

# Serrure à crémone pour porte TSS550



Security Tech Germany



[www.abus.com](http://www.abus.com)

# Notice de montage et mode d'emploi

## Serrure à crémone pour porte TSS550



Cette notice comporte les chapitres suivants:

- I. Contenu de l'emballage
- II. Indications générales
- III. Possibilités d'utilisation du TSS550
- IV. Outillage requis
- V. Réglage du sens de la fermeture et tableau des longueurs du cylindre de porte
- VI. Notice de montage pour les portes ouvrant vers l'intérieur
- VII. Mode d'emploi
- VIII. Accessoires spéciaux

### I. Contenu d'emballage

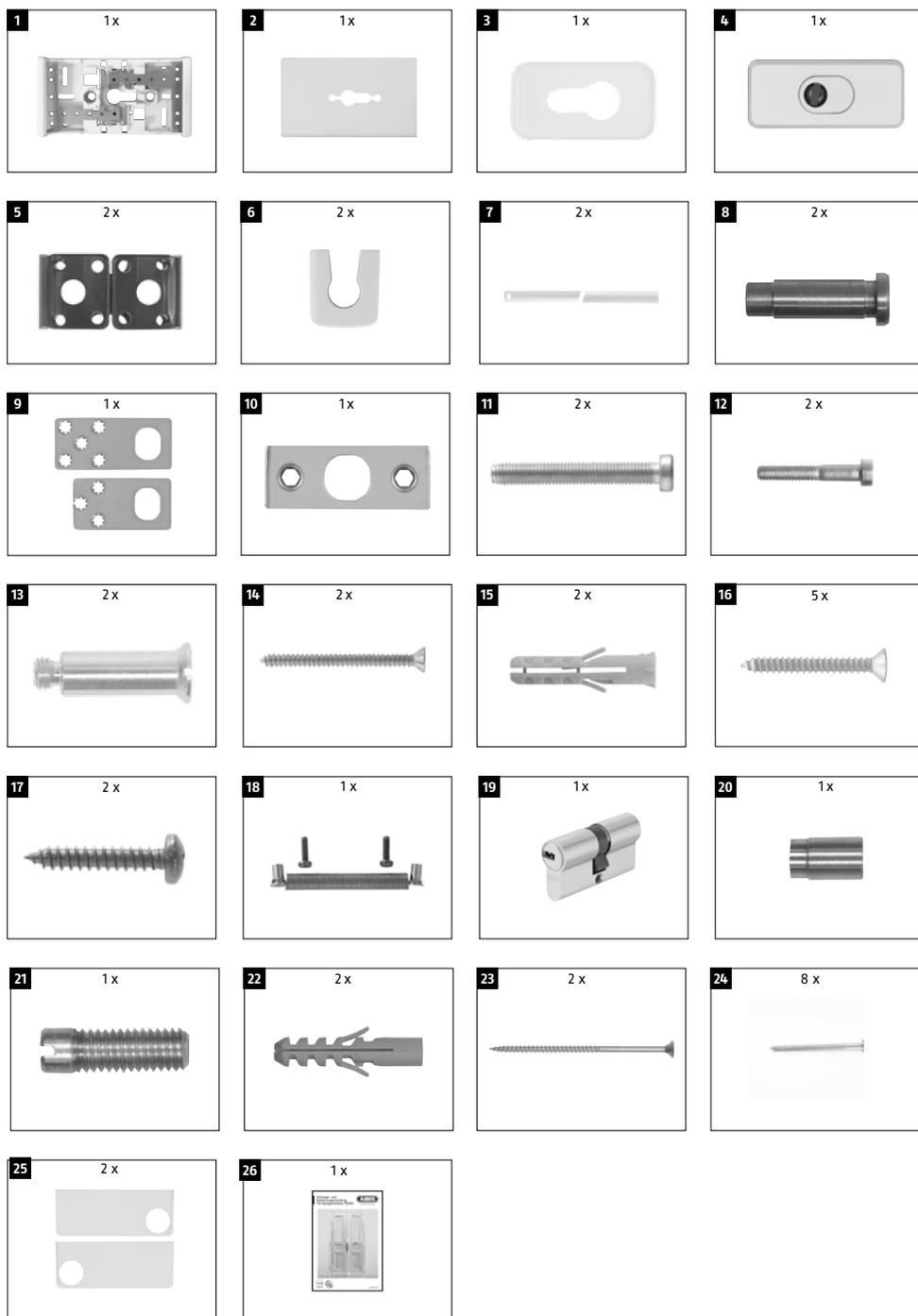
**Contenu d'emballage du TSS55, version standard (cf. Fig. 1)**

