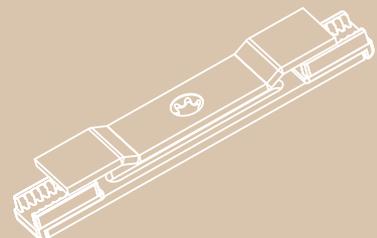
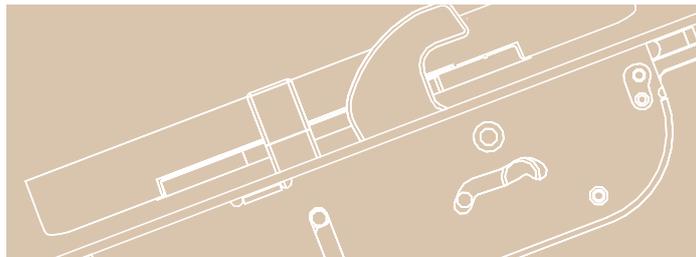
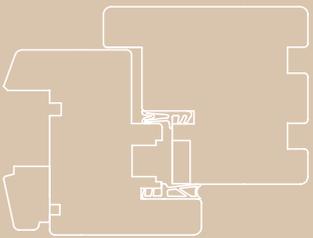


TECHNIK DIE BEWEGT



# MACO PROTECT TÜRSCHLÖSSER



**Z-TS MODUL – Zylinderbetätigtes  
modulares Türschloss Holz 4L + 12L**

MONTAGEHINWEISE

## Legende



Dornmaß DM



Entfernung E



Griffmaß GM



Ablängbereich

ZS

Zusatzschloss

FFH

Flügelalzhöhe



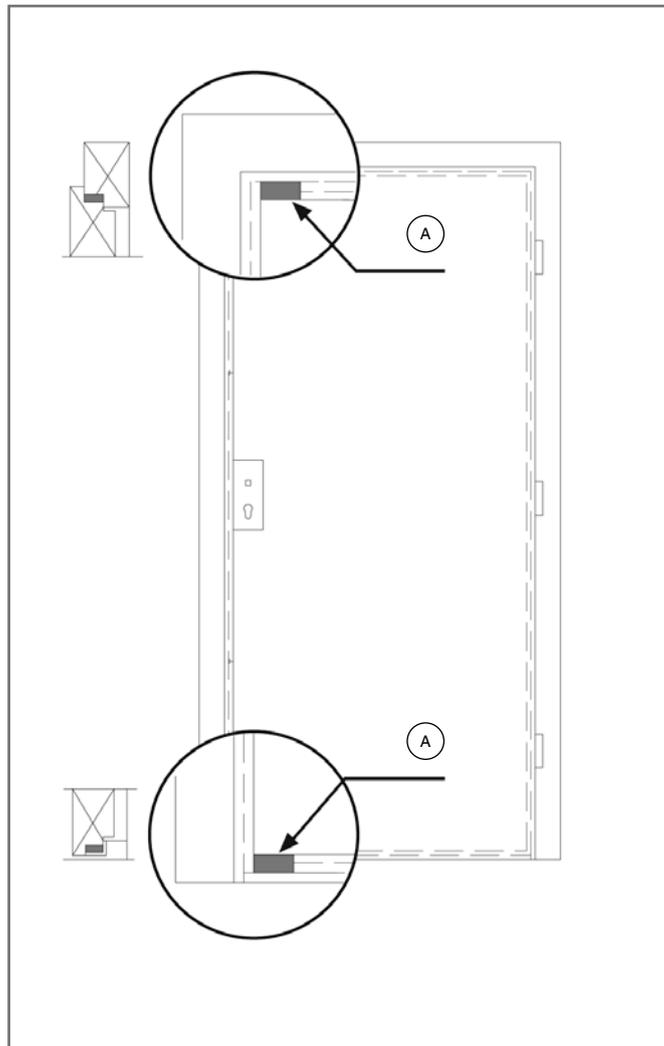
## Inhalt

Verwendung von Transportsicherungen	4
Gebrauchshinweise	5
Einbauhinweise	8
Fräsungen Schlosskästen	13
Bohr- und Fräsbilder	14
Positionierung der Schließteile	16
Türkonstruktionen	22

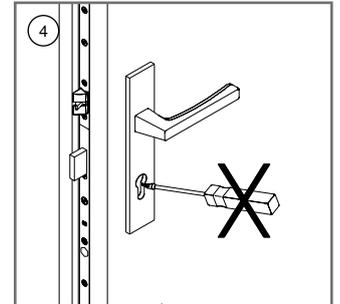
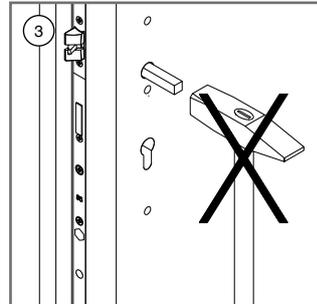
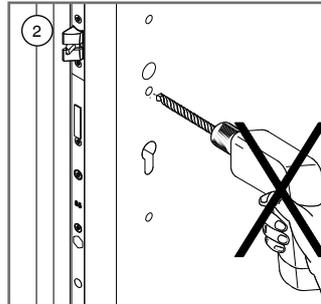
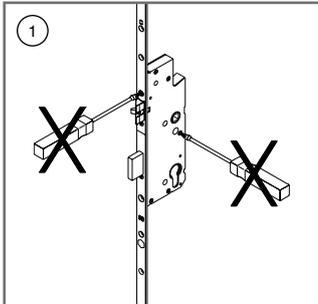
## Verwendung von Transportsicherungen

Einfache Transportsicherungen, Keile oder Klötze, gewährleisten einen sicheren Transport des gesamten Türelementes. Erst nach der Montage entfernen.

