Novo sistema de mola de torção /

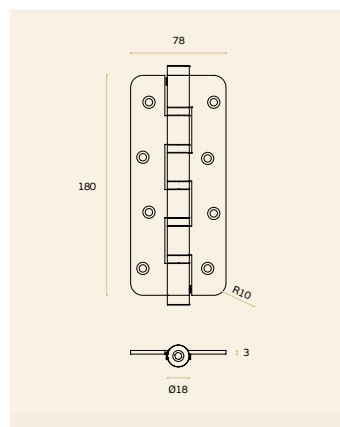
New torsion spring system /

Nuevo sistema de muelle de torsion.



IN.05.656.R

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Dobradiça com mola com cinco rolamentos de esferas / Spring hinge with single action with five ball bearings / Bisagra con muelle con cinco rodamientos.



Rolamentos de esferas /
Ball bearings /
Rodamientos de bolas.



Novo sistema de mola de torção /

New torsion spring system /

Nuevo sistema de muelle de torsion.





PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATEMTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATEMTE

100
Kg



IN.05.204

Pivot hidráulico /
Hydraulic pivot / Pivote hidráulico

W SYSTEM FOR WOOD

EN1154 3|8|3|-|1|3



NEW

Conjunto completo de pivot hidráulico para portas vai-ven ou batente de madeira.

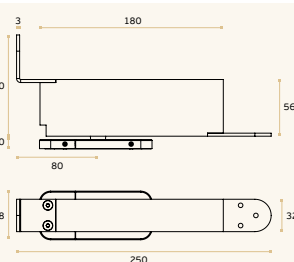
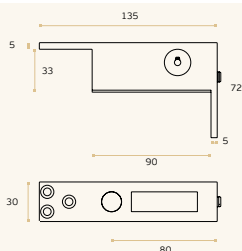
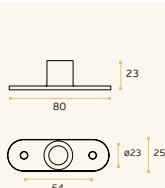
- Duas velocidades de fecho reguláveis por válvulas.
- Largura máx. da porta 1000mm.
- Peso máx. 100Kg.
- Espessura da porta ≥ 40 mm.
- Patente internacional.
- Sistema de ajuste da posição da porta $\sphericalangle \pm 3$ mm | $\sphericalangle \pm 3$ mm / $4^\circ \triangle$ (consultar dt *)
- Aplicável à superfície do pavimento

Hydraulic pivot set for double action or rebated wood doors

- Two speeds closing valve regulation.
- Max. door width 1000mm.
- Max. Weight up to 100Kg.
- Wood Thickness ≥ 40 mm.
- International Patent.
- System for door position adjustment $\sphericalangle \pm 3$ mm | $\sphericalangle \pm 3$ mm / $4^\circ \triangle$ (consult dw *)
- Installation on floor surface

Juego completo de pivote hidráulico para puertas vai-ven o de batiente de madera.

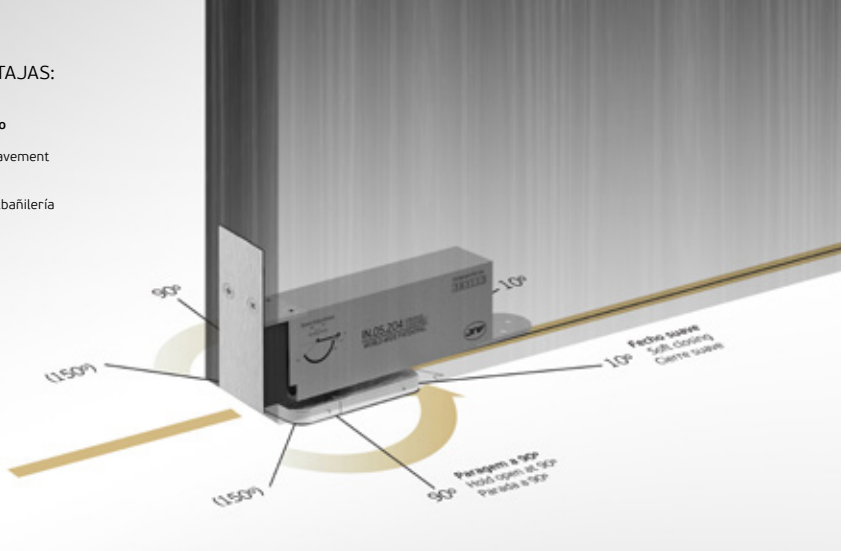
- Dos velocidades de cierre regulables por válvulas.
- Anchura máx. de la puerta 1000mm.
- Peso máx. 100Kg.
- Espesor del madera ≥ 40 mm.
- Patente Internacional.
- Sistema para ajustar la posición de puerta $\sphericalangle \pm 3$ mm | $\sphericalangle \pm 3$ mm / $4^\circ \triangle$ (ver dibujo *)
- Aplicable a superficie do suelo



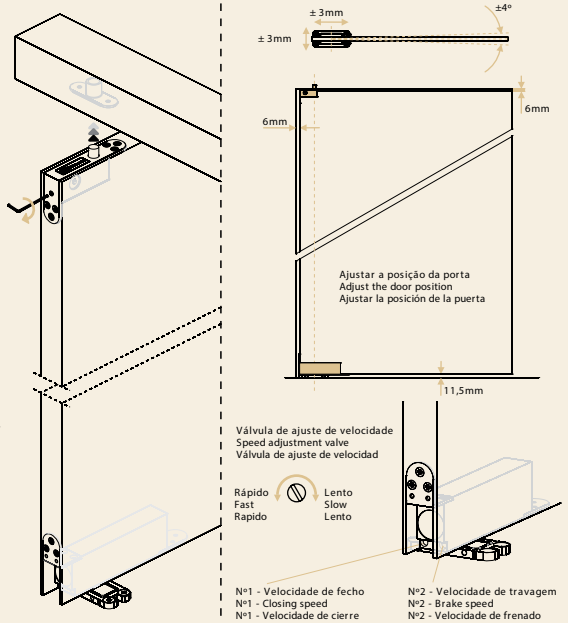
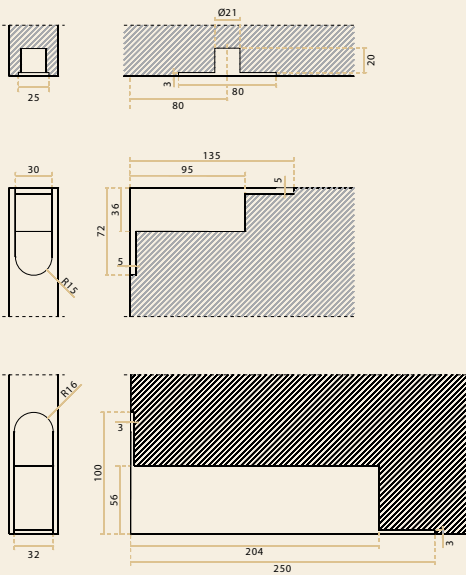
**VANTAGENS /
ADVANTAGES / VENTAJAS:**