Pos.	Désignation	Pos.	Désignation
1.	1 pce mécanisme de serrure TSS550	13.	2 pces vis M5
2.	1 pce cache pour mécanisme de serrure	14.	2 pces vis à tête fraisée - inox Ø 4,2 x 45 mm
3.	1 pce rosace intérieure	15.	2 pces chevilles Ø 6 mm
4.	1 pce rosace extérieure complète	16.	5 pces vis à tête fraisée Ø 4,8 x 38 mm
5.	2 pces boîtiers de guidage du verrou	17.	10 pces vis Ø 4,2 x 22 mm
6.	2 pces caches pour boîtiers de guidage de verrou	18.	1 pce ressort avec matériel de fixation
7.	2 pces barres de verrouillage 1350 mm	19.	1 pce cylindre de porte (en option)
8.	2 pces boulons de verrouillage	20.	1 pce emporte-pièce
9.	2 pces gâches de fermeture pour haut de porte	21.	1 pce tige filetée M5 x 16 mm
10.	1 pce gâche basse	22.	2 pces chevilles Ø 12 mm
11.	2 pces vis à six pans creux M8 x 100 mm	23.	2 pces vis à tête fraisée Ø 5 x 100 mm
12.	2 pces vis à six pans creux M8 x 40 mm	24.	8 pces vis Ø 3,9 x 60 mm
		25.	2 pces platine de guidage perforée
		26.	1 pce notice de montage et mode d'emploi

#### \* Agrément VdS et DIN Certco

Les agréments mentionnés ne s'appliquent que lors de l'utilisation d'un cylindre de porte agréé VdS de classe A ou de classe supérieure. La serrure à crémone TSS550 est enregistrée et certifiée par VdS sous la référence M 113310. Le numéro de registre DIN Certco est le 6N028. Lorsque cette serrure est pourvue d'un cylindre de porte agréé par VdS, la carte de sécurité doit être soigneusement conservée, cette dernière permettant la confection d'autres cylindres de porte et de clés.

## Pièces détachées (Fig. 1)



## II. Indications générales

La serrure à crémonne TSS550 apporte une protection supplémentaire contre les intrusions non autorisées dans les locaux. Elle s'adapte à toutes les portes conventionnelles en bois, métal et plastique. Le TSS550 peut être équipé de cylindres de porte ABUS ou d'autres fabricants conformément aux normes en vigueur EN DIN 1303 / DIN 18252.

Pour la détermination de la longueur du cylindre, veuillez vous référer au tableau du chapitre V.

En suivant scrupuleusement les instructions de montage présentées dans le mode d'emploi, vous pouvez obtenir l'effet de protection optimal.

Afin d'éviter tout serrage excessif, les vis de fixation doivent être resserrées à la main avec un outil adapté.

S'assurer avant le montage que le TSS550 est adapté aux caractéristiques de construction.

Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'accident ou de dommage survenu lors du montage et/ou dû à une manipulation non conforme ! Cette notice de montage ne peut cependant pas aborder la totalité des applications possibles du TSS550. Le cas échéant, veuillez vous renseigner auprès d'un revendeur spécialis

## III. Possibilités d'utilisation du TSS550

Le TSS550 convient à toutes les portes à recouvrement ou à chant droit s'ouvrant vers l'intérieur et l'extérieur, DIN droite ou DIN gauche (Fig. 2). Pour les portes à panneau ou à moulures décoratives, il peut être nécessaire de procéder à une adaptation individuelle. Le modèle standard convient aux portes ouvrant vers l'intérieur avec une hauteur maximale de vantail de porte de 2750 mm.

