

## TELHA LUSA ROOF TILE

### TELHA LUSA:

A Telha em inox, nas suas possíveis configurações (Lusa; Sol; etc.) permite a substituição direta por uma telha convencional.

Deve ter presente qual a inclinação do telhado, para que a telha seja produzida com a inclinação correspondente (a Telha standard tem 17°).

A Telha em inox substitui o recurso ao Cobre-águas + a Gola e assegura total estanqueidade, sem ser necessário qualquer aperto ou uso de silicone.

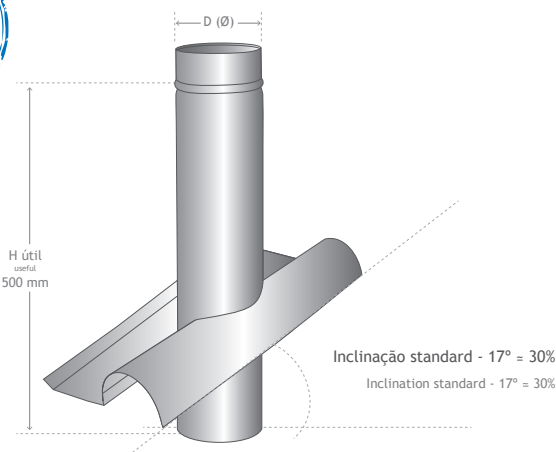
INOX 304 - 1 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 1 mm

### ROOF TILE:

The stainless steel roof tile, in its possible configurations (Lusa, Sol, etc.) allows direct replacement for a conventional roof tile.

During installation should be aware for the roof slope, so that the roof tile can be produced with corresponding inclination ( the standard roof tile has 17°)

The stainless steel roof tile replaces the use of the Adjustable Flashing + the Storm Collar and ensures complete waterproof and no need to use silicone or clamping.



Telha Lusa  
Roof Tile

ref. 024032 + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024032080
90	024032090
100	024032100
110	024032110
120	024032120
125	024032125
130	024032130
140	024032140
150	024032150
160	024032160
170	024032170
175	024032175

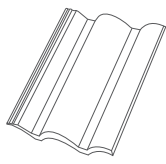
Também Disponível  
Also Available



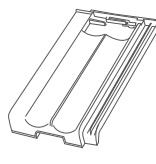
Telha Canudo  
Tile canudo



Telha Sol  
Tile sol



Telha Cimento  
Tile cimento



Telha marselha  
Tile marselha

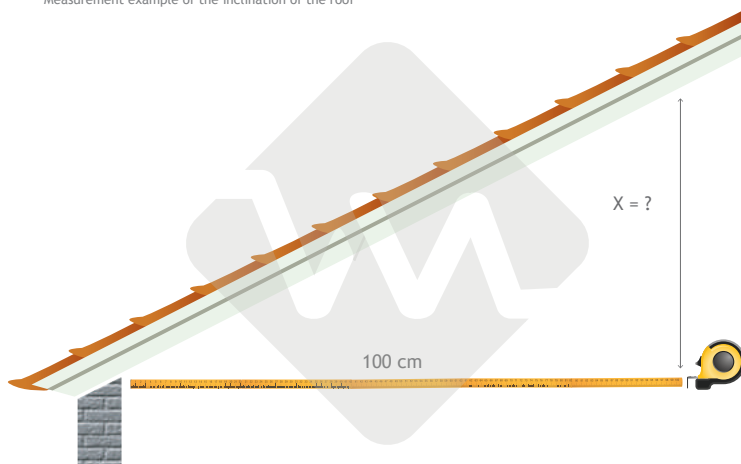
O preço poderá variar em função da configuração escolhida  
The price may vary depending on the chosen configuration



**SABIA QUE**  
DID YOU KNOW

- Instalação rápida e fácil;  
- Fast and easy installation;
- Possibilidade de fabrico, por encomenda, com a inclinação desejada;  
- Possibility of manufacture, on request, with the desired slope;
- Disponível em várias configurações - Lusa; Sol; Marselha; Cimento e Canudo.  
- Available in multiple configurations - Lusa; Sol; Marselha; Cimento e Canudo.

Exemplo de medição da inclinação do telhado  
Measurement example of the inclination of the roof



### COMO INDICAR A INCLINAÇÃO DE UM TELHADO:

HOW TO INDICATE THE ROOF SLOPE :

Para a produção de uma telha, com a inclinação exata do telhado, é necessário fornecer a inclinação em graus ou em percentagem.

A ilustração à esquerda indica como se efetua a medição da inclinação em percentagem. Para o efeito deve medir 100 cm na horizontal. Depois, nesse ponto mede a altura até à telha (obtem o valor de X).

Desta forma sabe que o telhado tem uma inclinação de X/por cento.

Exemplo: X=30 - então temos uma inclinação de 30% que dá aproximadamente 17°

Observação: inclinação em percentagem é diferente de inclinação em graus.

For the production of a tile with the exact slope of the roof, it is necessary to provide the inclination in degrees or per cent. The illustration on the left shows how to make the measurement of the slope in percent.

For this purpose, should measure 100 cm in the ground . Then, at this point measures the height from the floor to the roof tile (obtains the X).

Therefore know that the roof has a slope X / percent.

Example: x = 30 - then we have an inclination of 30% which gives around 17°

Note: slope in percentage is not the same of slope in degrees.

**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## COBRE ÁGUAS

### ADJUSTABLE FLASHING

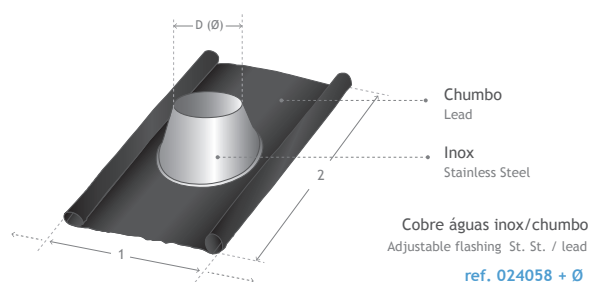
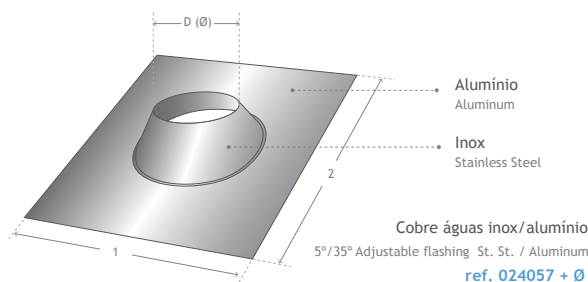
INOX 304 - 0,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 0,5 mm

#### COBRE ÁGUAS:

O cobre águas, na opção em alumínio ou chumbo, é utilizado para vedar a água da chuva no telhado. Pode ser aplicado em telhados de diferentes configurações e permite fazer todas as inclinações compreendidas entre 5° e 35°. Deve ser aplicado em conjunto com a gola para uma melhor vedação (ref.024057G + Ø)