Aplicação à superfície
do pavimento sem trabalho
de alvenaria /
Application in surface the pavement
without masonry work /
Aplicación en superficie de
pavimento sin trabajos de albañilería

**WITHOUT
DAMAGE
FLOOR**



**Entalhe/
Door cut/
Taladro en la puerta**

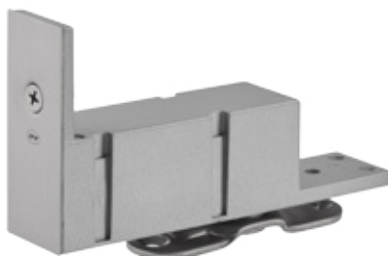
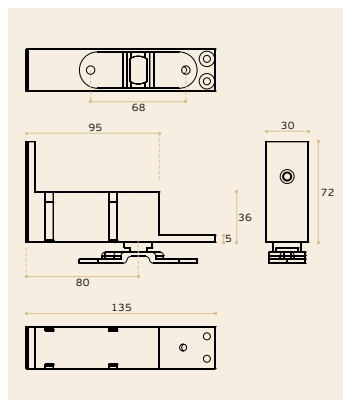


PIVOT INFERIOR COM MOLA / INFERIOR PIVOT WITH SPRING / PIVOTE INFERIOR CON MUELLE

IN.05.199

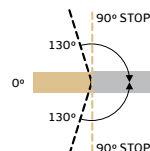
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Sistema de mola helicoidal com ajuste de força/
Coil spring system with adjustable power /
Sistema de muelle en espiral con un peso
ajustable.

Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 45 Kg



Pode ser aplicado com: /
Can be applied with: /
Puede ser aplicado con:

IN.05.201
IN.05.206



PIVOT INFERIOR COM MOLA

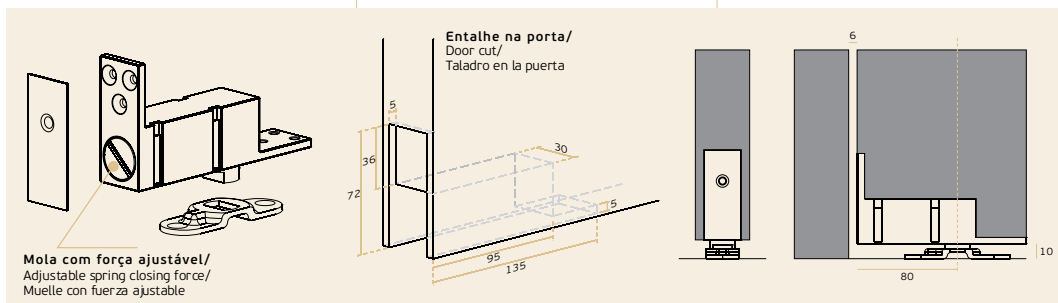
- Mola de porta de dupla acção para portas vai-ven com abertura de 180° e paragem aos 90°
- Mola com força ajustável
- Carga máx. de abertura 0,5Kg.
- Largura máx. da porta 900mm.
- Peso máx. 45Kg.
- Espessura 35-45mm.
- Apenas para uso no interior.
- Patente internacional

INFERIOR SPRING PIVOT

- Double action door for rebated doors with 180° opening each side 90° hold open
- Adjustable spring closing force
- Max. pulling force 0,5Kg.
- Max. door width 900mm.
- Max. Weight up to 45Kg.
- Thickness 35-45mm.
- Only for indoor use.
- International Patent

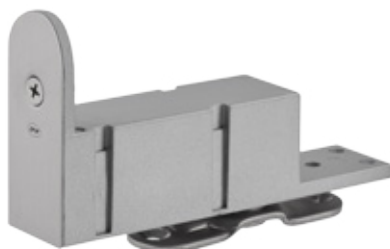
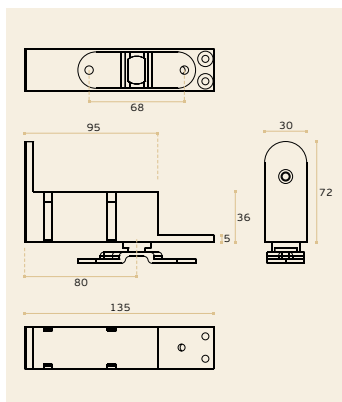
PIVOTE INFERIOR CON MUELLE

- Muelle de puerta de doble accion para puertas vai-ven con apertura de 180° e freno al 90°
- Muelle con fuerza ajustable
- Carga máx. de abertura 0,5Kg.
- Anchura máx. de la puerta 900mm.
- Peso máx. 45Kg.
- Espesor 35-45mm.
- Apenas para uso en el interior
- Patente Internacional



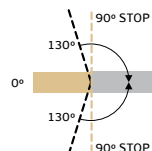
IN.05.199.R

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Sistema de mola helicoidal com ajuste de força /
 Coil spring system with adjustable power /
 Sistema de muelle en espiral con un peso ajustable .
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 45Kg



Pode ser aplicado com: /
 Can be applied with: /
 Puede ser aplicado con:

IN.05.201.R
IN.05.206



PIVOT INFERIOR COM MOLA

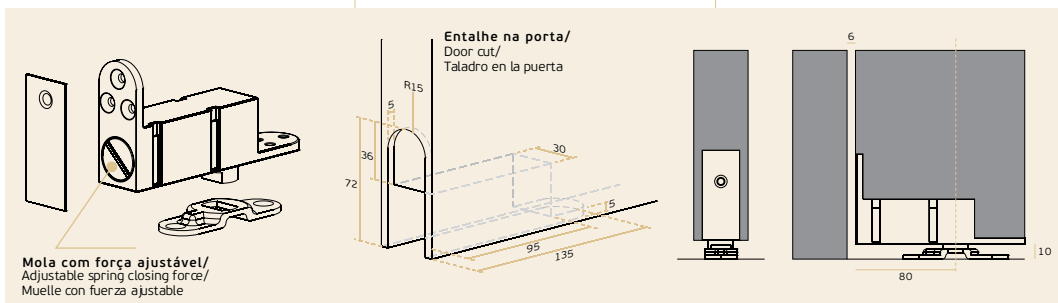
- Mola de porta de dupla acção para portas vai-ven com abertura de 180° e paragem aos 90°
- Mola com força ajustável
- Carga máx. de abertura 0,5Kg.
- Largura máx. da porta 900mm.
- Peso máx. 45Kg.
- Espessura 35-45mm.
- Apenas para uso no interior.
- Patente internacional

INFERIOR SPRING PIVOT

- Double action door for rebated doors with 180° opening each side 90° hold open
- Adjustable spring closing force
- Max. pulling force 0,5Kg.
- Max. door width 900mm.
- Max. Weight up to 45Kg.
- Thickness 35-45mm.
- Only for indoor use.
- International Patent

PIVOTE INFERIOR CON MUELLE

- Muelle de puerta de doble accion para puertas vai-ven con apertura de 180° e freno al 90°
- Muelle con fuerza ajustable
- Carga máx. de abertura 0,5Kg.
- Anchura máx. de la puerta 900mm.
- Peso máx. 45Kg.
- Espesor 35-45mm.
- Apenas para uso en el interior
- Patente Internacional



Mola com força ajustável/
Adjustable spring closing force/
Muelle con fuerza ajustable

PIVOT SUPERIOR/ TOP PIVOT / PIVOTE SUPERIOR

IN.05.201

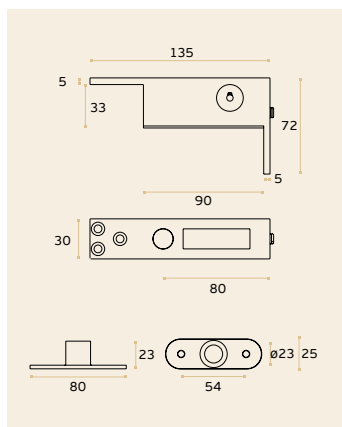
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin

Pivot superior com eixo articulado /

Top pivot with movable axle /

Pivot con eje articulado.

Registo internacional / Internacinal design
protected / Registro internacional



PIVOT SUPERIOR

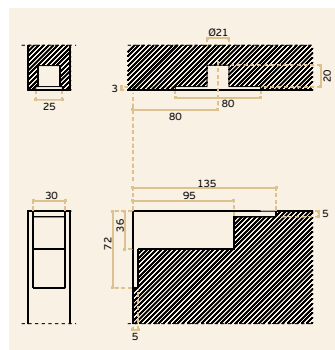
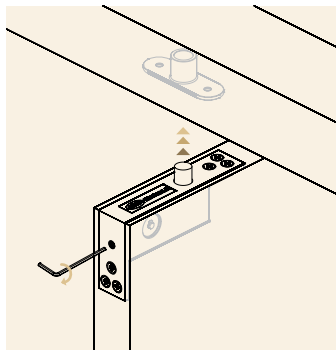
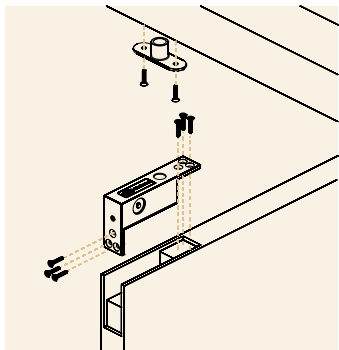
- Pivot superior com eixo articulado
- Aplicável em portas que vão até ao tecto.
- Ajuste do eixo pelo parafuso lateral
- Espessura de portas 35-45mm.
- Registo internacional

TOP PIVOT

- Top pivot with movable axle
- Aplieble to door that go to the ceiling
- Adjust of the axle by lateral screw
- Door thickness from 35 to 45mm.
- Internacinal design protected

PIVOTE SUPERIOR

- Pivote con eje articulado
- Aplicable a las puertas que van al techo.
- Ajuste el eje del tornillo lateral
- Espesor de las puertas de 35-45mm.
- Registo Internacional



IN.05.201.R

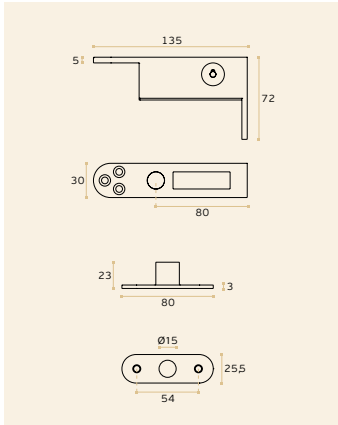
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin

Pivot superior com eixo articulado /

Top pivot with movable axle /

Pivote con eje articulado.

**Registo internacional / Internacinal design
protected / Registro internacional**



PIVOT SUPERIOR

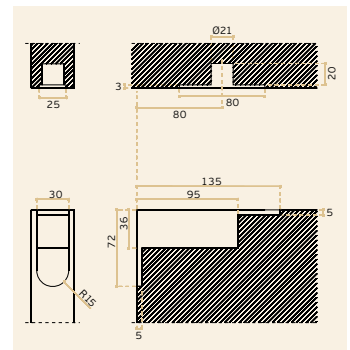
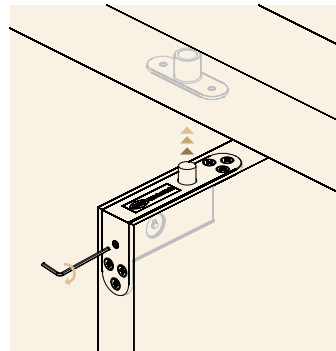
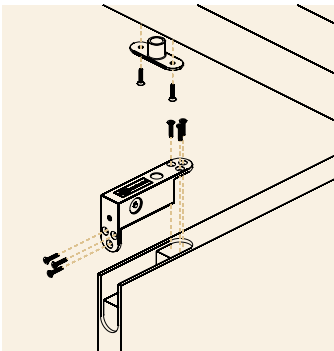
- Pivot superior com eixo articulado
- Aplicável em portas que vão até ao tecto.
- Ajuste do eixo pelo parafuso lateral
- Espessura de portas 35-45mm.
- Registo internacional

