

Mola hidráulica de piso para portas

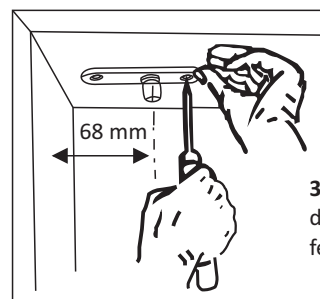
BD 100 / 120 - Portas de até 120 kg de peso

BD 100 / 180 - Portas de até 180 kg de peso

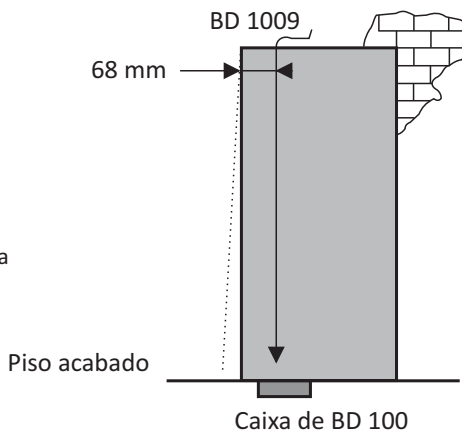
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

1 - Conferir as medidas do vão com as medidas do vidro, lembrando que as folgas mínimas para portas são: **7mm no piso, 3mm superior e laterais.**

2 - Antes de se iniciar a marcação da caixa da mola e do pivô superior, deverá ser conferido a prumo da parede. Caso a parede esteja abrindo na parte inferior, o início da marcação deverá começar pelo pivô superior **BD1009**, caso contrário iniciar com a mola.



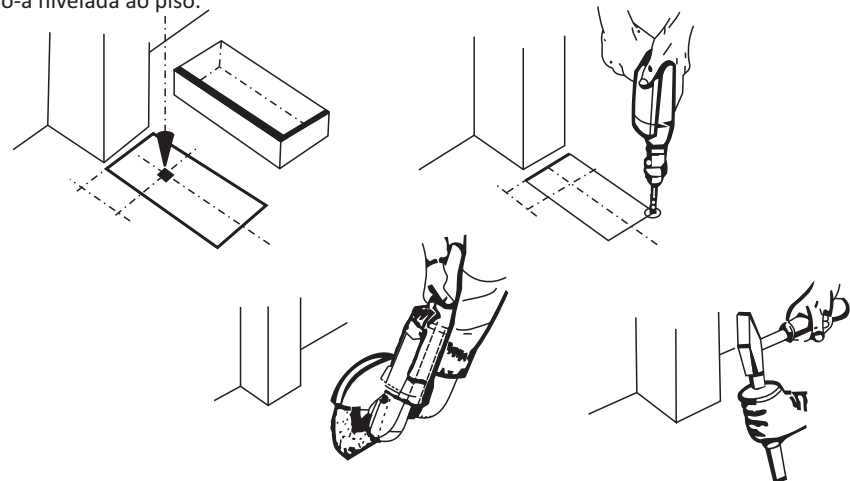
3 - Fazer a marcação do pivô superior **BD 1009**, obedecendo a distância de 68mm da parede para o eixo do pivô de acordo com a figura do item 2: feita a marcação faz-se a furação aplicando as buchas S6.



Instalação:

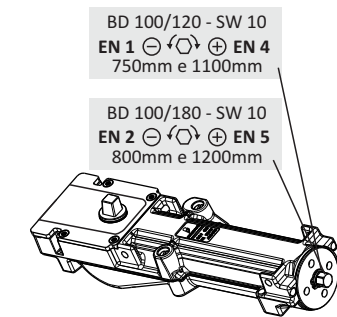
4 - Fazer coincidir o centro do pivô da **BD1009** com o centro do eixo da mola de piso. Para isto deve-se colocar provisoriamente a mola BD100 dentro da caixa. Fazer o alinhamento da caixa no piso com o pivô do batente. Alinhando o pivô superior com o eixo da mola, procede-se a marcação para o rebaixo da caixa no piso.

5 - Os cantos da marcação deverão ser furados com uma broca de 6mm para facilitar o corte com o disco. Fazer o corte do lado externo da marcação para que a caixa entre com folga. Introduzir a caixa na cavidade deixando-a nivelada ao piso.