#### ADJUSTABLE FLASHING:

Adjustable Flashing, in the option aluminum or lead, is used to seal the rain water on the roof. Can be applied in different roof tile configurations, and let you do all inclinations between 5° and 35°. It should be applied jointly with the Storm Collar for a better seal. (ref.024057G + Ø)



Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference	1 (mm)	2 (mm)
80	024057080	480	480
90	024057090	470	470
100	024057100	490	590
110	024057110	490	590
120	024057120	485	585
125	024057125	485	585
130	024057130	530	700
140	024057140	530	750
150	024057150	530	750
160	024057160	540	660
175	024057175	570	800
180	024057180	570	800
200	024057200	590	850
230	024057230	720	720
250	024057250	750	750
300	024057300	850	850
350	024057350	-	-
400	024057400	-	-

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference	1 (mm)	2 (mm)
80 a 120	024058120	490	705
125 a 150	024058150	540	705
175 a 200	024058200	705	810
210 a 240	024058230	705	865
250	024058250	705	866
280	024058280	705	910
300	024058300	705	910
350*	024058350	705	950
400*	024058400	-	-

\* inclinação a designar no ato da encomenda  
should indicate the slope with the request

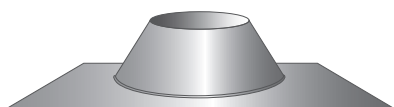
#### SABIA QUE DID YOU KNOW

- Mais maleável (quando comparado com opção em alumínio).
- More malleable (when compared to aluminum option).

#### SABIA QUE DID YOU KNOW

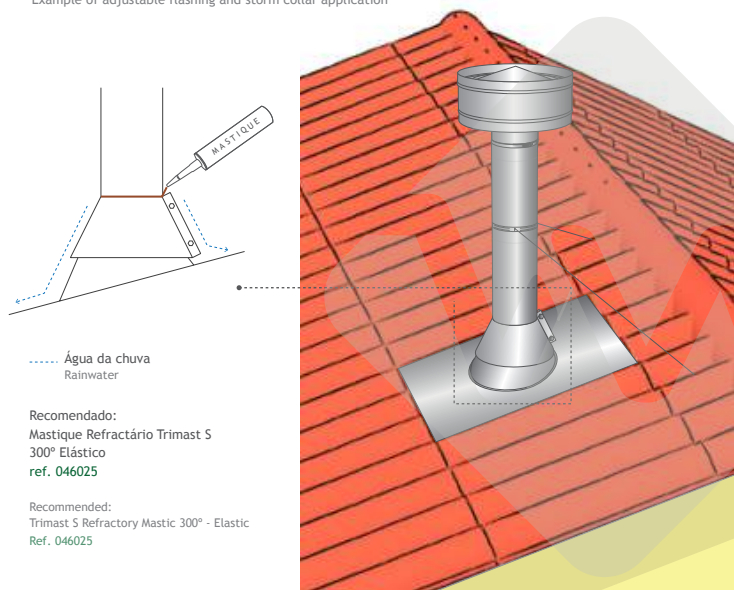
- Permite regulações entre 5° e 35°;
- Allows adjustments between 5° and 35°;
- Adequa-se à grande diversidade de configurações de telhados.
- Is suitable for great diversity of roof tiles configurations.

Também disponível  
Also available



Cobre águas plano  
0° Adjustable flashing St. St. / Aluminum

#### Exemplo de aplicação de cobre águas e gola Example of adjustable flashing and storm collar application



**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## GOLA

### STORM COLAR

INOX 304 - 0,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 0,5 mm

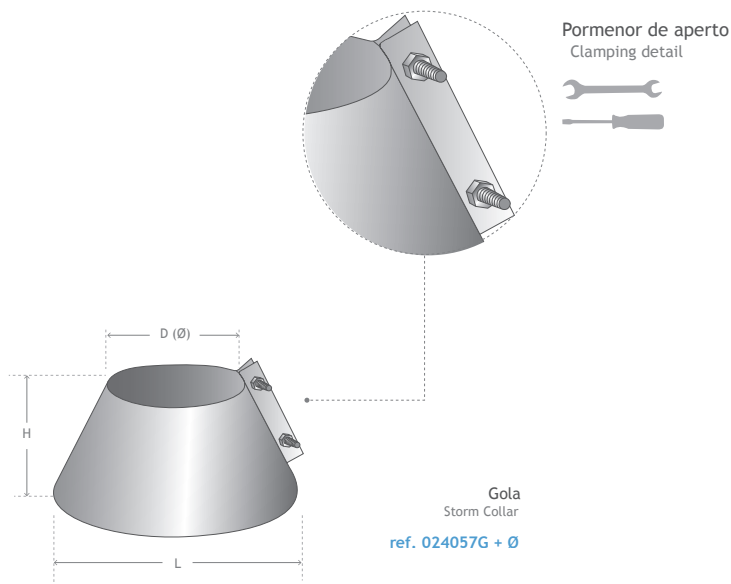
#### GOLA:

A Gola é utilizada, após regulação do cobre-águas, para garantir maior estanqueidade da instalação.

Recomenda-se o uso de um silicone para altas temperaturas, com boa elasticidade, para assegurar a selagem à água da chuva.

#### STORM COLLAR:

The Storm Collar is used, after adjusting the flashing, to ensure better tightness of the installation. It is recommended to use a non-hardening silicone, for high temperatures, to ensure the sealing of rainwater.



Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference	H (mm)	L (mm)
80	024057G080	100	180
90	024057G090	100	190
100	024057G100	100	490
110	024057G110	100	490
120	024057G120	100	485
125	024057G125	100	485
130	024057G130	100	530
140	024057G140	100	530
150	024057G150	100	530
160	024057G160	100	540
175	024057G175	100	570
180	024057G180	100	570
200	024057G200	100	590
230	024057G230	100	720
250	024057G250	100	750
300	024057G300	-	-
350	024057G350	-	-
400	024057G400	-	-

**i** **OBSERVAÇÃO:** Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## SUPOORTE DE DISTÂNCIA

### DISTANCE SUPPORT

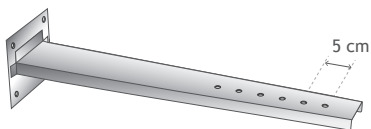
INOX 304 - 1 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 1 mm

#### SUPOORTE DE DISTÂNCIA:

O suporte de distância, nas opções 30cm; 60cm e 95cm, utiliza-se para efetuar desvios dos telhados (exemplo 1). Permite assim fazer um distanciamento não alcançável pelas braçadeiras.

#### DISTANCE SUPPORT:

The Distance Support, in the options 30cm; 60cm and 95cm, is used to make deviations from the roof tiles (example 1). Allows to make a distance not reachable by wall brackets.