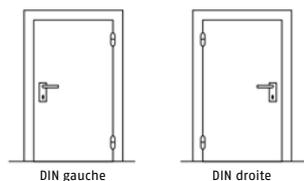


Fig. 2

Pour les portes ouvrant vers l'extérieur et/ou plus hautes, des accessoires spéciaux sont disponibles dans le commerce.

Pour les portes moins solides ou en cas d'exigences de sécurité plus élevées, il est recommandé de monter deux renforts de paumelles supplémentaires, par ex. TAS112

## IV. Outillage nécessaire

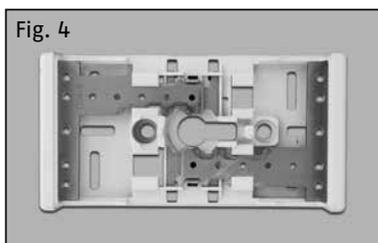
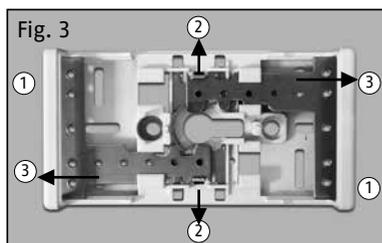
- Tournevis divers
- Jeu de clés pour vis à 6 pans creux
- Scie à métaux, lime à métaux
- Mètre pliant, niveau à bulle, pince, marteau
- Perceuse à bois, métal et maçonnerie (pierre)
- Foret à métaux (également adapté au bois)  
Ø 3 mm, Ø 3,5 mm, Ø 5 mm, Ø 9 mm, Ø 18 mm
- Foret pour bois Ø 6 mm, Ø 10 mm, Ø 18 mm, (Ø 24 mm pour la douille de sol)
- Les outils requis pour d'éventuels travaux supplémentaires ne sont pas indiqués sur cette liste.

## V. Réglage du sens de la fermeture et tableau des longueurs du cylindre de porte

La serrure est pré-montée pour les portes DIN gauche (Fig.3). La serrure est également réversible DIN droite. Pour ce faire, retirer les deux platines de guidage du mécanisme de serrure (1). Pousser les ressorts de retenue (2) contre la force du ressort et retirer les tôles coulissantes (3) dans le sens des flèches. Assurez-vous que le ressort situé à l'arrière du mécanisme de serrure ne sorte pas du logement.

Remonter ensuite les tôles coulissantes à 180° dans le sens inverse conformément à l'empreinte DIN R (Fig. 4).

**ATTENTION:** Ne pas enlever l'excédent de graisse sur les pièces!



Épaisseur du panneau de porte en mm	Longueur du cylindre en mm	Longueur des vis Raccord à vis traversant en mm
33 – 38	30 / 60	M8 x 40
38 – 43	30 / 65	
43 – 48	30 / 70	M8 x 50
48 – 53	30 / 75	
53 – 58	30 / 80	M8 x 60
58 – 63	30 / 85	
63 – 68	30 / 90	M8 x 70
68 – 73	30 / 95	
73 – 78	30 / 100	M8 x 80
78 – 83	30 / 105	
83 – 88	30 / 110	M8 x 90
88 – 93	30 / 115	
93 – 98	30 / 120	M8 x 100
98 – 103	30 / 120	