6 - Antes de chumbar a caixa, testar as folgas colocando a caixa no local e fazer os ajustes necessários. Prepare a massa com cimento e água, instale a caixa e com ajuda do cabo de um martelo bata no fundo da caixa para que fique nivelada com o piso acabado. **Atenção:** A caixa deve ficar firmemente chumbada ao piso de forma a não se movimentar pela ação da abertura e fechamento da porta.

7 - Durante a cura da massa pode-se instalar as ferragens na porta, exceto a dobradiça superior **BD 1101A**, com a porta apoiada em calços de madeira; isto facilitará a colocação da dobradiça inferior **BD1103A**. **Atenção para o alinhamento da ferragem em relação a borda do vidro;** deve-se deixar a ferragem distante da borda lateral do vidro 3mm, para quando encaixar a capa a mesma não raspe na alvenaria.

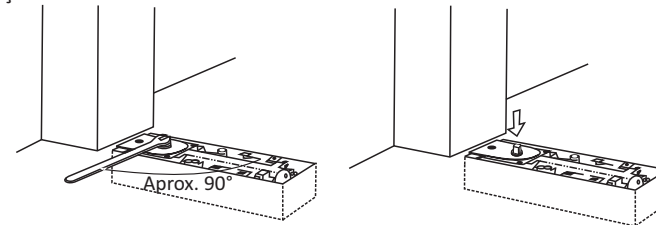


8 - Antes de instalar a mola BD100 dentro da caixa recomenda-se regular a potência de **EN 1/2** a **EN4/5**, dependendo do tamanho e peso da porta. Considerar também se a instalação é externa ou interna. **Atenção:** A mola BD100 é fornecida de fábrica regulada na potência máxima **EN 4/5**. Para diminuir a potência utilize uma chave de boca 10mm, girando o parafuso do eixo para esquerda no sentido anti-horário. A cada 4 voltas diminui-se uma potência. Cuidado para não ultrapassar o limite abaixo de **EN 1/2**, o que poderá danificar o mecanismo.

Instalação:

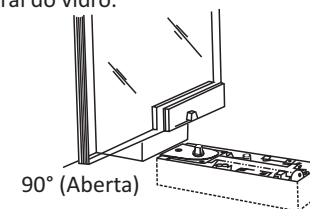
9 - Instale a mola BD100 dentro da caixa antes do aperto final dos 08 parafusos que travam a mola, confira novamente o prumo do pivô superior com o eixo da mola. Aperte os 08 parafusos de acordo com o alinhamento desejado conforme croqui abaixo. Lembramos também que é muito importante que a mola esteja nivelada dentro da caixa, longitudinalmente e transversalmente. **Atenção:** não esquecer de ajustar o comprimento da lingueta plástica que já vem fixada no eixo da mola de piso BD 100, cortando sua extremidade conforme figura (B).

10 - Na instalação da porta, recomendamos girar o eixo da mola com a ajuda de uma chave de boca 15mm e a 90° montar a porta na posição aberta, o que facilitará o manuseio e encaixe das peças, evitando-se esforços transversais ao eixo da mola.



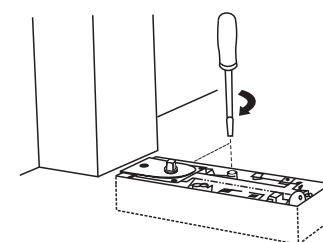
11 - Cuidados a serem tomados na montagem da porta:

Colocar cunhas plásticas ou de madeira em baixo da porta; com a dobradiça já instalada na porta encaixe-a no eixo da mola. Em seguida, instalar a dobradiça superior **BD1101A**, obedecendo a mesma distância de 3mm da borda lateral do vidro.

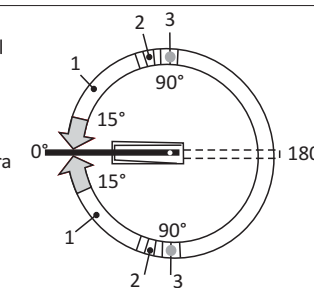


12 - Regulagem da velocidade:

A mola BD100 está equipada com duas válvulas para ajuste de velocidade de fechamento com regulagens independentes: 180° - 15° e 15° - 0°. Para facilitar a regulagem, deve-se reter a porta a 90° e fechar as duas válvulas. Com isto ao destravar a porta, sua velocidade estará reduzida a zero. Desapertar primeiramente a válvula de 180° a 15° ajustando a velocidade desejada e em seguida a válvula de 15° - 0° utilizando o mesmo critério.