Suporte de distância  
Distance wall support  
ref. 024116 + Ø

Comprimento Length	Referência Reference
30 cm	024116300
60 cm	024116600
95 cm	024116950

Trabalha com  
Work with



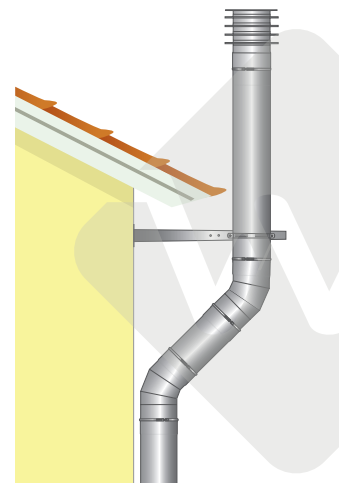
Braçadeira c/ porca M8  
Bracket with M8 nut  
ref. 024065M8 + Ø  
Não incluída - Not included



#### SABIA QUE DID YOU KNOW

- Disponível nos comprimentos de 30 cm, 60 cm e 95 cm;
- Available in lengths of 30cm, 60cm and 95 cm;
- A furação de 5 cm em 5 cm permite ajustar o desvio.
- Hole drilling every 5cm allows to adjust the deviation.

#### Exemplo de aplicação de suporte de distância Example of distance wall support application



**OBSERVAÇÃO:** Disponível noutros comprimentos (H) - sob consulta.  
**NOTE:** Available in other length (H) - on request.

## BRAÇADEIRAS WALL BRACKETS

INOX 304 - 1,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 1,5 mm

### BRAÇADEIRAS:

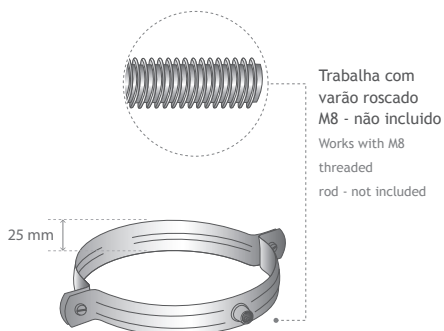
As braçadeiras têm como funções o alinhamento da tubagem e a respetiva fixação. Recomenda-se o uso mínimo, dependendo da dimensão da chaminé, de uma braçadeira a cada 1,5 metros. Deverá optar pelo modelo que melhor se adequa à instalação em causa. Deverá ter presente que nos tramos verticais o suporte de carga assegura maior sustentabilidade do peso da chaminé.

### WALL BRACKETS:

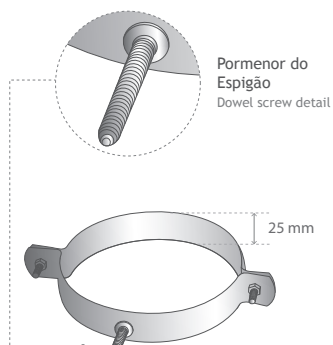
The wall brackets have the functions of pipe alignment and respective fixation. It is recommended to use a minimum, depending on the chimney size, of one wall bracket every 1,5 meters. Should choose the model that best fits the installation. It should be noted that in the vertical installations the Wall Support ensures greater sustainability of the chimney weight.

### SABIA QUE DID YOU KNOW

- As braçadeiras são produzidas em inox de 1,5mm de espessura para maior robustez.
- The brackets are made of stainless steel of 1.5 mm thickness for better strength.



Braçadeira c/ porca M8  
Bracket with M8 nut  
ref. 024065M8 + Ø



Braçadeira c/ espigão  
Wall bracket with dowel  
ref. 024014 + Ø



Braçadeira segurança de telhado  
Guy wire bracket  
ref. 024052 + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024065M8080
90	024065M8090
100	024065M8100
110	024065M8110
120	024065M8120
125	024065M8125
130	024065M8130
140	024065M8140
150	024065M8150
175	024065M8175
180	024065M8180
200	024065M8200
225	024065M8225
230	024065M8230
250	024065M8250
270	024065M8270
300	024065M8300
350	024065M8350
400	024065M8400
450	024065M8450
500	024065M8500

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024014080
90	024014090
100	024014100
110	024014110
120	024014120
125	024014125
130	024014130
140	024014140
150	024014150
175	024014175
180	024014180
200	024014200
225	024014225
230	024014230
250	024014250
280	024014280
300	024014300
350	024014350
400	024014400
450	024014450
500	024014500

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024052080
100	024052100
110	024052110
120	024052120
125	024052125
130	024052130
140	024052140
150	024052150
170	024052170
180	024052180
200	024052200
230	024052230
250	024052250
300	024052300
350	024052350
400	024052400
450	024052450
500	024052500

**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## BRAÇADEIRAS WALL BRACKETS

INOX 304 - 1,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 1,5 mm

### BRAÇADEIRAS:

As braçadeiras têm como funções o alinhamento da tubagem e a respetiva fixação. Recomenda-se o uso mínimo, dependendo da dimensão da chaminé, de uma braçadeira a cada 1,5 metros. Deverá optar pelo modelo que melhor se adequa à instalação em causa. Deverá ter presente que nos tramos verticais o suporte de carga assegura maior sustentabilidade do peso da chaminé.

### WALL BRACKETS:

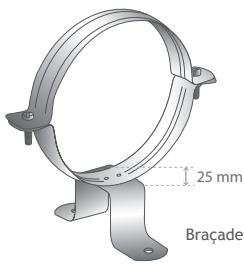
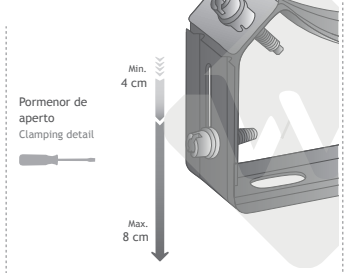
The wall brackets have the functions of pipe alignment and respective fixation. It is recommended to use a minimum, depending on the chimney size, of one wall bracket every 1,5 meters. Should choose the model that best fits the installation. It should be noted that in the vertical installations the Wall Support ensures greater sustainability of the chimney weight.



### SABIA QUE DID YOU KNOW

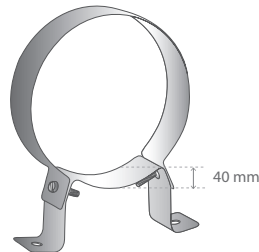
- As braçadeiras são produzidas em inox de 1,5mm de espessura para maior robustez.
- The brackets are made of stainless steel of 1.5 mm thickness for better strength.