TOP PIVOT

- Top pivot with movable axle
- Aplieble to door that go to the ceiling
- Adjust of the axle by lateral screw
- Door thickness from 35 to 45mm.
- Internacinal design protected

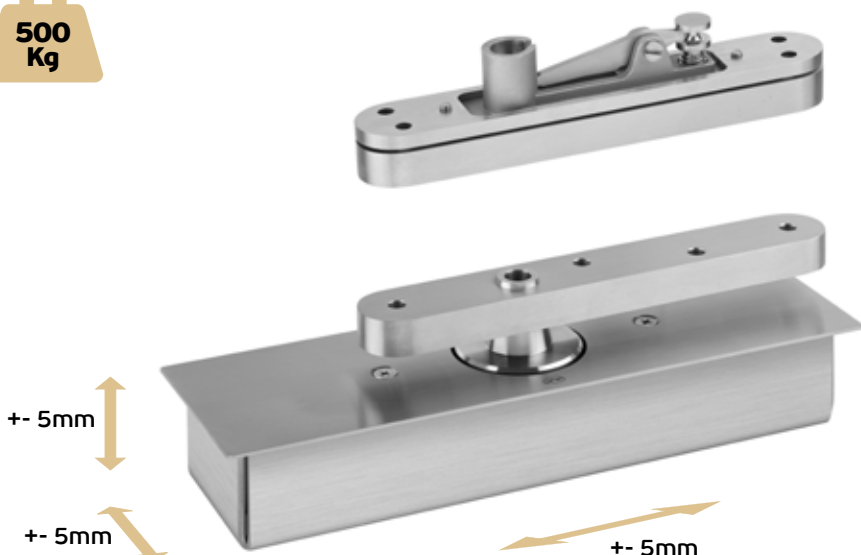
PIVOTE SUPERIOR

- Pivote con eje articulado
- Aplicable a las puertas que van al techo.
- Ajuste el eje del tornillo lateral
- Espesor de las puertas de 35-45mm.
- Registro Internacional



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATEMTE/ FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATEMTE

500
Kg

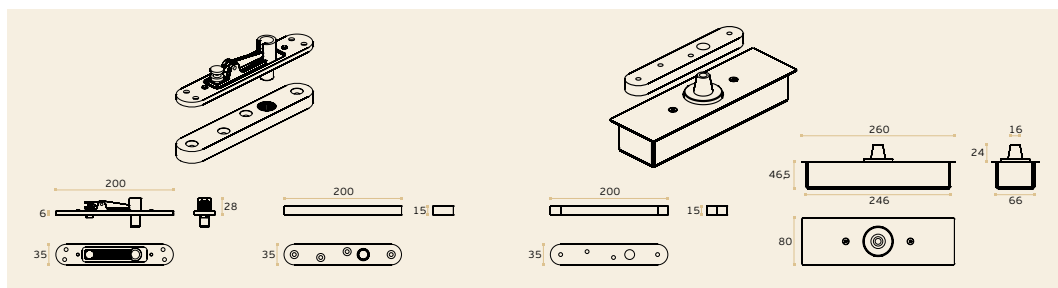


IN.05.500

- Conjunto completo de pivot para portas de batente ou "vai-ven".
- Sistema de ajuste 3D.
- Totalmente fabricado em aço inoxidável.
- Largura máx. da porta: 1500mm.
- Peso máx.: 500Kg.
- Espessura da porta: ≥ 40 mm.
- Com rolamentos no pivot inferior e superior.
- Patente internacional.

- Complete set of pivot for single or double action doors.
- 3D adjustment system.
- All components in stainless steel.
- Max. door width: 1500mm.
- Max. weight 500Kg.
- Door thickness: ≥ 40 mm.
- With bearings in the upper and lower pivot.
- International Patent.

- Juego completo de pivote para puertas de batiente o doble acción
- Con sistema de ajuste 3D.
- Completamente fabricado en acero inoxidable.
- Anchura máxima de puerta: 1500mm.
- Peso Máximo: 500Kg.
- Espesor de la puerta: ≥ 40 mm.
- Con rodamientos en el pivote superior e inferior.
- Patente Internacional.



**Corpo em aço inoxidável
feito por injeção. /**
Stainless steel body made by
investment casting. /
Cuerpo en acero inoxidable
hecho por microfusion.

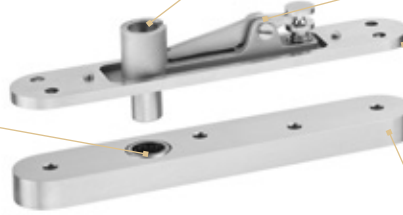


**Rolamento de agulhas no eixo superior,
garante um funcionamento perfeito na
rotação da porta /**
Needle bearing on the upper shaft,
ensures perfect functioning of the door in
the rotation /
Rodamiento de agujas en el eje superior,
asegura un perfecto funcionamiento de
la puerta
en la rotación.

**Tampa em aço inoxidável
de 2mm. Permite o acesso
ao interior da caixa para
afinação da porta sem ser
necessário retirá-la /**
Stainless steel cover with 2 mm.
Allows access to the interior
of the box to adjust the door
without having to remove it /
Tapa de acero inoxidable de
2mm. Permite el acceso al
interior de la caja para ajustar la
puerta sin tener que quitarla.

**Rolamento angular de alta
precisão e capacidade.
Elimina folgas e garante
um trabalhar muito suave e
silencioso /**
High precision and capacity
tapered roller bearing.
Eliminates gaps and ensures a
very smooth and quiet function
/Rodamiento angular de alta
precisión y capacidad. Elimina
holguras y garantiza un trabajo
muy suave y silencioso.

**Caixa para embutir no
pavimento em aço inoxidável /**
Box to embed the pavement
made in stainless steel /
Caja de embutir en el pavimento
en acero inoxidable.