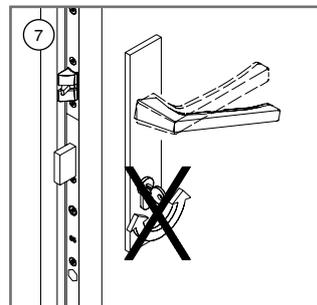
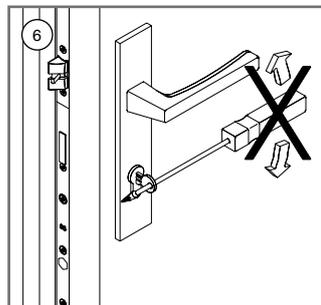
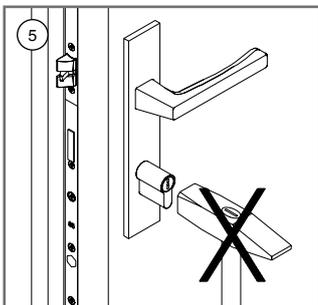
- Ⓐ Positionierung  
Transportsicherung



## Gebrauchshinweise

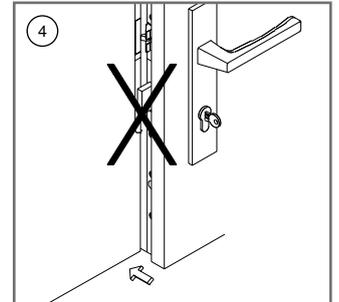
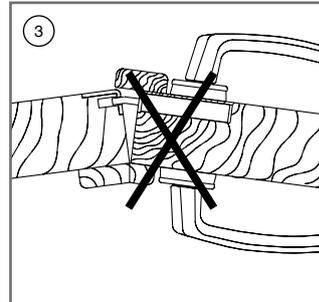
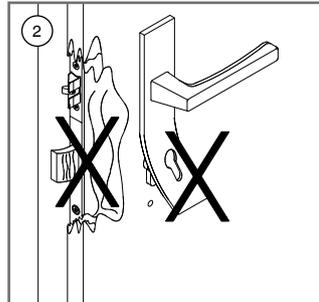
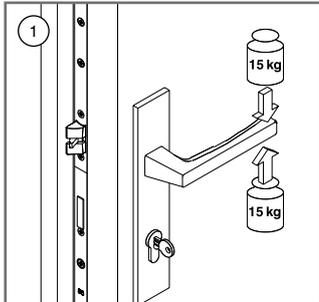


- ① Den Schlosskasten in keinem Fall öffnen!
- ② Alle Bohrungen vor Einbau des Schlosses durchführen!
- ③ Den Drückerstift nicht mit Gewalt durch die Schlossnuss schlagen!
- ④ Das Schloss nur mit zugehörigem Bauschlüssel schließen!

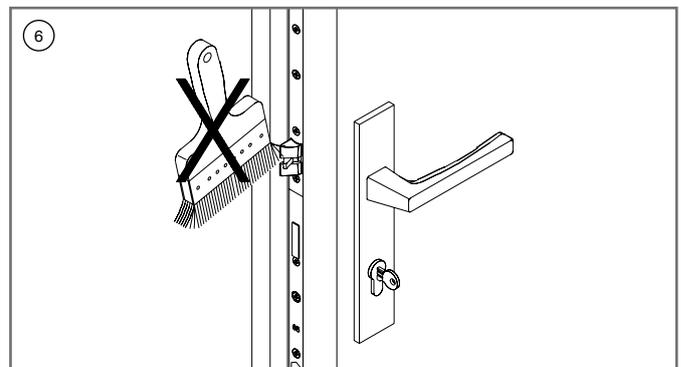
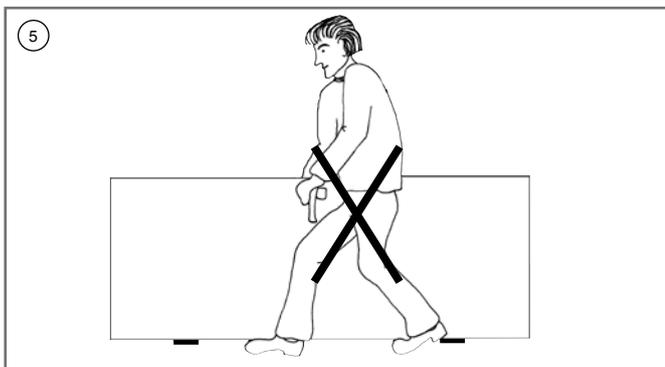


- ⑤ Keine Gewaltanwendung bei der Zylindermontage!
- ⑥ Schlüssel nicht mit Gewalt (fremde Hebel) drehen!
- ⑦ Drücker und Schlüssel nicht gleichzeitig betätigen!

## Gebrauchshinweise

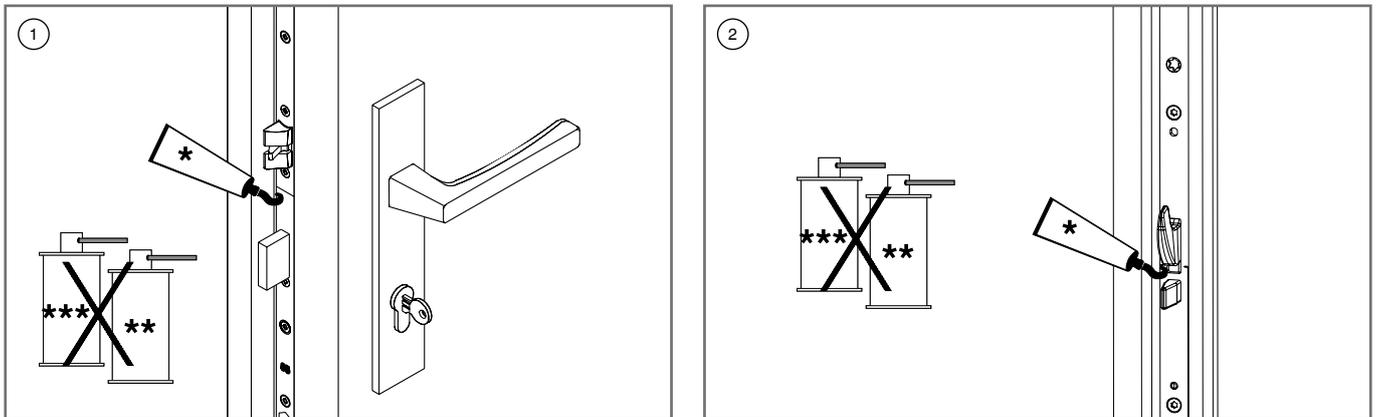


- ① Drücker nur im normalen Drehsinn belasten! In Betätigungsrichtung (auf den Drücker) max. eine Kraft von 15 kg aufbringen!
- ② Sobald Spuren von Gewaltanwendung sichtbar sind, muss das Schloss ersetzt werden.
- ③ Zweiflügelige Türen dürfen nicht über den Standflügel aufgezungen werden.
- ④ Den Schlossriegel nicht bei offener Tür vorschließen!