### Detalhe de regulação Adjustment detail



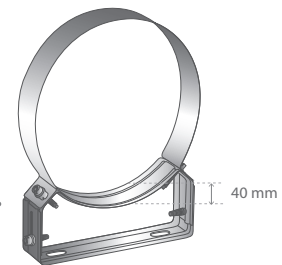
Braçadeira c/ apoio  
Wall bracket  
ref. 024015 + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024015080
90	024015090
100	024015100
110	024015110
120	024015120
125	024015125
130	024015130
140	024015140
150	024015150
170	024015170
175	024015175
180	024015180
200	024015200
225	024015225
230	024015230
240	024015240
250	024015250
280	024015280
300	024015300
350	024015350
400	024015400



Braçadeira 40 mm c/ apoio  
40 mm Wall bracket  
ref. 024107 + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
130	024107130
140	024107140
150	024107150
170	024107170
175	024107175
180	024107180
200	024107200
230	024107230
250	024107250
300	024107300
350	024107350
400	024107400
450	024107450
500	024107500



Braçadeira c/ apoio regulável 4/8 cm  
Adjustable 4/8 cm Wall bracket  
ref. 024108 + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
100	024108100
120	024108120
125 a 130	024108125
150	024108150
175 a 180	024108175
200	024108200
225 a 230	024108225
250	024108250
300	024108300
350	024108350
400	024108400
450	024108450
500	024108500

**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## BRAÇADEIRAS WALL BRACKETS

### BRAÇADEIRAS:

As braçadeiras têm como funções o alinhamento da tubagem e a respetiva fixação. Recomenda-se o uso mínimo, dependendo da dimensão da chaminé, de uma braçadeira a cada 1,5 metros. Deverá optar pelo modelo que melhor se adequa à instalação em causa. Deverá ter presente que nos tramos verticais o suporte de carga assegura maior sustentabilidade do peso da chaminé.

INOX 304 - 1,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 1,5 mm

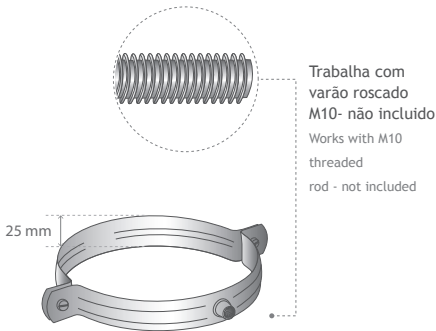
### WALL BRACKETS:

The wall brackets have the functions of pipe alignment and respective fixation. It is recommended to use a minimum, depending on the chimney size, of one wall bracket every 1,5 meters. Should choose the model that best fits the installation. It should be noted that in the vertical installations the Wall Support ensures greater sustainability of the chimney weight.

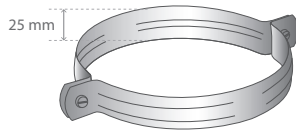


### SABIA QUE DID YOU KNOW

- As braçadeiras são produzidas em inox de 1,5mm de espessura para maior robustez.
- The brackets are made of stainless steel of 1.5 mm thickness for better strength.



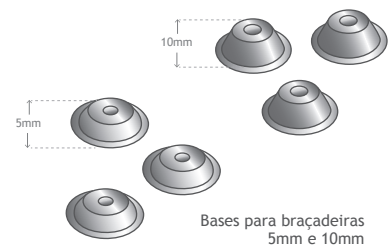
Braçadeira c/ porca M10  
Bracket with M10 nut  
ref. 024065M10+ Ø



Braçadeira simples  
Simple bracket  
ref. 024016 + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024065M10080
90	024065M10090
100	024065M10100
110	024065M10110
120	024065M10120
125	024065M10125
130	024065M10130
140	024065M10140
150	024065M10150
175	024065M10175
180	024065M10180
200	024065M10200
225	024065M10225
230	024065M10230
250	024065M10250
300	024065M10300
350	024065M10350
400	024065M10400
450	024065M10450
500	024065M10500

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024016080
90	024016090
100	024016100
110	024016110
120	024016120
125	024016125
130	024016130
140	024016140
150	024016150
175	024016175
180	024016180
200	024016200
225	024016225
250	024016230
270	024016250
280	024016280
300	024016300
350	024016350
400	024016400
450	024016450
500	024016500



ref. 024113 + H

Altura (H) Height	Referência Reference
5 mm	024113005
10 mm	024113010

**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## UNIÃO/REDUÇÃO FÊMEA - FÊMEA UNION/REDUCER FEMALE - FEMALE

INOX 304 - 0,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 0,5 mm

### UNIÃO/REDUÇÃO FÊMEA - FÊMEA:

As uniões de redução são utilizadas para efetuar a união de dois diâmetros diferentes.  
Na sua opção standard, ambos os encaixes são fêmea.

### UNION/REDUCER FEMALE - FEMALE:

Unions reducers are used to make the union of two different diameters. In its standard option, both fittings are female.

#### Legenda

Reading

D( $\emptyset$ ) - Diâmetro maior (>)  
D( $\emptyset$ ) - Major Diameter (>)

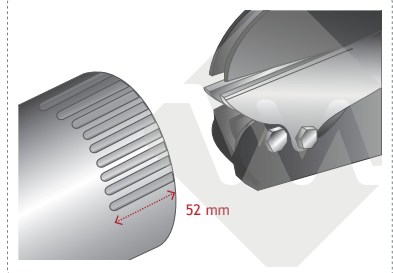
D( $\emptyset$ ) - Diâmetro menor (<)  
D( $\emptyset$ ) - Minor Diameter (<)



#### SABIA QUE

DID YOU KNOW

- Permite a conexão de diferentes diâmetros;  
- Allow the union of different diameters;
- Fornecidas com encaixe Fêmea - Fêmea - com encaixe macho apenas por encomenda, sem alterar o preço.  
- Provided with female - female fitting - male fitting only on request, without price change.



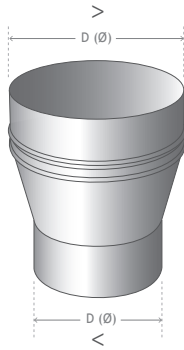
Utilizando o alicate de vincar poderá transformar o encaixe fêmea em encaixe macho.

Ref: 046120002

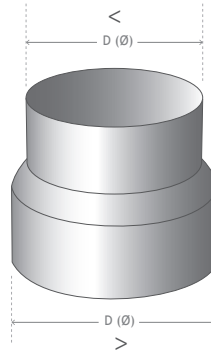
Using the swaging tool can transform the female fitting in male fitting.

ref:046120002

Cônica  
Conic



Expandida  
Expanded



União/redução fêmea-fêmea  
Union/reducer female-female  
ref. 024064 +  $\emptyset$  > +  $\emptyset$  <



Pode ser fornecida "cônica" ou "expandida", dependendo da diferença entre diâmetros.  
Can be supplied "conic" or "expanded", depended on the difference between diameters.