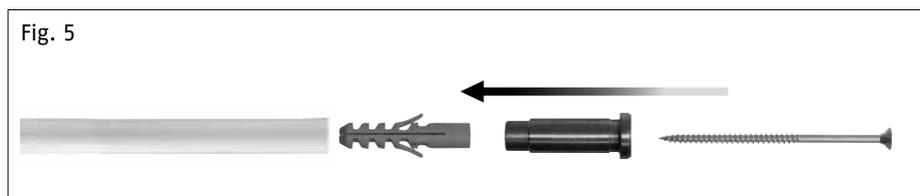
Tableau 1

## VI. Instructions de montage pour portes ouvrant vers l'intérieur

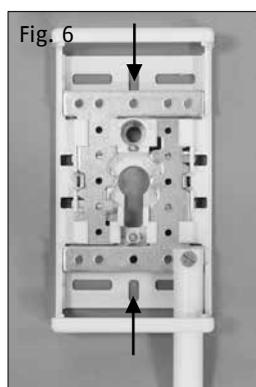
Indications importantes :

- Vérifier si la serrure est bien adaptée à une installation sur la porte.
- Vérifier le réglage de la porte avant le montage et le régler le cas échéant. L'écart entre le panneau de porte et la gâche basse doit mesurer 3 mm au minimum (épaisseur de la gâche basse : 2 mm).
- Le mécanisme de serrure permet cinq placements différents de la barre de verrouillage. Ceux-ci peuvent être choisis en fonction des points de fixation horizontaux dans les tôles coulissantes.
- Lors du perçage, veiller à ne pas endommager les pièces mobiles ou les joints.
- Éviter de transpercer la partie extérieure de la porte avec la perceuse ou les vis.
- Pour les portes ouvrant vers l'extérieur, veuillez également vous référer aux instructions de montage de l'accessoire spécial PA1018.

### Montage de la serrure:



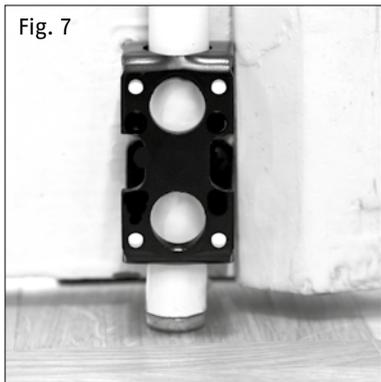
1. Insérez le boulon de verrouillage (8) dans le goujon de 12 mm (22), introduisez les deux parties sur le côté non perforé dans la tige de verrouillage (7), puis fixez avec la vis 5 x 100 mm (23).



2. Introduisez par le bas le côté perforé de la tige de verrouillage (7) dans le mécanisme de serrure (1) et fixez-la à l'aide de la vis spéciale à bourrelet M5 (13) sur la tête inférieure de la serrure. Insérez la boîte de guidage du verrou (5) dans le sens de la flèche au bas de la tige de verrouillage.

3. Déterminez la position de montage du mécanisme de verrouillage (1) en fonction de la tige de verrouillage et de la rosace extérieure (4) sur le panneau de porte. Les tiges de verrouillage ne doivent pas entrer en collision avec la ferrure de porte !

Fig. 7



Pour les portes s'ouvrant vers l'extérieur, vous devez porter une attention aux plaques de support du raccord de passage ABUS PA1018 lors que vous positionnez la position des tiges de verrouillage.

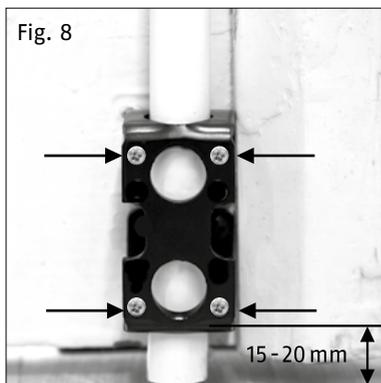
L'unité complète doit être positionnée sur le panneau de porte de sorte que la tige de verrouillage inférieure se trouve à 5-6 mm du sol.



Conseil : vous pouvez déterminer cet espace en mettant les deux têtes de la serrure (9) en-dessous.