- ⑤ Türblatt nicht am Drücker tragen!
- ⑥ Schlossriegel und -falle nicht überstreichen bzw. lackieren.

## Gebrauchshinweise



- \* Fett
- \*\* Rostlöser
- \*\*\* Silikon spray



Keine Schmieröle, Rostlöser,  
Silikon sprays usw. verwenden!

- ① Das Türschloss (Schlosskasten) wird mit einer Dauerschmierung aus Hochleistungsfetten geliefert und darf NICHT nachgeschmiert werden!

Falle und Sperrriegel  
1x jährlich schmieren.

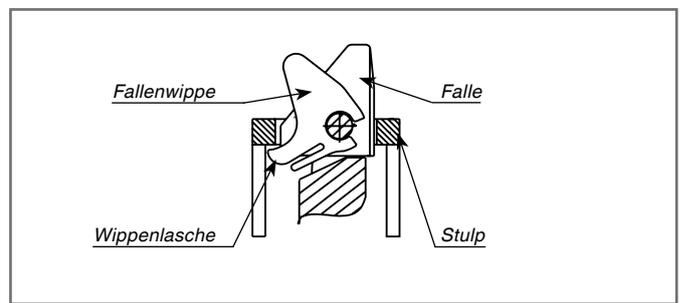
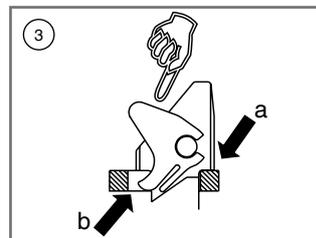
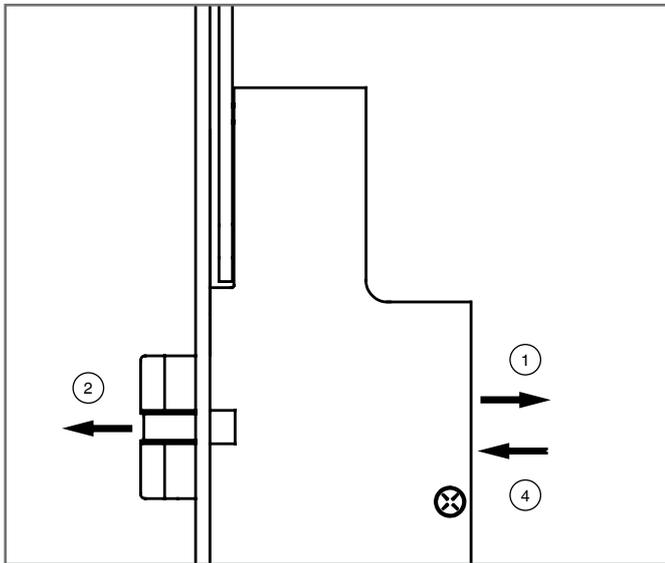
- ② Haken-Bolzen-Schließeteil, nur Haken,  
nur Bolzen  
1x jährlich schmieren.



Schmierung grundsätzlich nur mit  
Schmierfett oder technischer  
Vaseline!

## Einbauhinweise

### Fallenumstellung / Ausbau



① Schraube vollständig lösen und mit Schraubendreher nach vorne drücken.

② Falle herausnehmen.

③ Falle umdrehen und am Stulp so aufsetzen (a), dass man die Wippenlasche der Fallenwippe unter die Stulpausnehmung drücken kann (b).

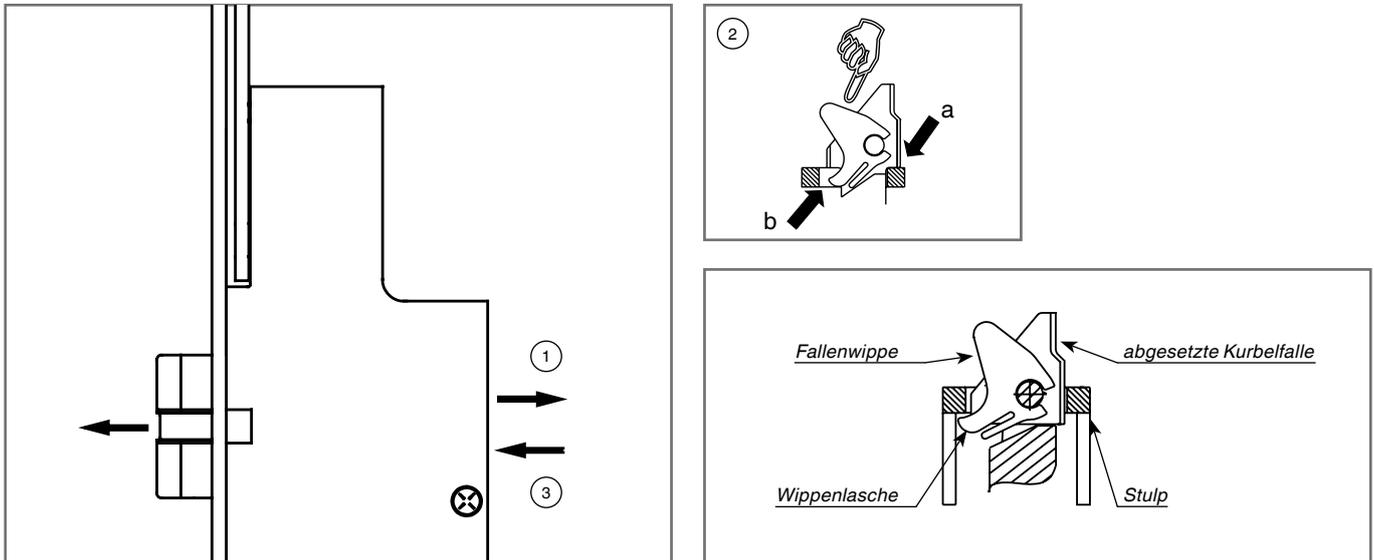
Erst dann die Falle ganz eindrücken.