Diâmetro ( $\emptyset$ ) Diameter	Referência Reference
80 x 60	024064080060
80 x 75	024064080075
100 x 80	024064100080
100 x 90	024064100090
105 x 100	024064105100
110 x 80	024064110100
110 x 100	024064110400
115 x 100	024064115100
115 x 110	024064115110
120 x 80	024064120080
120 x 100	024064120100
120 x 105	024064120105
120 x 110	024064120110
125 x 80	024064125080
125 x 100	024064125100
125 x 110	024064125110
125 x 120	024064125120
140 x 100	024064140100
140 x 110	024064140110
140 x 120	024064140120
140 x 125	024064140125
140 x 130	024064140130

Diâmetro ( $\emptyset$ ) Diameter	Referência Reference
140 x 80	024064140080
150 x 90	024064150090
150 x 100	024064150100
150 x 110	024064150110
150 x 120	024064150120
150 x 125	024064150125
150 x 140	024064150140
160 x 140	024064160140
160 x 150	024064160150
170 x 150	024064170150
170 x 160	024064170160
175 x 125	024064175125
175 x 150	024064175150
175 x 160	024064175160
180 x 70	024064180070
180 x 80	024064180080
180 x 100	024064180100
180 x 125	024064180125
180 x 150	024064180150
180 x 175	024064180175
200 x 150	024064200150
200 x 175	024064200175

Diâmetro ( $\emptyset$ ) Diameter	Referência Reference
200 x 180	024064200180
210 x 200	024064210200
220 x 200	024064220200
230 x 200	024064230200
250 x 150	024064250150
250 x 180	024064250180
250 x 200	024064250200
260 x 250	024064260250
300 x 200	024064300200
300 x 250	024064300250
310 x 300	024064310300
350 x 200	024064350200
350 x 250	024064350250
350 x 300	024064350300
400 x 200	024064400200
400 x 250	024064400250
400 x 300	024064400300
400 x 350	024064400350
450 x 350	024064450350
450 x 400	024064450400
500 x 350	024064500350
500 x 400	024064500400



**OBSERVAÇÃO:** Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.



## REDUÇÕES RETANGULAR PARA REDONDO

### REDUCER RECTANGULAR TO ROUND

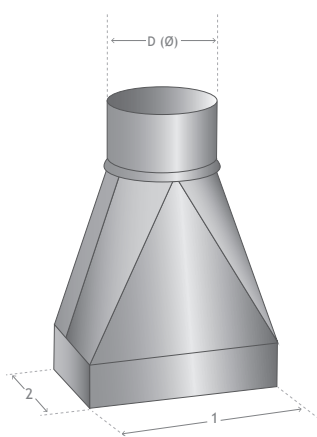
INOX 304 - 1,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 1,5 mm

#### REDUÇÕES RETANGULAR PARA REDONDO:

As Reduções de retangular para redondo permitem, tal como a sua designação indica, fazer a transição de uma conduta retangular para redondo. Permitindo assim, dar continuidade à instalação recorrendo a tubos e acessórios redondos - standard. Desta forma a instalação fica mais económica do que efetuar toda a conduta em retangular.

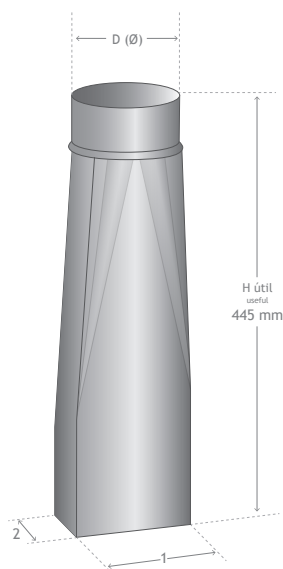
#### REDUCER RECTANGULAR TO ROUND:

Reducers from rectangular to round, they allow to make, as its name indicates, the transition from a rectangular duct to round. This allow to continue the installation using round pipes and accessories - standard. This way, the installation is cheaper than making the whole conduct rectangular.



Redução  
retangular > redondo  
Reducer rectangular > round

ref. 024092 + Base1 + Base2 + Ø



Tubo 50cm  
retangular > redondo  
50cm Pipe rectangular > round

ref. 024102 + Base1 + Base2 + Ø

Base - Base		Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
1	2		
145	60	150	024092145060150
145	70	125	024092145070125
145	70	150	024092145070150
150	70	125	024092150070125
150	80	110	024092150080110
150	80	150	024092150080150
165	65	150	024092165065150
165	70	120	024092165070120
170	70	150	024092170070150
180	70	150	024092180070150
190	70	150	024092190070150
225	225	150	024092225225150
250	250	230	024092250250230
300	150	200	024092300150200
300	300	300	024092300300300
310	310	200	024092310310200
330	330	200	024092330330200
330	330	250	024092330330250
400	200	200	024092400200200
400	200	300	024092400200300
440	440	200	024092440440200
490	310	250	024092490310250
500	150	250	024092500150250
500	180	200	024092500180200
500	450	250	024092500450250

Base - Base		Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
1	2		
140	65	150	024102140065150
140	80	125	024102140080125
145	65	150	024102145065150
145	70	125	024102145070125
145	85	150	024102145085150
150	65	150	024102150065150
150	70	150	024102150070150
150	80	125	024102150080125
155	65	150	024102155065150
155	70	125	024102155070125
160	75	150	024102160075150
160	85	120	024102160085120
170	70	150	024102170070150
170	80	150	024102170080150
175	75	150	02410217575150
175	90	150	024102175090150
190	75	150	024102190075150
190	95	150	024102190095150
200	75	150	024102200075150
200	120	200	024102200120200
200	200	200	024102200200200
250	110	200	024102250110200
300	150	250	024102300150250
300	300	250	024102300300250
350	210	250	024102350210250

**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## REDUÇÕES OVAL PARA REDONDO

### REDUCER OVAL TO ROUND

#### REDUÇÕES OVAL PARA REDONDO:

As Reduções de oval para redondo permitem, tal como a sua designação indica, fazer a transição de uma conduta oval para redondo. Permitindo assim, dar continuidade à instalação recorrendo a tubos e acessórios redondos - standard. Desta forma a instalação fica mais económica do que efetuar toda a conduta em oval.

#### REDUCER OVAL TO ROUND:

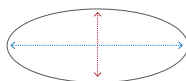
Reducers from oval to round, they allow to make, as its name indicates, the transition from a oval duct to round. This allow to continue the installation using round pipes and accessories - standard. This way, the installation is cheaper than making the whole conduct oval.

INOX 304 - 1,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 1,5 mm

#### Como medir a base

How to measure the base

**L** Comprimento  
Length  
**W** Largura  
Width



Deverá fornecer sempre as medidas da base oval. Deverá fornecer um molde do oval (ex: feito de cartão).

Should always provide the measures of the oval base. Should provide a oval mold (eg. made of cardboard)

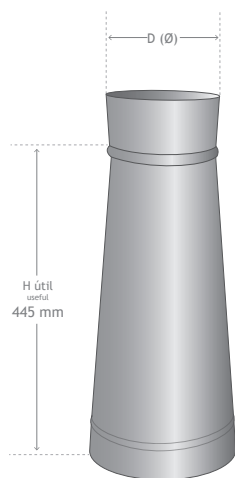
#### Pormenor do registo

Damper detail

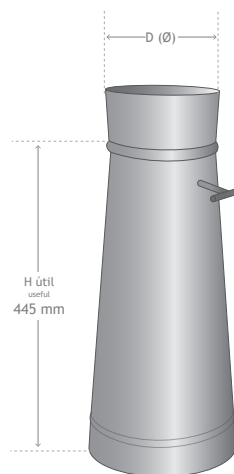


- O registo não forma uma circunferência completa para evitar a total obstrução da saída de fumos;

- The damper doesn't form complete circumference to avoid obstruct completely the exit of smoke.