4. Fixez le mécanisme de verrouillage (1) avec 2 vis 4,2 x 22 mm (17) dans les trous oblongs (voir Fig. 6) du panneau de porte (fig. 6).

Fig. 8

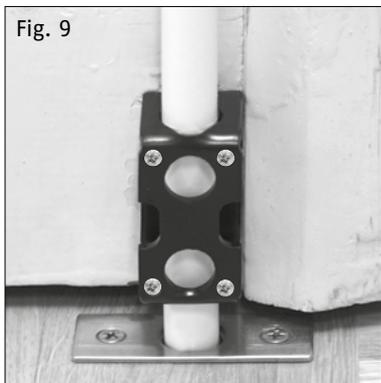


5. Vissez la boîte de guidage du verrou inférieure à 15-20 mm du bord inférieur de la porte à l'aide de 4 vis 3,9 x 60 mm (24),



45-60 mm si vous utilisez le raccord de passage ABUS PA1018.

Fig. 9



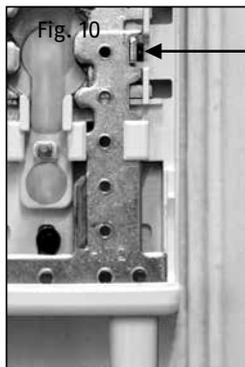
6. Alignez la plaque de sol (10), porte fermée, au centre sous la tige de verrouillage (7) et marquez les trous de guidage. Ouvrez la porte et percez des trous de guidage : goujon de  $\varnothing$  6 mm pour la pierre,  $\varnothing$  3 mm pour le bois. Vissez la plaque de sol avec 2 vis à tête à tête fraisée  $\varnothing$  4,2 x 45 mm en acier inoxydable (14) et percez un trou de  $\varnothing$  18 mm et de 35 mm de profondeur à travers le trou central de la plaque de sol (la plaque de sol peut le cas échéant être sertie dans le sol).



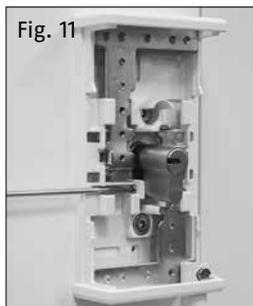
Fermez la porte. Le cas échéant, faire attention à tout chauffage par le sol existant!



Astuce: Pour le carrelage, nous vous recommandons d'utiliser une couronne de forage diamantée  $\varnothing$  M18 - 20 mm

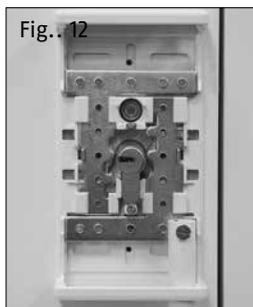


7. Faites glisser la tige de verrouillage inférieure (7) entièrement vers le bas en déverrouillant manuellement la languette (voir la flèche): La tige de verrouillage doit bien s'engager dans le trou de forage.



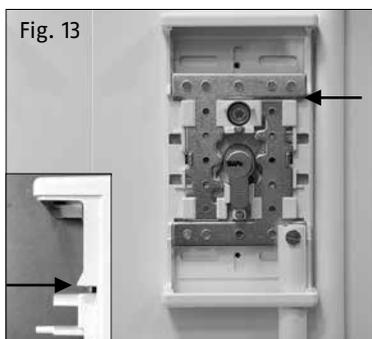
8. Marquez les trous du cylindre et les trous traversants pour la fixation de la rosace extérieure (4) et dévissez le mécanisme de verrouillage (1) et la tige de verrouillage (7) du panneau de porte. Percez les repères de trous traversants et du cylindre pour le vissage de la rosette extérieure ( $\varnothing$  9 mm). Percez ensuite les deux trous traversants de l'extérieur avec  $\varnothing$  18 mm et 20 mm de profondeur. Puis percez les deux trous du milieu pour le cylindre de porte avec  $\varnothing$  18 mm.