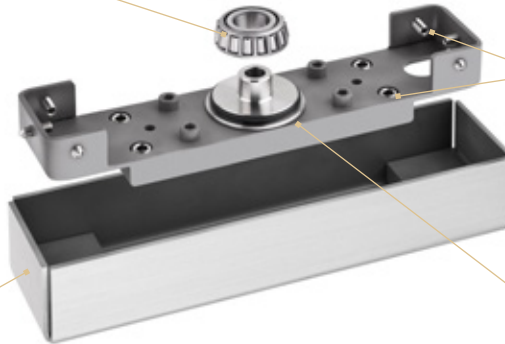
**Sistema de eixo
basculante que
permite uma fácil
instalação da porta. /**
Lever shaft system that
allows easy installation of
the door. /
Sistema de eje con
palanca que permite una
fácil instalación de la
puerta. /



**Bases de fixação
reforçadas para
garantir uma fixação
forte à porta e aro
superior. /** Reinforced
fixing bases to ensure a
strong attachment to the
door and top frame. /
Bases de fijación
reforzadas para asegurar
un fuerte apego a
la puerta y el marco
superior.



**Furação que permite
passar um cabo
elétrico pelo interior
da porta /**
Drilling that allows
passing an electric cable
through the door /
Taladro que permite que
pase un cable eléctrico a
través de la puerta.



**Sistema de ajuste
3D. Permite ajustar a
posição do pivot nos 3
eixos /** 3D adjustment
system. Allows to adjust
the position of the pivot
in 3 axes / Sistema
de ajuste 3D. Permite
ajustar la posición del
pivot en 3 ejes.

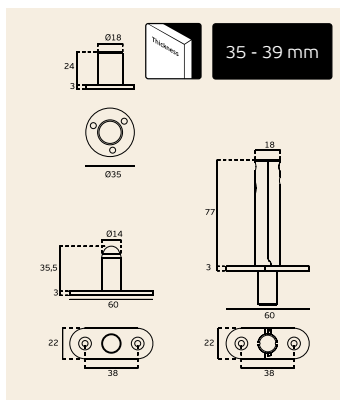
**"O-ring" para selar a
caixa de rolamentos,
garante que o
lubrificante se mantém
no interior /**
"O-ring" to seal the bearing
housing, ensures that the
lubricant remains within /
"O-ring" para sellar el
alojamiento del cojinete,
asegura que el lubricante
se mantiene dentro.

PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATEMTE / FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATEMTE

NEW

IN.05.208

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Giro oculto para portas em madeira de
bateMte ou "VAI-DEM" / Flush hinge for double
 or single action wooden doors / Pivote oculto
 para puertas em madeira "vai-ven" o de bateMte
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 65 kg



- Conjunto completo de pivot para portas de acção simples ou dupla
- Carga máxima 65kg
- Pivot inferior com esfera
- Pivot superior com eixo articulado
- Eixo com 14mm de diâmetro
- Espessura de portas desde 35 a 39mm
- Registo internacional

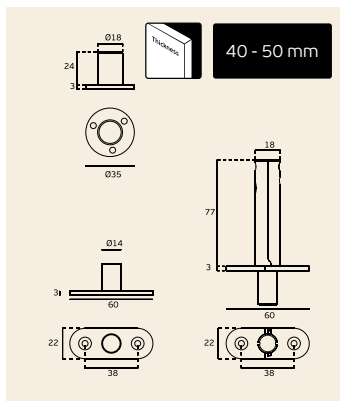
- Complete set of pivot for single or double action doors
- Maximum load 65kg
- Bottom pivot with ball
- Top pivot with lever axle
- Shaft with 14mm diameter
- Thickness of doors from 35 to 39mm
- International Registration

- Juego completo de pivotante para puertas de acción simple o doble
- 65kg de carga máxima
- Pivote inferior con bola
- Pivote superior con eje pivotante
- Eje con 14mm de diámetro
- Grosor de las puertas de 35 hasta 39mm
- Registro Internacional

NEW

IN.05.208.40

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Giro oculto para portas em madeira de
bateMte ou "VAI-DEM" / Flush hinge for double
 or single action wooden doors / Pivote oculto
 para puertas em madeira "vai-ven" o de bateMte
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 65 kg

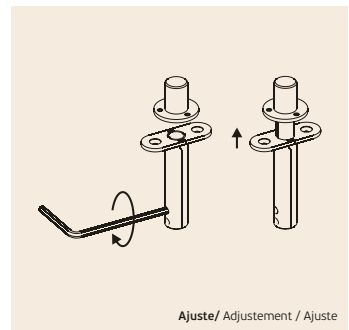
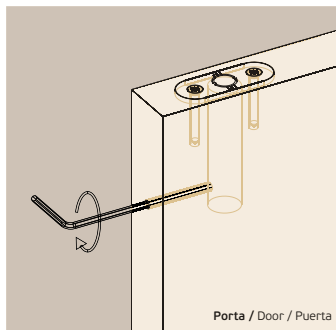
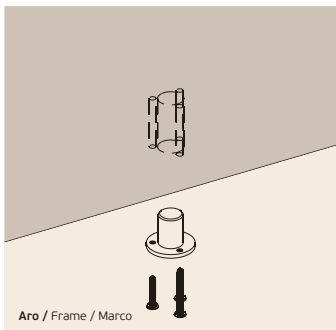
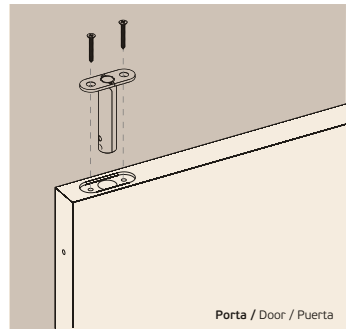
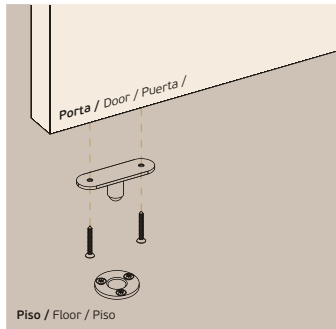


- Conjunto completo de pivot para portas de acção simples ou dupla
- Carga máxima 65kg
- Pivot inferior com esfera
- Pivot superior com eixo articulado
- Eixo com 14mm de diâmetro
- Espessura de portas desde 40 a 50mm
- Registo internacional