④ Schraube eindrehen (Drehmoment mind. 1,5 Nm bis max. 2 Nm).

Funktionskontrolle durchführen.

## Einbauhinweise

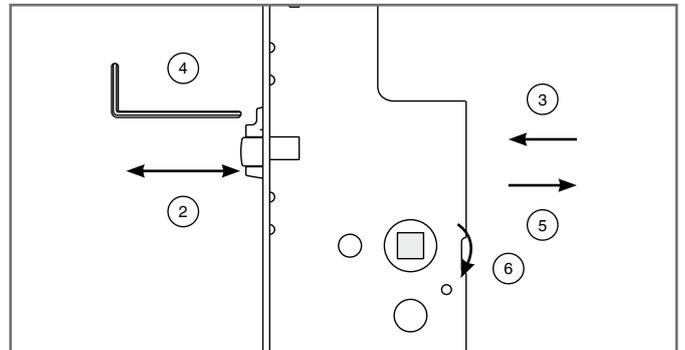
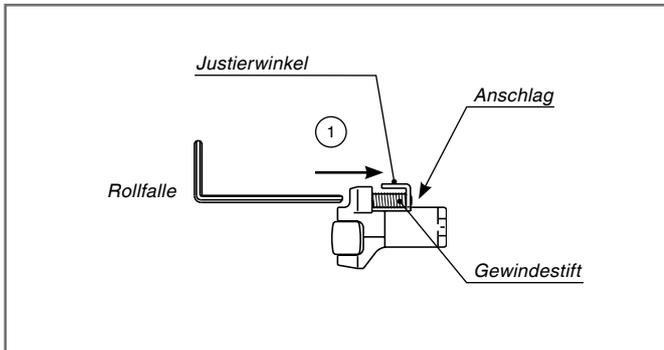
## Einbau abgesetzte Kurbelfalle



- ① Schraube herausdrehen, Kurbelfalle entfernen.
- ② Abgesetzte Kurbelfalle am Stulp so aufsetzen (a), dass die Wippenlasche der Fallenwippe unter die Stulpausnehmung gedrückt werden kann (b). Bitte rechts/links beachten! Erst dann die Falle ganz eindrücken.
- ③ Abgesetzte Kurbelfalle komplett eindrücken und Schraube eindrehen (Drehmoment mind. 1,5 Nm bis max. 2 Nm).

Funktionskontrolle durchführen.

## Einbauhinweise Einbau der Rollfalle



- ① Gewindestift auf Rollfalle mit einem 3mm Inbusschlüssel bis zum Anschlag einschrauben.
- ② Die Rollfalle in das Türschloss so einsetzen, dass der Gewindestift der Rollfalle von der Oberseite eingestellt werden kann.
- ③ Schraube an der Rückseite des Schlosskastens wieder einschrauben (Drehmoment mind. 1,5 Nm bis max. 2 Nm).
- ④ Rollfalle durch das Herausdrehen des Gewindestiftes mit Hilfe des Justierwinkels einstellen (dem Schließteil anpassen).

### Ausbau der Rollfalle

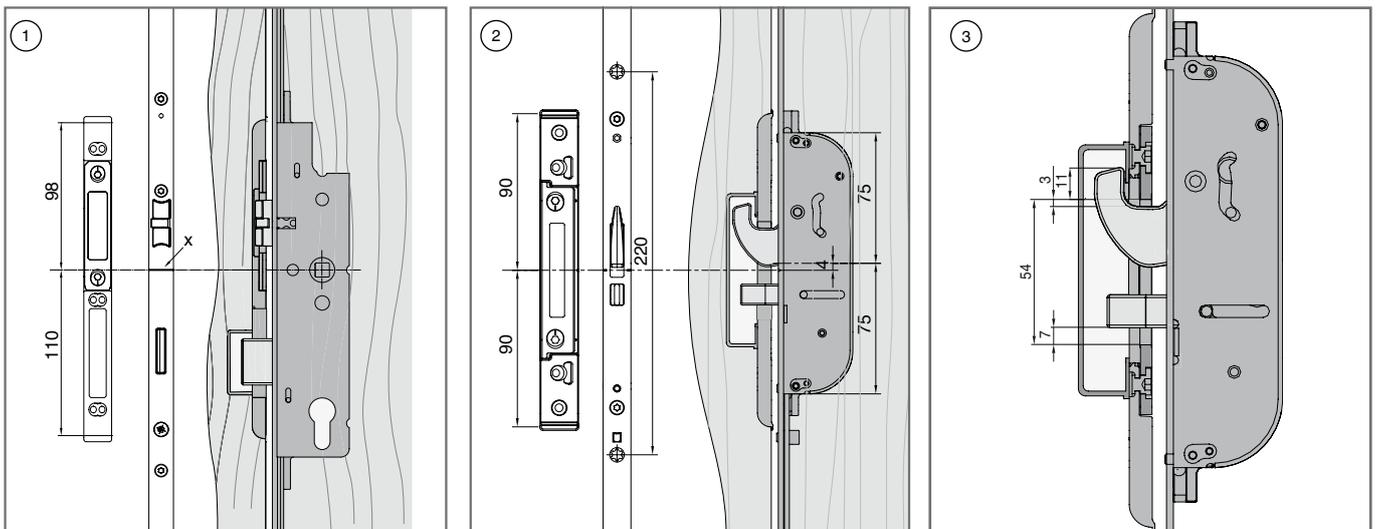
- ⑤ Schraube vollständig lösen.
- ⑥ Rollfalle festhalten und Griff betätigen.