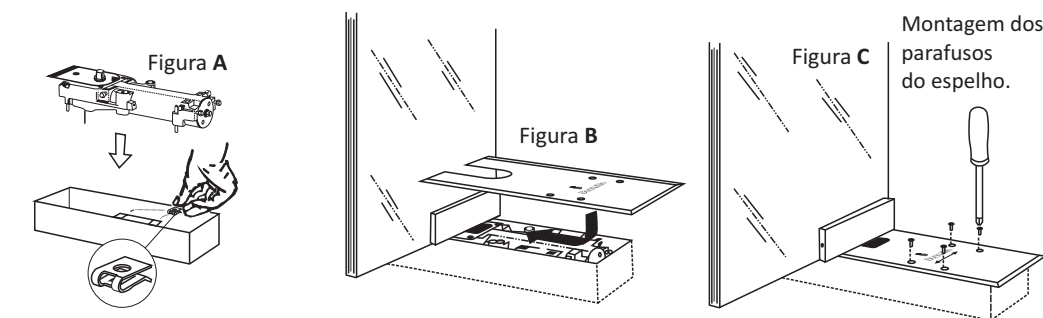


- 1 Fechamento totalmente controlável com velocidade regulável de 180° - 15° e 15° - 0°.
- 2 Retardamento mecânico de abertura a partir de aprox. 70°: **Backcheck**.
- 3 Trava a 90°



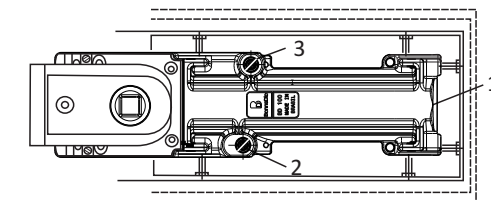
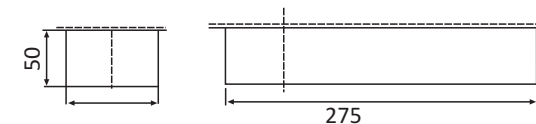
Instalação:

13 - Adicionar as 4 porcas rápidas nas quatro "orelhas" da caixa conforme figura A, e encaixe a tampa da mola de forma que a "lingueta plástica" fique sob ela conforme croqui abaixo figura B e, aperte os 4 parafusos, fixando nas porcas rápidas conforme figura C.



14 - Dados e características técnicas:
Especificações, tipos de eixos e medidas:

- 1 Parafuso de ajuste para regulagem da força de fechamento.
- 2 Válvula para regulagem da velocidade de fechamento 180° - 15°.
- 3 Válvula para regulagem da velocidade de fechamento 15° - 0°.



15 - Ferramentas necessárias para instalação:

- | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|---|
| 1- Nível pequeno | 7- Brocas de metal duro 6mm e 8mm | 13- Caneta para marcação |
| 2- Trena de 5 metros | 8- Serra circular elétrica manual | 14- Mala de ferramentas forrada embaixo com carpete |
| 3- Prumo de centro | 9- Disco diamantado | 15- Ponteira |
| 4- Prumo de face | 10- Chaves de broca 15 e 10mm | 16- Talhadeira |
| 5- Jogo de chaves de fenda | 11- Chaves allen SW5 | 17- Martelo |
| 6- Furadeira de impacto | 12- Calços de madeira tipo cunha | |

16 - Recomendação quanto a impermeabilização:

Quando a mola hidráulica for instalada em áreas externas ou locais sujeitos à infiltração de líquidos, recomendamos que após a fixação da mola o espaço entre a mola e a caixa seja totalmente preenchido com impermeabilizante **BD PROTECT**, produto quimicamente inerte, não higroscópico, de fácil aplicação a remoção, a fim de se evitar a corrosão da mola hidráulica ou da caixa por efeito da ação corrosiva da água e, principalmente, dos agentes químicos contidos nos produtos de limpeza em geral. **É muito importante não esquecer de prender adequadamente a lingueta plástica sob o eixo durante sua fixação da mola.**