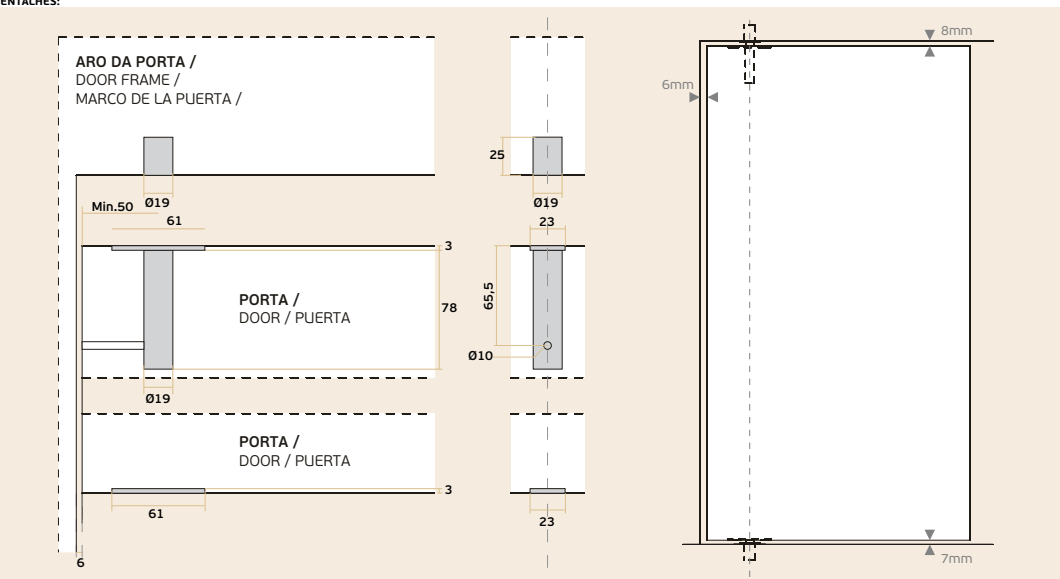
- Complete set of pivot for single or double action doors
- Maximum load 65kg
- Bottom pivot with ball
- Top pivot with lever axle
- Shaft with 14mm diameter
- Thickness of doors from 40 to 50mm
- International Registration

- Juego completo de pivotante para puertas de acción simple o doble
- 65kg de carga máxima
- Pivote inferior con bola
- Pivote superior con eje pivotante
- Eje con 14mm de diámetro
- Grosor de las puertas de 40 hasta 50mm
- Registro Internacional

APLICAÇÃO:



ENTALHES:



PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATEMTE/

FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS /

PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATEMTE

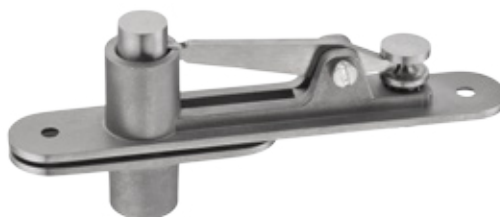
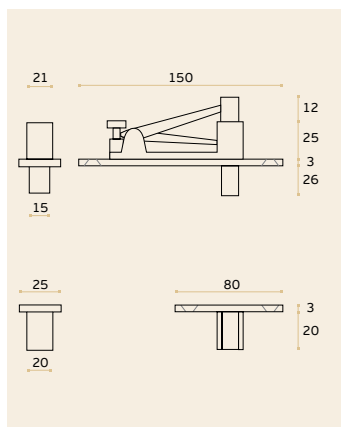
IN.05.206

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin

Pivot superior com eixo articulado /

Top pivot with movable axle /

Pivote con eje articulado.



PIVOT SUPERIOR

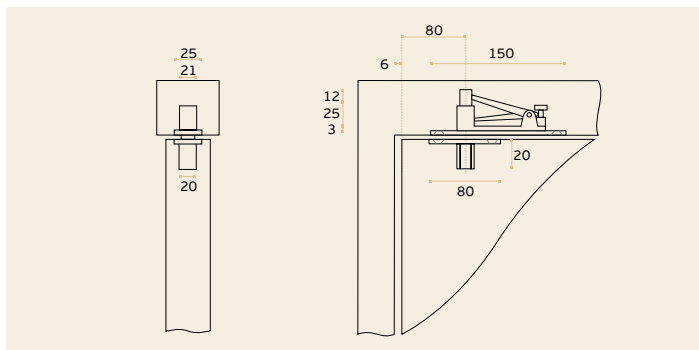
- Pivot superior com eixo articulado
- Eixo com 15mm de diâmetro
- Espessura de portas desde 35mm
- Registo internacional

TOP PIVOT

- Top pivot with movable axle
- Axle with 15mm diameter
- Door thickness from 35mm
- International design protected

PIVOTE SUPERIOR

- Pivote con eje articulado
- Ajuste el eje del tornillo lateral
- Espesor de las puertas desde 35mm
- Registro Internacional



IN.05.197

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin

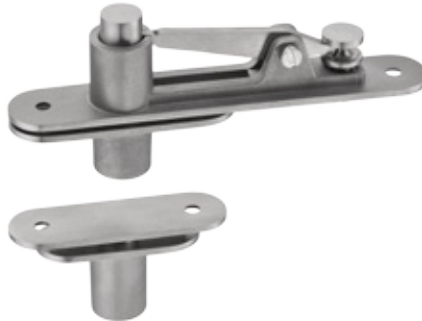
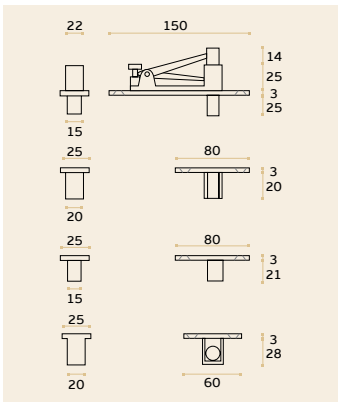
Giro para portas de batente ou "vai-ven" /

Flush hinge for double action and single action doors /

Pivote para puerta "vai-ven" o de batiente.

Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 200Kg

**Registo internacional / Internacinal design
protected / Registro internacional**

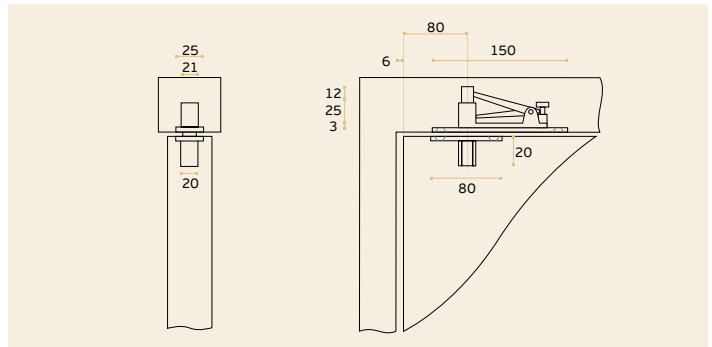


**Corpo em aço inoxidável
feito por injeção /**
Stainless steel body made by
investment casting /
Cuerpo en acero inoxidable
hecho por microfusion.