9. Vissez le mécanisme de verrouillage (1) à la rosace extérieure avec 2 vis M8. Si nécessaire, raccourcissez les vis M8 x 100 mm (11) selon le tableau 1 ou utilisez des vis M8 x 40 mm (12).



10. Poussez la tête supérieure de la serrure complètement vers le haut en déverrouillant manuellement la languette. Insérez le cylindre de porte (19) dans le mécanisme de verrouillage et vissez bien la tige filetée M5 x 16 mm (21) par le côté

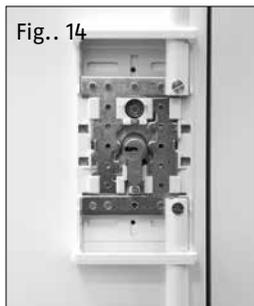
11. Effectuez un test de fermeture et laissez la serrure ouverte.



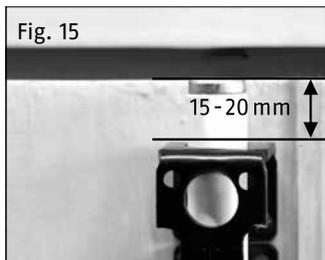
12. Maintenez la tige de verrouillage supérieure (7) avec le côté perforé vers le haut en l'alignant sur le bord supérieur du panneau de porte, faites un marquage correspondant du bord dans le mécanisme de verrouillage (1) cf. Fig. 13, découpez en angle droit et ébarbez. Insérez le boulon de verrouillage (8) dans le goujon  $\varnothing$  12 mm (22), introduisez les deux parties situées sur le côté non perforé dans la tige de verrouillage, puis fixez avec la vis 5 x 100 mm (23).



Comptez un espace entre le bord de la porte et la serrure si p. ex. la serrure doit être ancrée dans la maçonnerie !



13. Faites glisser la boîte de guidage du verrou (5) dans le sens de la flèche en haut de la tige de verrouillage (7). Poussez vers le bas la tige de verrouillage avec le côté perforé dans le mécanisme de verrouillage (1) et serrez avec la vis spéciale à bourrelet M5 (13) sur la têtère supérieure de la serrure.



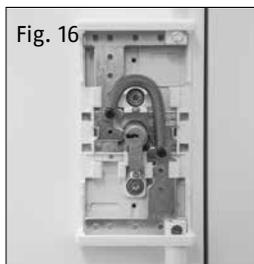
14. Vissez la boîte de guidage du verrou supérieure à 15–20 mm du bord supérieur de la porte à l'aide de 4 vis 3,9 x 60 mm (24),



45–60 mm si vous utilisez le raccord de passage ABUS PA1018.

15. Choisissez une têtère de serrure (9) qui s'adapte à la partie supérieure de la porte. Porte fermée, maintenez la têtère de la serrure, en la centrant sur la tige de verrouillage (7), faites un marquage et faites un pré-trou avec un foret de  $\varnothing 3,5$  mm. Vissez ensuite la têtère de la serrure avec les vis à tête fraisée  $\varnothing 4,8 \times 38$  mm (16). Utilisez, le cas échéant, une serrure TSS550 disponible en tant qu'accessoire pour les portes encastrées.

16. Remplacez les bouchons (6) sur les boîtes de guidage du verrou (5). Respectez le sens de la flèche (flèche sur la face interne des bouchons).



17. Effectuez un test de fermeture. Si vous avez l'impression que la porte est dure à fermer, vous pouvez utiliser le ressort de traction pour aider (18). La précontrainte du ressort de traction peut être réglée individuellement à l'aide des différentes positions de montage.



18. Placez le couvercle (2) sur le mécanisme de verrouillage (1) et fixez-le en l'appuyant sur la rosette intérieure (3). Si à l'avenir, vous devez remplacer le cylindre, vous devez soigneusement ôter la rosette intérieure à l'aide de deux tournevis placés dans les deux évidements situés en haut et en bas.