Sujeito a alterações

Cierrapuertas hidráulico de piso

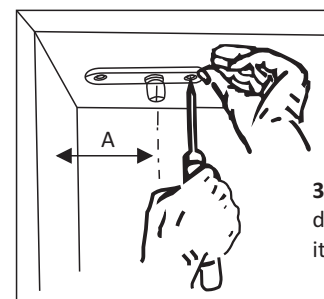
BD 100 / 120 - Puertas de hasta 120 kg de peso

BD 100 / 180 - Puertas de hasta 180 kg de peso

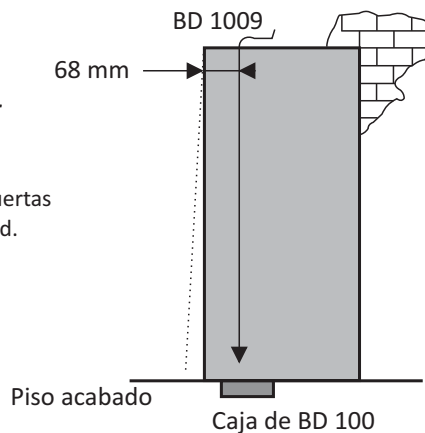
INSTRUCCIONES PARA SU INSTALACIÓN

1 - Comparar las medidas del vano con las medidas del vidrio, tomando en cuenta que las tolerancias mínimas para puertas son: **7mm en el piso, 3mm en la parte superior y en los laterales**

2 - Antes de comenzar la demarcación de la caja del cierrapuertas y del pivote superior, se deberá tomar la plomada de la pared. En el caso que la pared se encuentre desplazada hacia fuera en la parte inferior, el comienzo de la demarcación deberá comenzar por el pivote superior **“BD 1009”**. Si se da el caso contrario, se debe comenzar con el cierrapuertas.



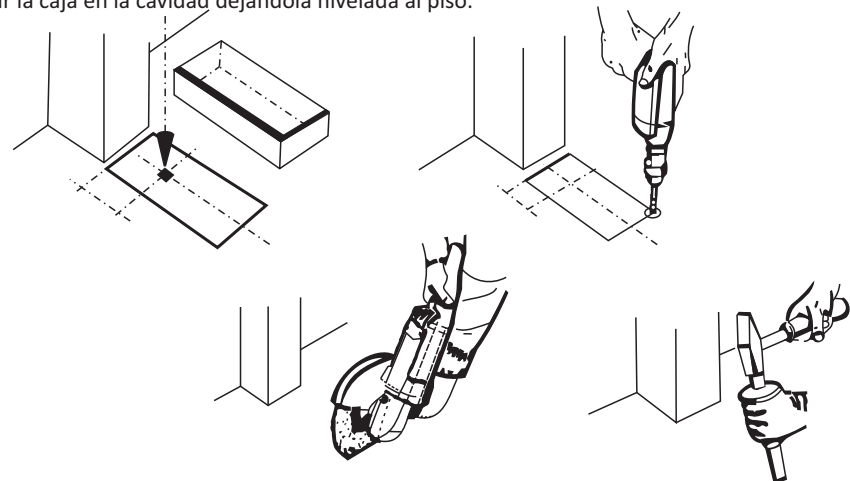
3 - Hacer la marcación del pivote superior **BD 1009**, obedeciendo la distancia **“A”** de la pared con el eje del pivote acuerdo con la figura del ítem 4. Hecha la marcación se perfora y se colocan las hembras 56.



Instalación:

4 - Hacer coincidir el pivote de la pieza **BD 1009** con el eje del cierrapuertas de piso. Para esto se debe colocar provisoriamente el cierrapuertas BD 100 dentro de la caja. Hacer el alineamiento de la caja en el piso con el pivote del batiente. Alineando el pivote superior con el eje del cierrapuertas, se procede a la demarcación de la caja en el piso.

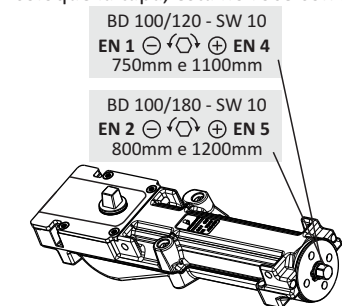
5 - Los bordes de la demarcación deberán ser perforados con una broca de 6mm para facilitar el corte con un disco. Hacer el corte del lado externo de la demarcación para que la caja entre con comodidad. Asegurar la caja en la cavidad dejándola nivelada al piso.