Redução oval > redondo  
Reducer oval > round  
ref. 024104 + L + W + Ø



Redução oval > redondo com registo  
Reducer oval > round with damper  
ref. 024104R+ L + W + Ø

Base - Base		Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
L	W		
119	65	150	024104119065150
135	65	120	024104135065120
140	70	130	024104140070130
140	80	100	024104140080100
165	110	140	024104165110140
170	100	125	024104170100125
170	110	100	024104170110100
170	110	125	024104170110125
175	80	150	024104175080150
175	85	140	024104175085140
175	85	180	024104175085180
180	60	150	024104180060150
180	120	150	024104180120150
180	90	120	024104180090120
180	100	125	024104185100125
190	60	140	024104190060140
190	65	150	024104190065150
190	90	180	024104190090180
Oval*		100	024104100
Oval*		110	024104110
Oval*		120	024104120
Oval*		125	024104125
Oval*		130	024104130
Oval*		140	024104140
Oval*		150	024104150

\* Edinoliva

Base - Base		Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
L	W		
168	95	140	024104R168095140
175	75	150	024104R175075150
175	120	150	024104R175120150
185	85	150	024104R185085150
190	65	140	024104R190065140
190	80	150	024104R190080150
195	110	150	024104R195110150
198	93	150	024104R198093150
200	65	150	024104R200065150
200	70	150	024104R200070150
200	90	150	024104R200090150
200	100	125	024104R200100125
205	85	150	024104R205085150
210	55	150	024104R210055150
Oval*		100	024104R100
Oval*		110	024104R110
Oval*		120	024104R120
Oval*		125	024104R125
Oval*		130	024104R130
Oval*		140	024104R140
Oval*		150	024104R150

\* Edinoliva

**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.



victor monteiro

## UNIÕES DE INVERSÃO ADAPTORS

Uniões de Inversão:

As Uniões de Inversão Fêmea - Fêmea permitem alterar qualquer encaixe macho para fêmea.

As Uniões de Inversão Macho - Macho permitem alterar qualquer encaixe fêmea para macho.

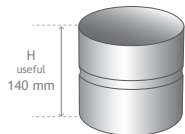
ADAPTORS:

Female - Female adaptor allow to change a male fitting to female fitting.

Male - Male adaptor allow to change a female fitting to male.

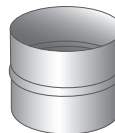
INOX 304 - 0,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 0,5 mm

União  
Fêmea - Fêmea  
Female - Female adaptor  
ref. 024011F + Ø



Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024011F080
90	024011F090
100	024011F100
110	024011F110
120	024011F120
130	024011F130
140	024011F140
150	024011F150
180	024011F180
200	024011F200

União  
Macho - Macho  
Male - Male adaptor  
ref. 024011 + Ø



Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024011080
90	024011090
100	024011100
110	024011110
120	024011120
130	024011130
140	024011140
150	024011150
180	024011180
200	024011200



**OBSERVAÇÃO:** Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## RECOLHA DE CONDENSADOS

### CONDENSATION COLLECTOR

INOX 304 - 0,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 0,5 mm

#### RECOLHA DE CONDENSADOS:

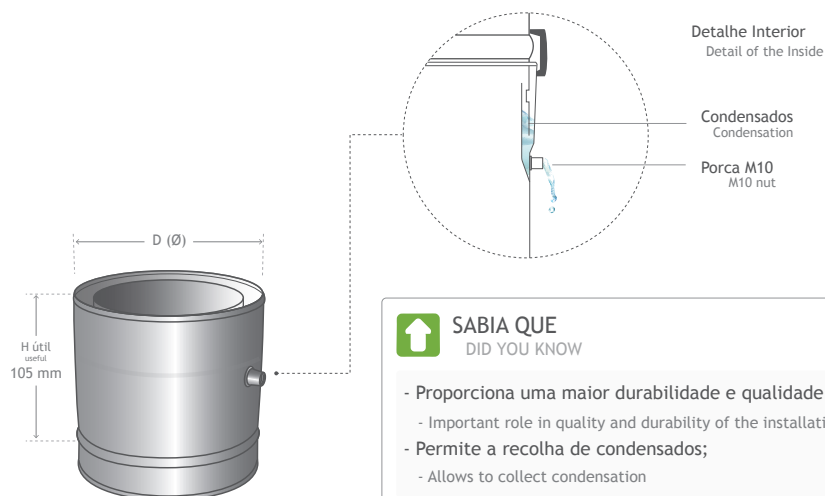
Este elemento deve ser utilizado em instalações nas quais é previsível a formação de condensados, particularmente nas situações em que não é possível aplicar um tê com tampo para recolha de condensados. Tem uma importante função na qualidade e durabilidade de toda a instalação.

#### CONDENSATION COLLECTOR:

This item must be used in installations with predictable condensation formation, especially in installations without tee with end cap with purge. Has an important role in quality and durability of the entire installation.

Recolha de condensados  
Condensation collector

ref. 024112 + Ø



Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024112080
100	024112100
110	024112110
120	024112120
125	024112125
140	024112140
150	024112150
180	024112180
200	024112200
230	024112230
250	024112250
300	024112300

**i** **OBSERVAÇÃO:** Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

# REMATES ROSETTES

## REMATES:

Os remates são utilizados para conferir um melhor acabamento estético à instalação. Poderão ser aplicados em passagens de parede ou de teto.

## ROSETTES:

The rosettes are used to impart a better aesthetic finish to the installation. Can be applied to wall or ceiling passages

INOX 304 - 0,5 mm  
STAINLESS STEEL  
304 - 0,5 mm

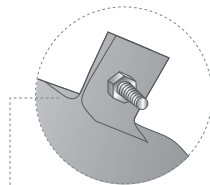


### Exemplo de aplicação do remate Example of rosette application



Ilustração 1  
Illustration 1

Ilustração 2  
Illustration 2



### Porcener de aperto Clamping detail



Possibilidade de aplicação depois de instalada a tubagem - fixação através de aperto de parafuso;

Possibility of application after installing the pipes - clamping through screw.



### SABIA QUE DID YOU KNOW

- Conferem um melhor acabamento estético;
- Impart a better aesthetic finish;
- De fácil instalação.
- Easy to install.