## VII. Mode d'emploi

1. Verrouiller la porte avec le dispositif de fermeture existant. La serrure à crémonne TSS550 sera activée en tant que dispositif de sécurité complémentaire à l'aide d'une clé. Verrouillez les pênes jusqu'à la butée par deux tours de clé.
2. Avant d'ouvrir la porte, les pênes du TSS550 doivent être déverrouillés jusqu'à la butée, en procédant à deux tours de clé dans le sens inverse que précédemment.
3. Le TSS550 ne nécessite pas d'entretien et n'a pas besoin d'être graissé. Ne pas utiliser de produits d'entretien corrosifs ou abrasifs pour le nettoyage des surfaces.

## VIII. Accessoires spéciaux

La gâche TSS550 est disponible en option pour les portes à recouvrement, ou lorsque l'ancrage doit être maçonné au-dessus de l'encadrement de porte.

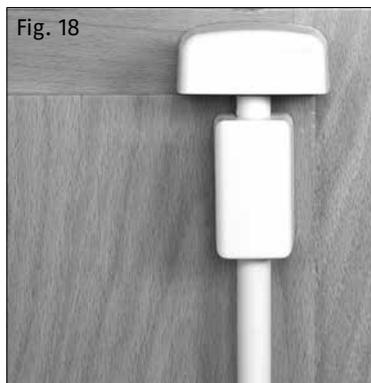


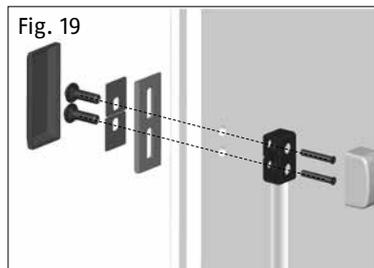
Fig. 18

1. Déterminer la position de montage dans le sens de la serrure et marquer les emplacements.
2. Fixer l'embase et les éventuelles garnitures avec 4 vis de  $\varnothing 5,5 \times 50$  mm sur les avant-trous (bois, plastique :  $\varnothing 4$  mm; métal :  $\varnothing 4,5$  mm ; pierre :  $\varnothing 8$  mm). Il existe également des chevilles pour un ancrage dans le cadre de porte. Pour cela, percer un avant-trou en biais de  $\varnothing 10$  mm et de 130 mm de profondeur à travers l'embase, enfoncer la cheville au marteau et la fixer en la vissant.
3. Fixer ensuite la tôle de fermeture à l'aide des vis M6 x 16 mm (autotaraudeuses) sur l'embase et poser le couvercle de protection en appuyant dessus.

## PA1018

Vissage du passage de porte pour les boîtiers de guidage du verrou, pour les portes ouvrant vers l'extérieur.

Pour les portes ouvrant vers l'extérieur, les boîtiers de guidage du verrou doivent en plus être vissés avec le kit de fixation PA1018 à travers le vantail de porte. Déterminer la position des boîtiers de guidage du verrou de telle sorte que les plaques de maintien disposent de suffisamment de place sur le côté extérieur de la porte.



1. Percer, à travers le boîtier de guidage du verrou pré monté, les deux trous de passage de  $\varnothing$  8-9 mm et procéder, depuis le côté extérieur de la porte, au perçage des trous de  $\varnothing$  13 à 15 mm et d'une profondeur de 35 à 40 mm.
2. Visser complètement les boîtiers de guidage sur la plaque de maintien.

## Douille de sol (BHS550)

À la place de la gâche basse, il est possible d'utiliser une douille de sol.

1. Pour cela, percer le sol dans le sens de la barre de verrouillage, en procédant à un trou de  $\varnothing$  24 mm ou plus et d'une profondeur de 36 – 45 mm ; sceller la douille de sol dans le béton, la coller ou l'assembler par pression.



## Kit crémone TSS550 (version étendue)

Pour les vantaux de porte d'une hauteur de plus de 2750 mm, il existe également des barres de verrouillage plus longues ( $\varnothing$  16 mm x 2000 mm).