6 - Antes de cementar la caja, revisar las tolerancias colocando la caja en el orificio y hacer los ajustes necesarios. Prepare una mezcla con cemento y agua, instale la caja y con la ayuda del mango de un martillo golpee en el piso de la caja para que quede nivelada con respecto al piso ya terminado.

Atención: La caja debe firmemente cementada al piso de forma que no se mueva por la acción de la abertura y cierre de la puerta.

7 - Durante el fraguado de la mezcla se pueden instalar los herrajes en la puerta, con excepción de la bisagra superior **“BD 1101A”**, con la puerta apoyada en tacos de madera, lo que facilitará la colocación de la bisagra inferior **“BD 1103”**. **Atención para el alineamiento de los herrajes en relación al borde del vidrio;** se debe dejar la herraje distante 3mm del borde del vidrio, para cuando se le coloque la tapa, esta no roce con la mampostería.

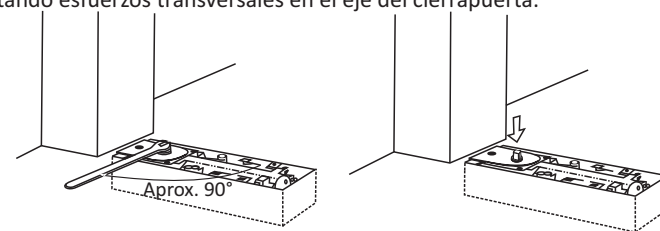


8 - Antes de instalar el cierrapuertas BD100 dentro de la caja, se recomienda regular la potencia de **EN1/2 a EN4/5**, de acuerdo al tamaño y peso de la puerta. Considerar también si la instalación es interna o externa. **Atención:** El cierrapuertas BTS 75V/R es provisto de fábrica regulado en la potencia máxima **EN4/5**. Para disminuir la potencia utilice una llave de boca de 10mm, girando el tornillo del eje hacia la izquierda en el sentido antihorario. Por cada 4 vueltas se disminuye una potencia. Tener cuidado de no sobrepasar el límite por debajo de **EN1/2**, lo cual puede dañar el mecanismo.

Instalación:

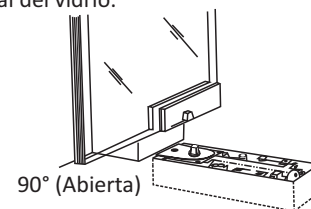
9 - Instale el cierrapuertas BD100 dentro de la caja y, antes del ajuste final de los tornillos que traban el cierrapuertas, confirme nuevamente la plomada del pivote superior con el eje del cierrapuertas. Apriete los tornillos de acuerdo con el alineamiento deseado según el croquis siguiente. Recordamos que es muy importante que el cierrapuertas este nivelado dentro de la caja en su largo y ancho. **Atención:** no olvidar de ajustar la lengüeta plástica que ja está fijo en el eje de la cierrapuerta BD 100 cortar su término, como se muestra en la figura (B).

10 - En la instalación de la puerta, recomendamos girar el eje del cierrapuertas con ayuda de una llave de boca de 15mm en 90° y montar la puerta en la posición abierta, lo que facilitará la colocación y el encaje de las piezas, evitando esfuerzos transversales en el eje del cierrapuerta.



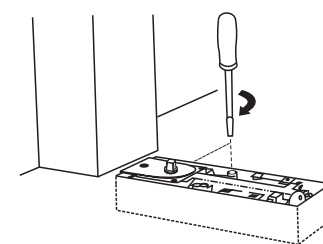
11 - Cuidados a tener en cuenta en el montaje de la puerta:

Colocar cuñas plásticas o de madera debajo de la puerta; con el herraje ya colocado en la puerta encájela en el eje del cierrapuertas. De inmediato colocar el herraje superior **BD1101A**, manteniendo la misma distancia de 3mm al borde lateral del vidrio.

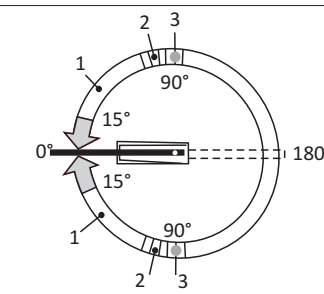


12 - Regulación de velocidad:

El cierrapuertas BD100 está equipado con dos válvulas para el ajuste de la velocidad de cierre, con regulación independiente: 180° - 15° y 15° - 0°. Para facilitar la regulación, se debe retener la puerta a 90° y cerrar las dos válvulas. Con esto, al destrabar la puerta, su velocidad está reducida a cero. Aflojar primero la válvula de 180° a 15° ajustando la velocidad deseada y en seguida la válvula de 15° - 0° utilizando el mismo criterio.