## Einbauhinweise

### Position Schließteile

9, 10 und 13 mm Versatz und 4 mm Falzluft

- ① Fallen- u. Riegelschließteil 4L
- ② Haken-Bolzenschließteil 4L
- ③ Detail Hakeneingriff 4L

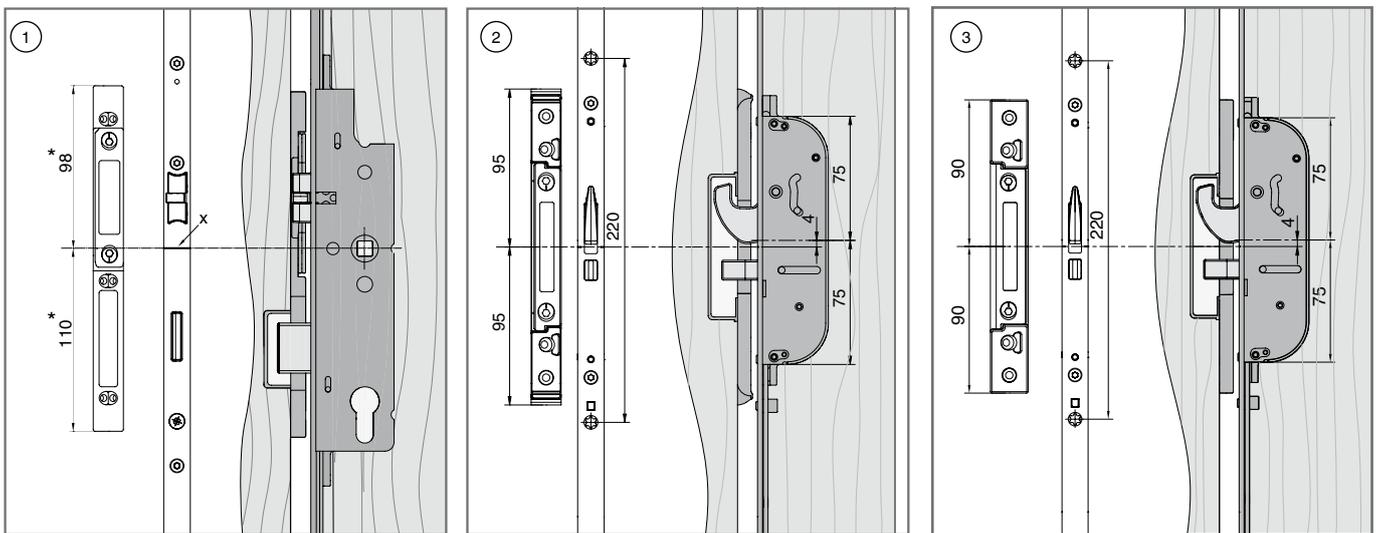


- ① Fallen- u. Riegelschließteil  
Positionierung laut Skizze  
x = Kerbe GM (Griffmaß)  
Schließteil +/- 1 mm einstellbar
- ② Haken-Bolzen-Schließteil  
Positionierung  
Kerbe Stulp = Kerbe Schließteil  
Anpressdruckverstellung +/- 1 mm

## Einbauhinweise

**Position Schließteile 9, 10 und 13 mm  
Versatz und 12 mm Falzluft**

- ① **Fallen- u. Riegelschließteil 12L**
- ② **Haken-Bolzen-Schließteil 12L,  
9 und 10 mm Versatz**
- ③ **Haken-Bolzen-Schließteil 12L  
13 mm Versatz**



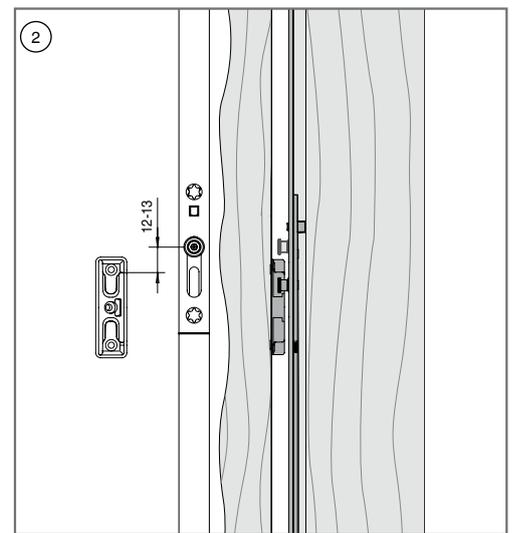
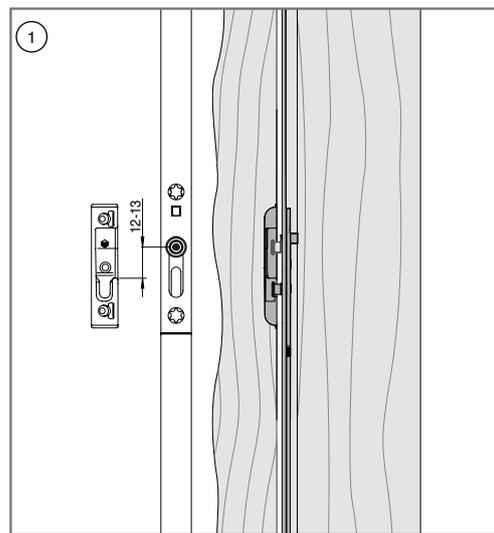
- ① **Fallen- u. Riegelschließteil Positionierung laut Skizze**  
x = Kerbe GM (Griffmaß) Schließteil +/- 1 mm einstellbar
- ② + ③ **Haken-Bolzen-Schließteil**  
Positionierung  
Kerbe Stulp =  
Kerbe Schließteil  
Anpressdruckverstellung +/- 1 mm