Remate c/ parafuso  
Rosette with screw fitting

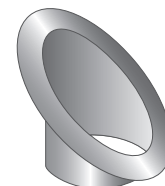
ref. 024048P + Ø



Remate c/ Aba Simples  
Simple Rosette

ref. 024048 + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024048080
90	024048090
100	024048100
110	024048110
115	024048115
120	024048120
125	024048125
130	024048130
140	024048140
150	024048150
160	024048160
175	024048175
180	024048180
200	024048200
250	024048250
300	024048300
350	024048350
400	024048400
450	024048450
500	024048500
600	024048600



Remate c/ Inclinação  
45° Rosette

ref. 024086 + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024048P080
90	024048P090
100	024048P100
110	024048P110
115	024048P115
120	024048P120
125	024048P125
130	024048P130
140	024048P140
150	024048P150
160	024048P160
175	024048P175
180	024048P180
200	024048P200
250	024048P250
300	024048P300
350	024048P350
450	024048P400

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	024086080
100	024086100
110	024086110
120	024086120
125	024086125
130	024086130
140	024086140
150	024086150
160	024086160
175	024086175
180	024086180
200	024086200
230	024086230
250	024086250
300	024086300
400	024086400

**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## REMATE PARA TETO DE MADEIRA ROSETTE FOR WOOD CEILING

INOX 304 - 0,7 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 0,7 mm

### REMATE PARA TETO DE MADEIRA:

O Remate para Tetos de Madeira foi especialmente concebido para proporcionar uma maior distância de segurança entre o teto e os tubos, por forma a evitar o contacto direto e consequentemente a passagem de calor, o que poderia comprometer a segurança. Deverá ser utilizado na transição de parede simples para parede dupla - ver exemplo de aplicação.

### ROSETTE FOR WOOD CEILING:

The rosette for wood ceiling has been specially designed to provide greater safety distance, between the the ceiling and the pipes, in order to prevent direct contact and therefore the heat passage, which could compromise security.

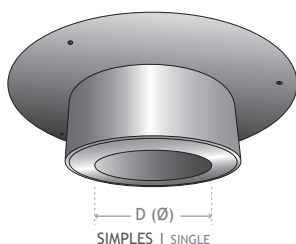
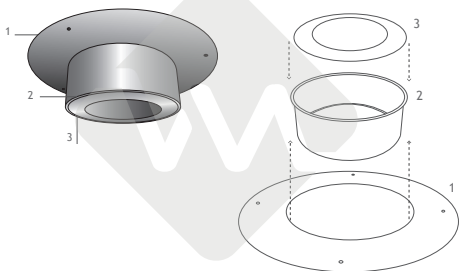
Novo Produto  
New Product



**SABIA QUE**  
DID YOU KNOW

- Assegura uma maior distância de segurança;
- Ensures greater safety distance;
- Permite ocultar a passagem de tubo de parede simples para parede dupla.
- Allows to hide the union of single wall to double wall

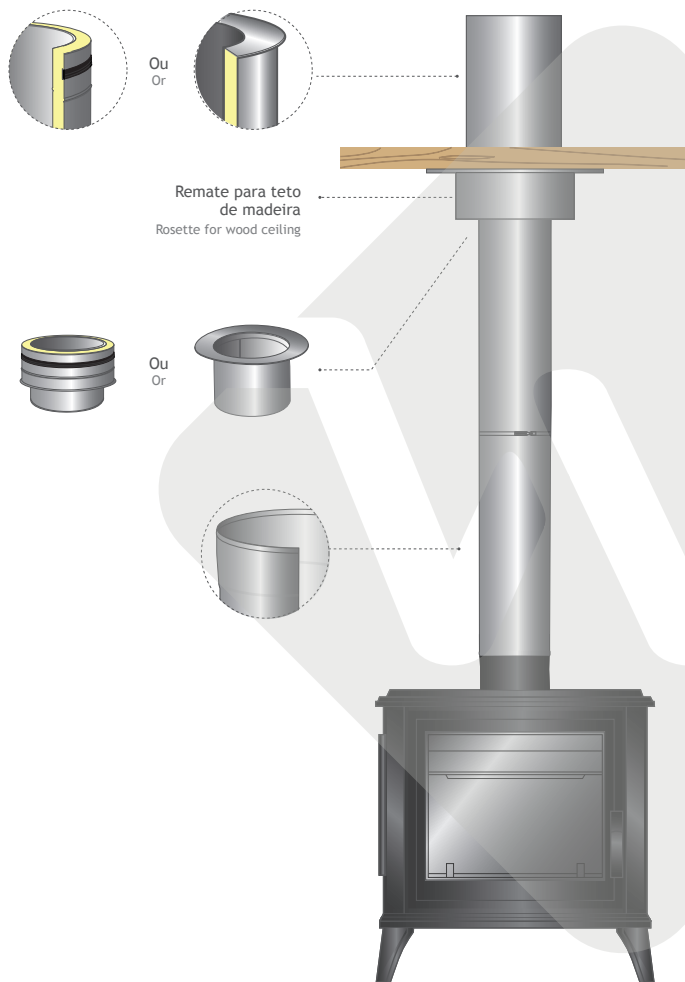
O remate de teto é composto por um conjunto de 3 peças  
The rosette for wood ceiling is made up of a set of 3 parts



Remate para teto de madeira  
Rosette for wood ceiling  
ref. 024048TM + Ø

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80	128048TM080
100	128048TM100
125	128048TM125
150	128048TM150

Exemplo de aplicação do remate para teto de madeira  
Example of rosette for wood ceiling application



**OBSERVAÇÃO:** Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## TOMA DE AMOSTRAGEM

### INSPECTION DOOR

#### TOMA DE AMOSTRAGEM

A toma de amostragem é utilizada e concebida para permitir o fácil acesso à sonda de recolha de amostras. A sua instalação deve ser feita de acordo com a norma NP 2167 /2007 .

#### INSPECTION DOOR

The inspection door is used and designed to allow easy access to the sampling probe. Its installation should be made according to standard NP 2167/2007 .

INOX 304 - 1,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 1,5 mm

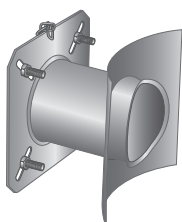


- A Toma de amostragem poderá ser fornecida já aplicada num módulo de tubo, sem custos adicionais. Ao valor da Toma de amostragem acresce apenas o do módulo em que esta seja aplicada;

- The inspection door may be provided already applied on a pipe without additional cost. To the price of the inspection door adds the price of the pipe, on which it is applied;

- A instalação de Tomas de Amostragem deve ser feita de acordo com a norma NP 2167/2007.

- The installation of inspection door should be done according to standard NP 2167/2007.