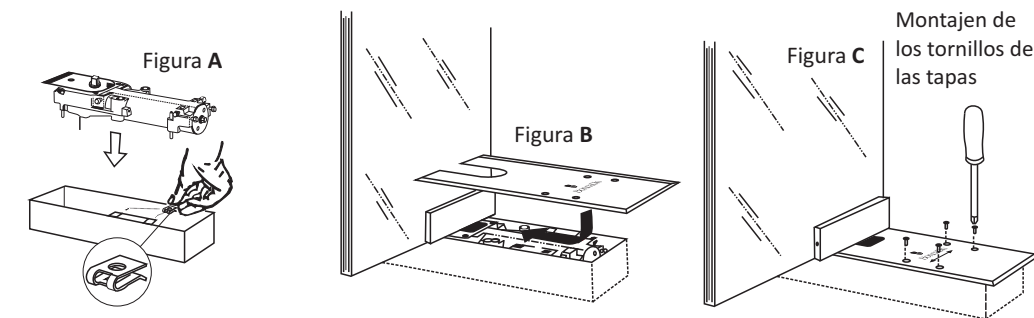


- 1 Cierre totalmente controlable con velocidad regulable de 180° - 15° y 15° - 0°.
- 2 Retardamiento mecánico de la apertura a partir de aprox. 70°: **Backcheck.**
- 3 Traba a 90°



Instalación:

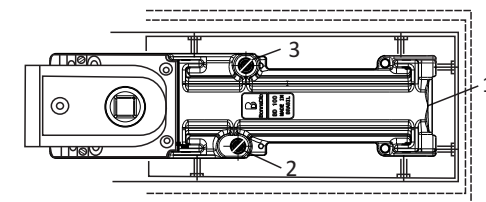
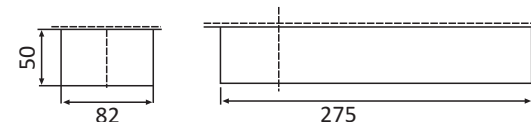
13 - Añadir las 4 tuercas de las cuatro orejas **“rápidos”** de la caja como la figura **A**, y encajar la tapa del cierrapuerta de modo que de manera que **“la lengüeta de plástico”** fíuque bajo como la figura **B** y, apriete los 4 tornillos de fijación de las tuercas rápido como la figura **C**.



14 - Datos y características técnicas:

Especificaciones, tipos de ejes y medidas:

- 1 Tornillo de ajuste para regular la fuerza de cierre.
- 2 Válvula para regular la velocidad de cierre 180° - 15°.
- 3 Válvula para regular la velocidad de cierre 15° - 0°.



15 - Herramientas necesarias para la instalación:

- | | | |
|--|------------------------------------|--|
| 1- Nivel pequeño | 6- Perforadora de impacto | 12- Tacos de madera tipo cuña |
| 2- Huincha metálica de medir (mínimo 3m) | 7- Brocas diamantadas de 6mm y 8mm | 13- Marcador de tinta |
| 3- Plomada de centro | 8- Sierra circular eléctrica | 14- Caja de herramientas con piso externo forrado con tapete |
| 4- Plomada de lado | 9- Disco diamantado | 15- Puntero |
| 5- Juego de destornilladores | 10- Llaves de boca 15 e 10mm | 16- Cortadora |
| | 11- Llave allen SW 5 | 17- Mazo |

16 - Recomendación sobre impermeabilización:

Quando el cierrapuertas es instalado en sitios sujetos a filtración de líquidos, se recomienda que luego de la fijación u regulado del cierrapuertas, el espacio entre el cierrapuertas y la caja sea llenado con **BDPROTECT**, producto químicamente inerte, no higroscópico, de fácil aplicación y remoción, para evitarse corrosión del conjunto cierrapuertas/caja por efecto de la acción corrosiva del agua y, principalmente, de los agentes químicos contenidos en los productos de limpieza. **No olvidar de fijar la lengua plástica debajo del eje del cierrapuerta.**

Sujeito a alteraciones