\*10V = 115/103

## Einbauhinweise

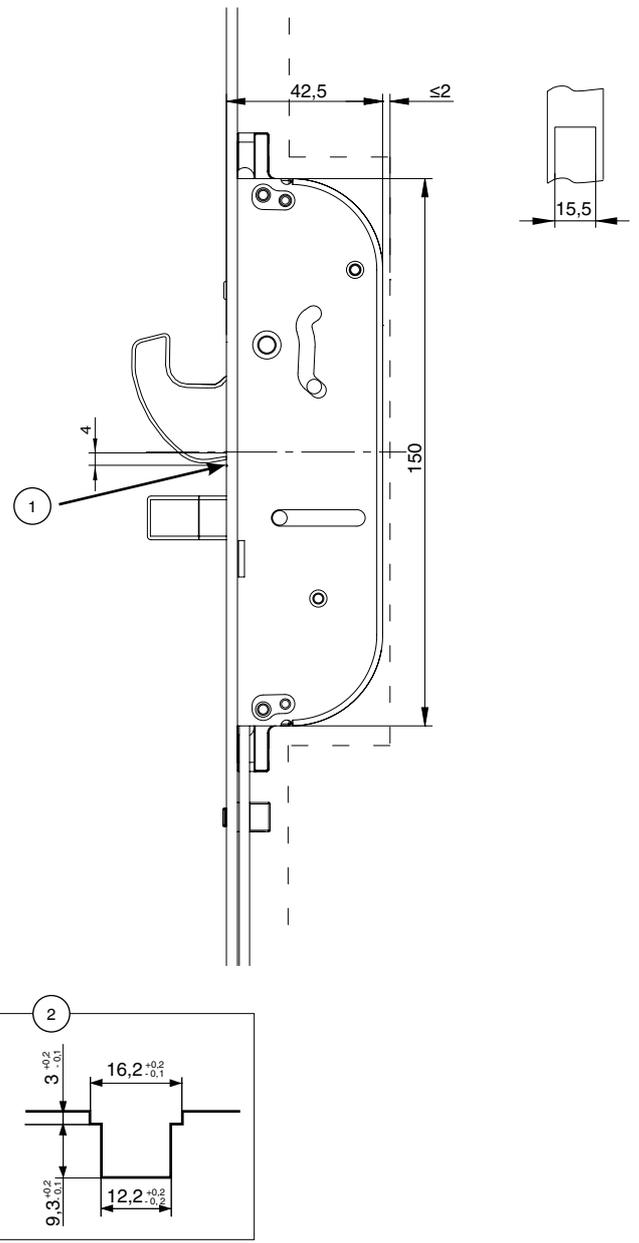
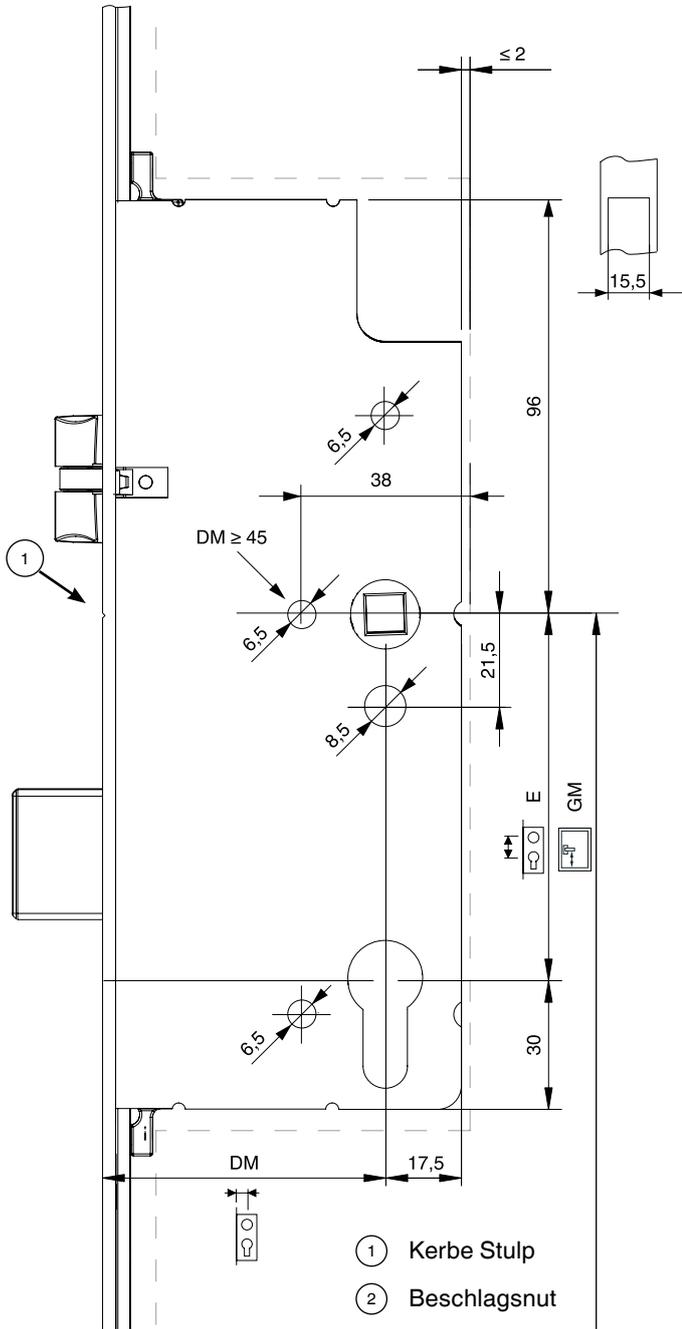
**Position Schließteile i.S**  
4 mm und 12 mm Falzluft