- Conjunto completo de pivot para portas de acção simples ou dupla
- Carga máxima 200Kg
- Corpo em aço inoxidável feito por injeção
- Pivot inferior com esfera
- Pivot superior com eixo articulado
- Eixo com 15mm de diâmetro
- Espessura de portas desde 35mm
- Registo internacional

- Complete set of pivot for single or double action doors
- Maximum load 200Kg
- Stainless steel body made by injection
- Bottom pivot with ball
- Top pivot with lever axle
- Shaft with 15mm diameter
- Thickness of doors from 35mm
- International Registration

- Juego completo de pivotante para puertas de acción simple o doble
- 200Kg de carga máxima
- Cuerpo de acero inoxidable hecho por inyección
- Pivote inferior con bola
- Pivote superior con eje pivotante
- Eje con 15mm de diámetro
- Grosor de las puertas de 35mm
- Registro Internacional



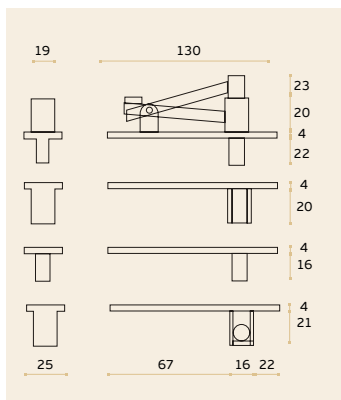
PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATEMTE/

FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS /

PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATEMTE

IN.05.196.0

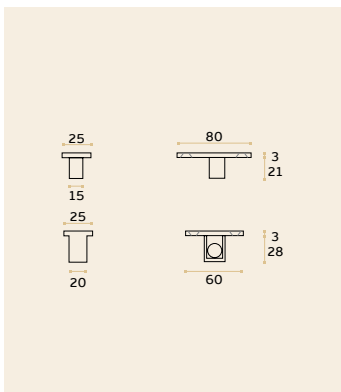
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Giro para portas de batente ou "vai-ven" /
 Flush hinge for double action and single action doors /
 Pivote para puerta "vai-ven" o de batiente.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 100 Kg



100 Kg

IN.05.210

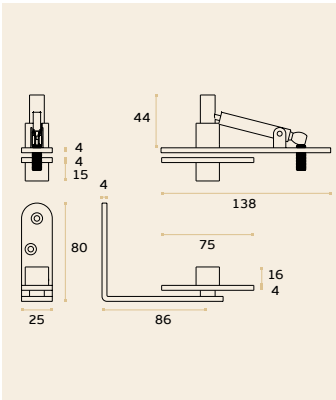
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Giro de pavimento para portas de vai-ven /
 Floor pivot for double action doors /
 Pivote de suelo para puerta vai-ven.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 200 Kg



200 Kg

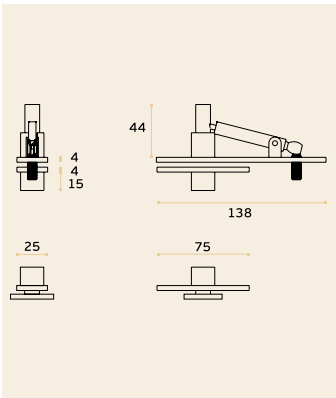
IN.05.195

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Giro para portas de batente ou "vai-ven" /
Flush hinge for double action and single action doors /
Pivote para puerta "vai-ven" o de batiente.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 80 Kg



IN.05.194

Material: EN 1.4372 - Satinado / Satin / Satin
Giro para portas de batente ou "vai-ven" /
Flush hinge for double action and single action doors /
Pivote para puerta "vai-ven" o de batiente.
Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 80 Kg

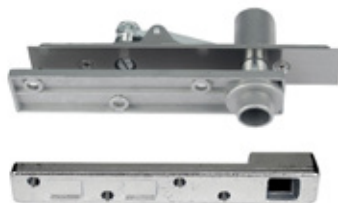
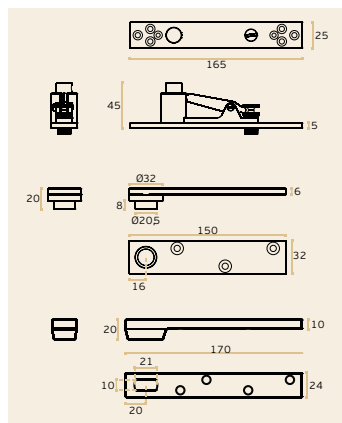


PIVOT PARA PORTAS VAI-DEM OU BATENTE/ FLUSH HINGE FOR DOUBLE ACTION OR REBATED DOORS / PIVOTE PARA PUERTA VAI-DEM O DE BATENTE

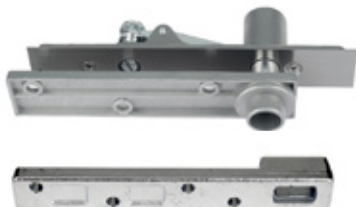
21.2200.W

21.2200.WQ

Pivot para portas de dupla acção.
 para aplicar com quadra 21.001.R /
 Double action doors pivot. To use with spindle 21.001.R /
 Pivote para puertas de doble acción. Aplicar con el
 cuadradillo 21.001.R



21.2200.WQ

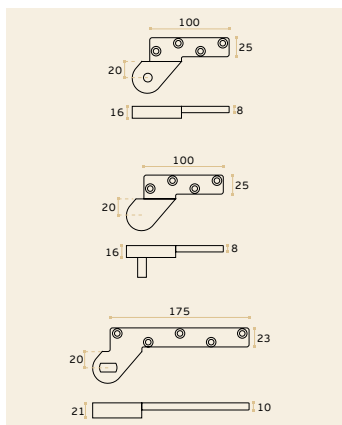


21.2200.W

21.2200.D

21.2200.E

Braço de batente para mola de pavimento /
 Stopper arm for floor closer /
 Brazo de tope para cierra puertas de suelo



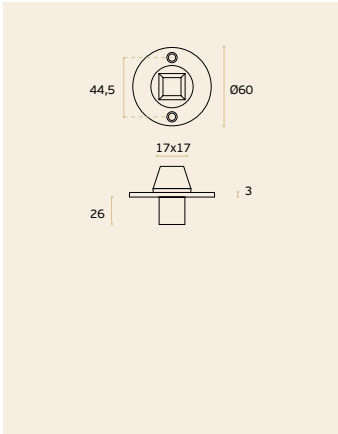
IN.81.105

Giro de pavimento/

Floor pivot.