Toma de amostragem  
Inspection door

ref. 024093PD + Ø I + Ø E

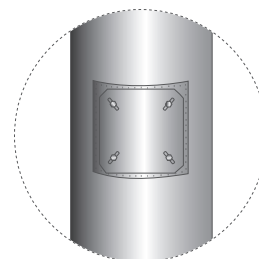
Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
80/130	024093PD080130
100/150	024093PD100150
125/175	024093PD125175
150/200	024093PD150200
180/230	024093PD180230
200/250	024093PD200250
250/300	024093PD250300
300/350	024093PD300350



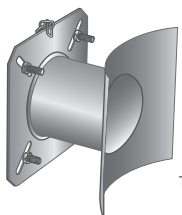
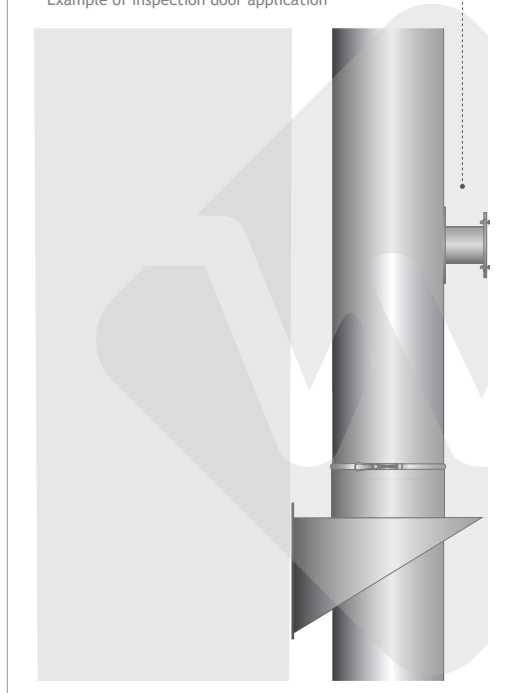
- Utilizada nas gamas parede dupla, VM OpenTop e VM CloseTop.

- Used in the double wall ranges Vm OpenTop and VM CloseTop.

Vista de frente  
Front view



Exemplo de aplicação de toma de amostragem  
Example of inspection door application



Toma de amostragem  
Inspection door

ref. 024093PS + Ø I + Ø E

Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
170	024093PS170
200	024093PS200
250	024093PS250
280	024093PS280
300	024093PS300
350	024093PS350
400	024093PS400
450	024093PS450
450	024093PS450



- Utilizada na gama parede simples, VM Inox.

- Used in the single wall range, VM Inox.



**OBSERVAÇÃO:** Disponível noutros diâmetros - sob consulta.  
NOTE: Available in other diameters - on request.

## CÚPULA EM INOX PARA CHAMINÉ

### CHIMNEY COVER

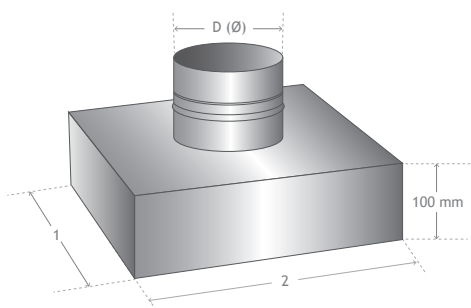
INOX 304 - 0,5 MM  
STAINLESS STEEL  
304 - 0,5 mm

#### CÚPULA EM INOX:

A cúpula utiliza-se, especialmente em chaminés de alvenaria, para efetuar a cobertura da chaminé. Permite alterar a saída convencional e aplicar um, dos vários, modelos de chapéus ou extrator eólico. Esta é uma solução muito utilizada para resolver problemas existentes nas chaminés de alvenaria. ( exemplos: chaminé com altura insuficiente, entrada de água da chuva, retorno de fumos, etc.)

#### CHIMNEY COVER:

The Chimney cover is used, especially in masonry chimneys to make the cover of the chimney. Allows to change the exit of the chimney and use the one of the conventional cap or the aeolian cap. This solution is widely used to solve problems in masonry chimneys. (Examples: chimney with insufficient height; entry of rainwater; smoke return, etc..)



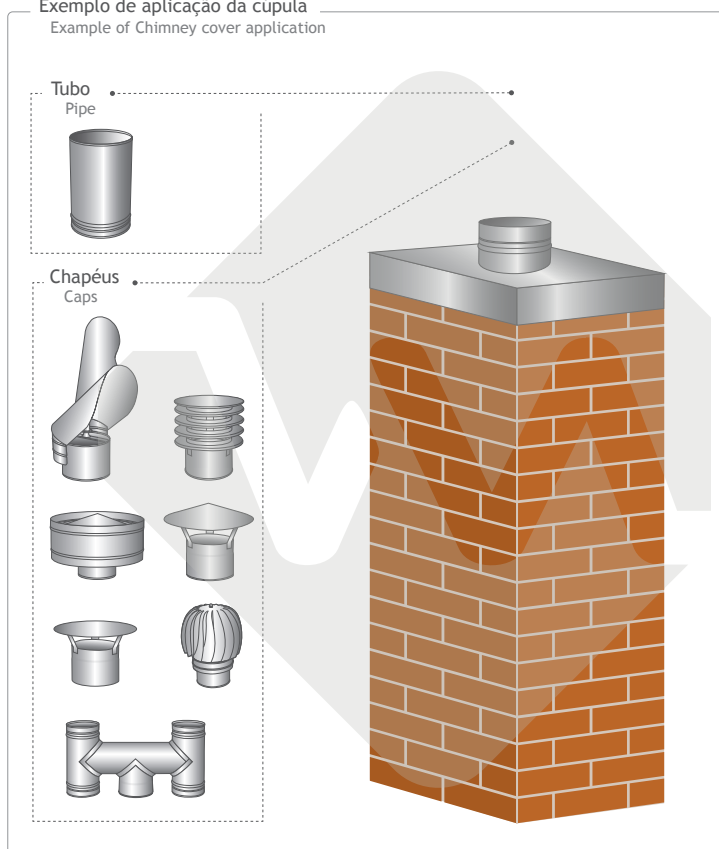
Cúpula em inox  
Chimney cover

ref. 024122 + Base1 + Base2 + Ø

Base - Base		Diâmetro (Ø) Diameter	Referência Reference
1	2		
160	160	150	024122160160150
200	200	180	024122200200180
215	215	125	024122215215125
220	220	150	024122220220150
240	240	150	024122240240150
725	335	120	024122725335120
520	340	200	024122520340200
300	200	180	024122300200180
510	320	140	024122510320140
510	320	180	024122510320180
520	320	180	024122520320180
500	500	150	024122500500150
500	400	200	024122500400200
500	500	200	024122500500200
530	530	200	024122530530200
300	300	200	024122300300200
470	470	300	024122470470300
550	330	200	024122550330200
500	500	250	024122500500250
600	600	200	024122600600200
730	400	250	024122730400250
620	550	180	024122620550180
700	700	350	024122700700350
770	460	250	024122770460250
800	490	250	024122800490250

#### Exemplo de aplicação da cúpula

Example of Chimney cover application



**i** OBSERVAÇÃO: Disponível noutras configurações - sob consulta.  
NOTE: Available in other configurations - on request.