- ① i.S.-Schließteil 4L
- ② i.S.-Schließteil 12L



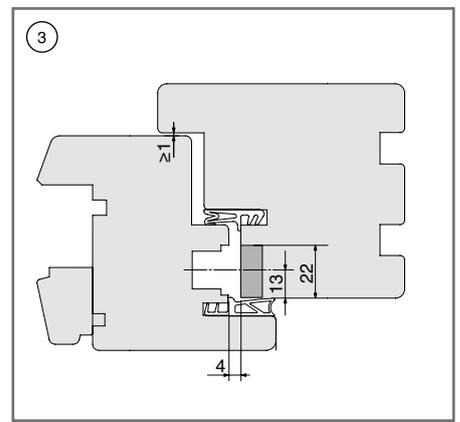
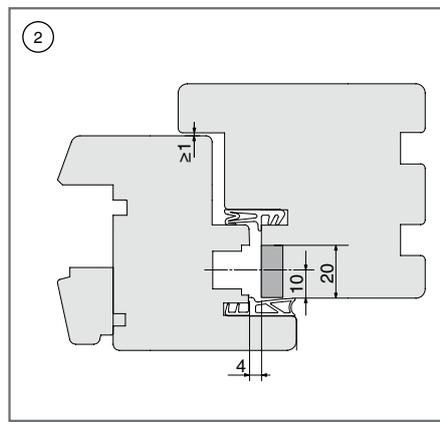
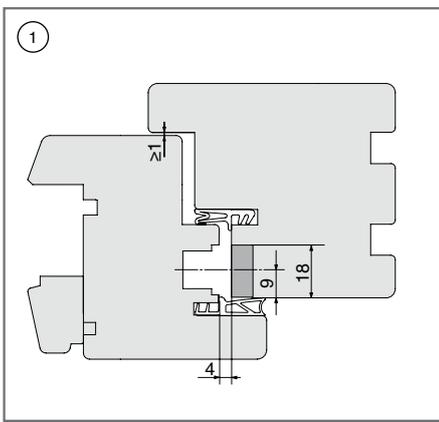
- ① i.S.-Schließteil  
Anpressdruckverstellung  
±/ 1 mm am Zapfen

### Fräsungen Schlosskästen



## Türkonstruktionen Holz 4L

- ① 4 mm Falzluft,  
9 mm Versatz
- ② 4 mm Falzluft,  
10 mm Versatz
- ③ 4 mm Falzluft,  
13 mm Versatz

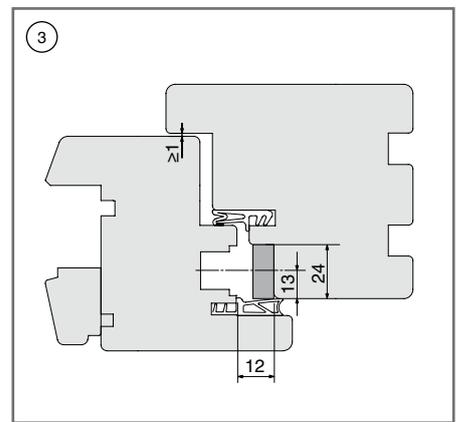
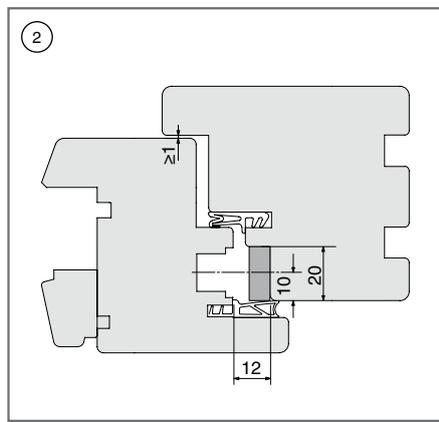
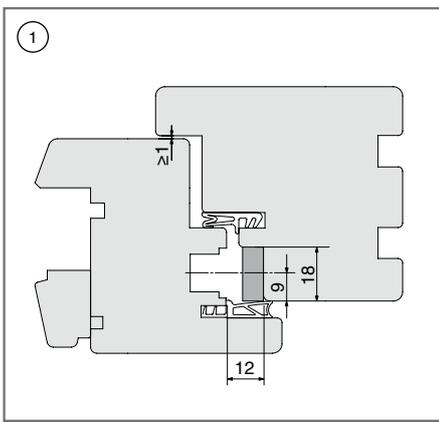


### Schließteile:

- ① für 4 mm Falzluft,  
18 mm Frästiefe,  
16 mm Stulpbreite
- ② für 4 mm Falzluft,  
20 mm Frästiefe,  
20 mm Stulpbreite
- ③ für 4 mm Falzluft,  
22 mm Frästiefe,  
20 mm Stulpbreite

## Türkonstruktionen Holz 12L

- ① 12 mm Falzluft,  
9 mm Versatz
- ② 12 mm Falzluft,  
10 mm Versatz
- ③ 12 mm Falzluft,  
13 mm Versatz