Pivote de pavimento.

Material: EN 1.4301 Satinado / Satin / Satin



Quadra 17x17mm /
Square spindle 17x17mm/
Cuadradillo cuadrado
17x17mm.

**Pivot com esfera em
aço inox que garante
um trabalhar suave e
silencioso /**

Pivot with stainless steel ball,
that ensures a smooth and
quiet function /

Pivote con bola en acero
inoxidable que garantiza un
trabajo suave y silencioso.



IN.81.108

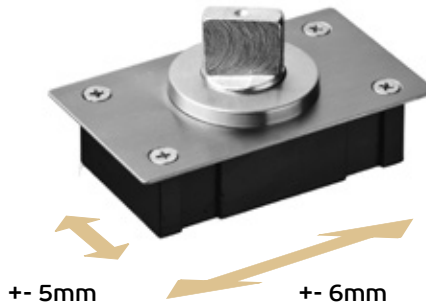
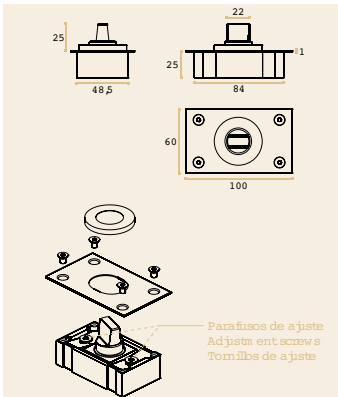
Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin

Giro de pavimento ajustável /

Adjustable free floor pivot /

Pivote de pavimento ajustable

Carga máx. / Max. Load / Capacidad - 200 Kg



Quadra rectangular /
Rectangular spindle/
Cuadradillo rectangular.

**Rolamento que garante
um trabalhar suave e
silencioso /**

Ball bearing, that ensures a
smooth and quiet function /
Rodamiento que garantiza un
trabajo suave y silencioso.

Tampa em aço inoxidável /
Cover made in stainless steel /
Tapa en acero inoxidable.

Ajustavel em 2 eixos /
Adjustable in 2 axes /
Adjustable en 2 ejes .



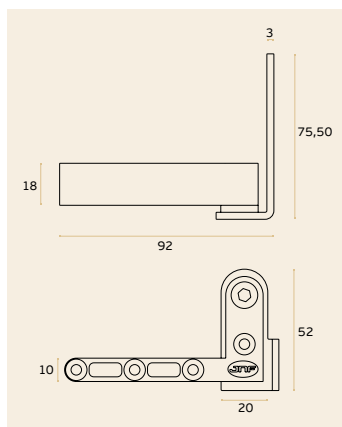
SISTEMA PIVOTANTE / PIVOTING SYSTEM / SISTEMA PIVOTANTES

IN.05.207

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin

Sistema pivotante para portas de batente /
System for pivoting one way doors /
Sistema de puertas pivotantes de batiente.

Registo internacional / Internacional design
protected / Registro internacional



Altura ajustável /
Adjustable height /
Altura ajustable.



SISTEMA PIVOTANTE

- Sistema pivotante para portas de batente.
- Fixação no aro da porta não necessita de furar o chão e tecto.
- Ajustável em altura.
- Adaptável para portas de 35 a 45mm



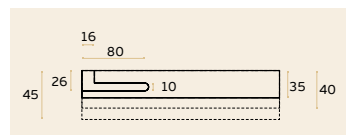
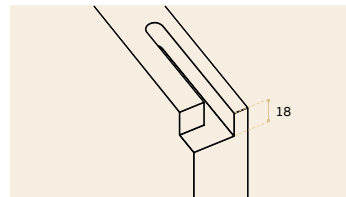
PIVOTING SYSTEM

- System for pivoting one way doors
- Fixing in the door frame, not need to drill into the floor and ceiling.
- Adjustable height.
- Suitable for doors from 35 to 45mm



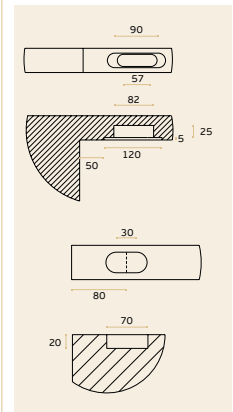
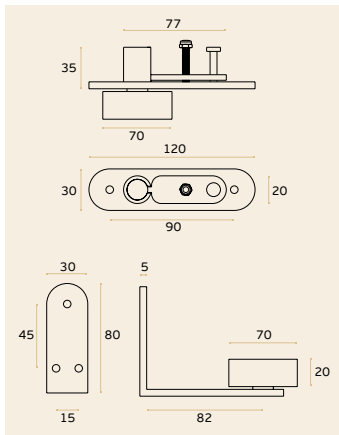
SISTEMA PIVOTANTES

- Sistema de puertas pivotantes con freno.
- Fijación en el marco de la puerta necesidad de perforar en el suelo y el techo.
- Altura ajustable.
- Apropiado para puertas de 35 a 45mm



IN.05.202

Material: EN 1.4301 - Satinado / Satin / Satin
Sistema de pivot de fixação ao aro da porta. /
Pivot system fixed to the door frame /
Sistema de pivote de fijación al marco de la puerta.
Registo internacional / Internacinal design
 protected / Registro internacional



- Sistema de pivot de fixação ao aro da porta.
- A base não necessita estar fixa ao pavimento.
- Peças preparadas para portas que são mecanizadas.
- Adaptável para portas a partir de 35mm de espessura

- Pivot system fixed to the door frame.
- The base don't need be fixed to the ground.
- Parts prepared for doors that are mechanized.
- Suitable for doors from 35mm

- Sistema de pivote de fijación al marco de la puerta.
- La base no es necesario fijar en el suelo.
- Las piezas son preparadas para puertas mecanizadas.
- Apropiado para puertas desde 35mm