### Schließteile:

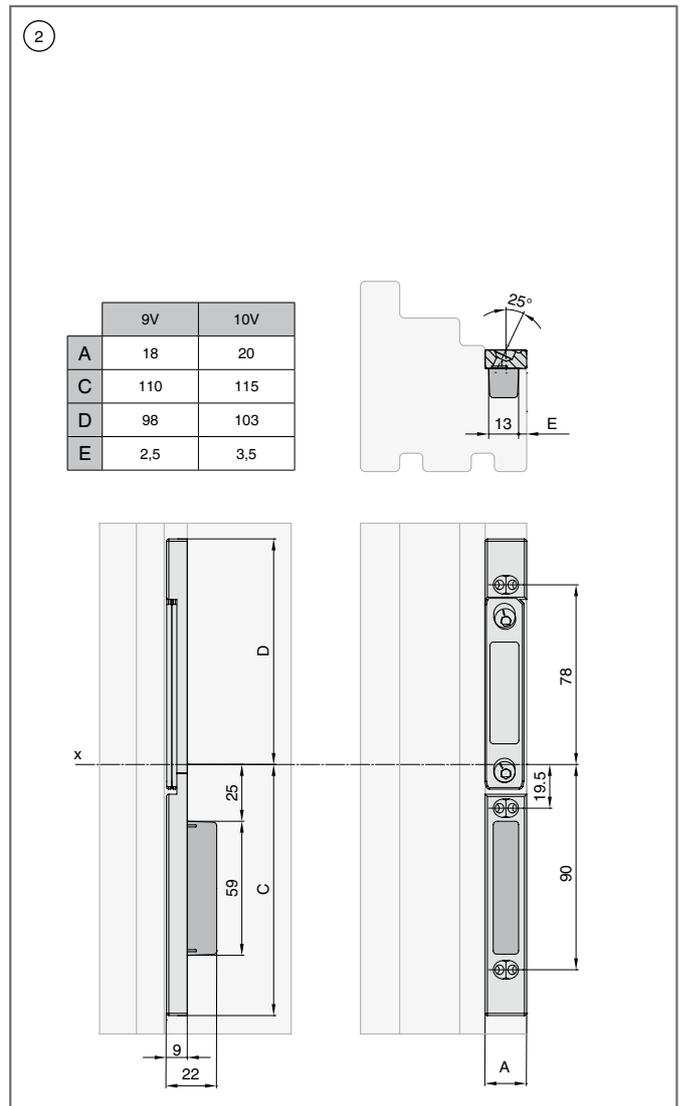
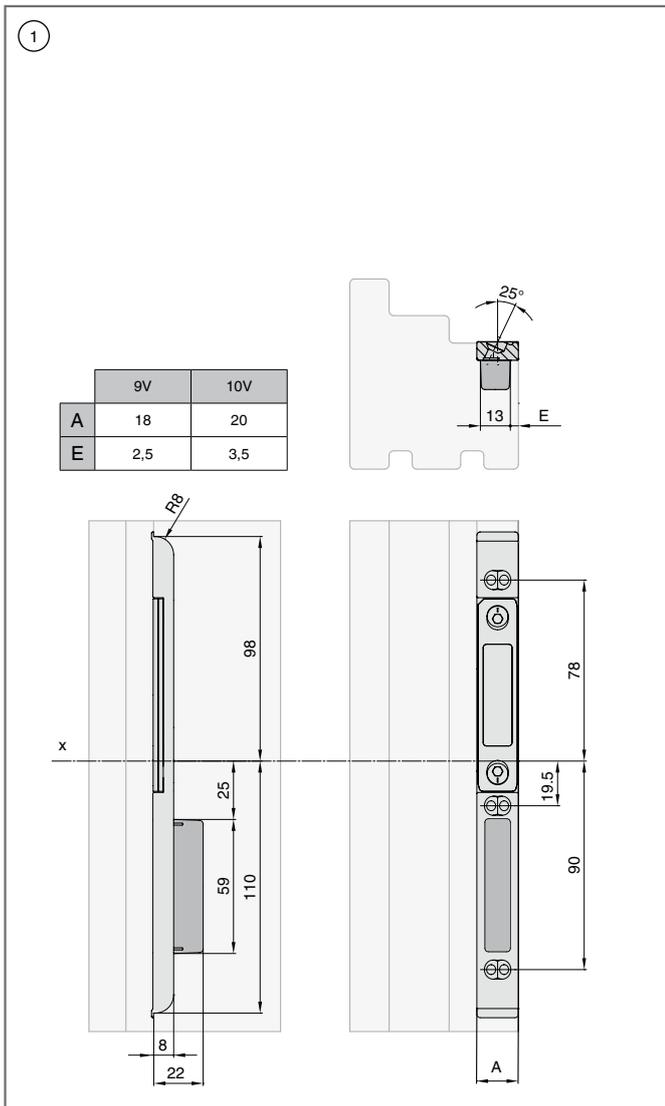
- ① für 12 mm Falzluft,  
18 mm Falztiefe,  
16 mm Stulpbreite
- ② für 12 mm Falzluft,  
20 mm Falztiefe,  
20 mm Stulpbreite
- ③ für 12 mm Falzluft,  
24 mm Falztiefe,  
20 mm Stulpbreite

## Bohr- und Fräsbilder

### Fallen- u. Riegelschließteil 9 und 10 mm Versatz

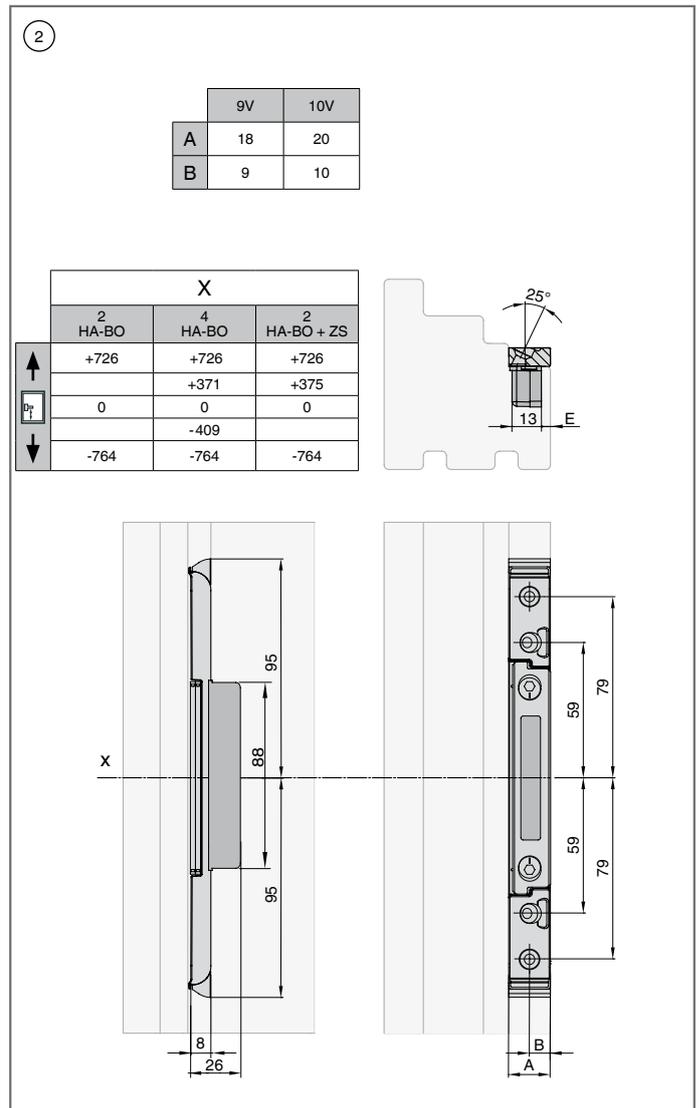
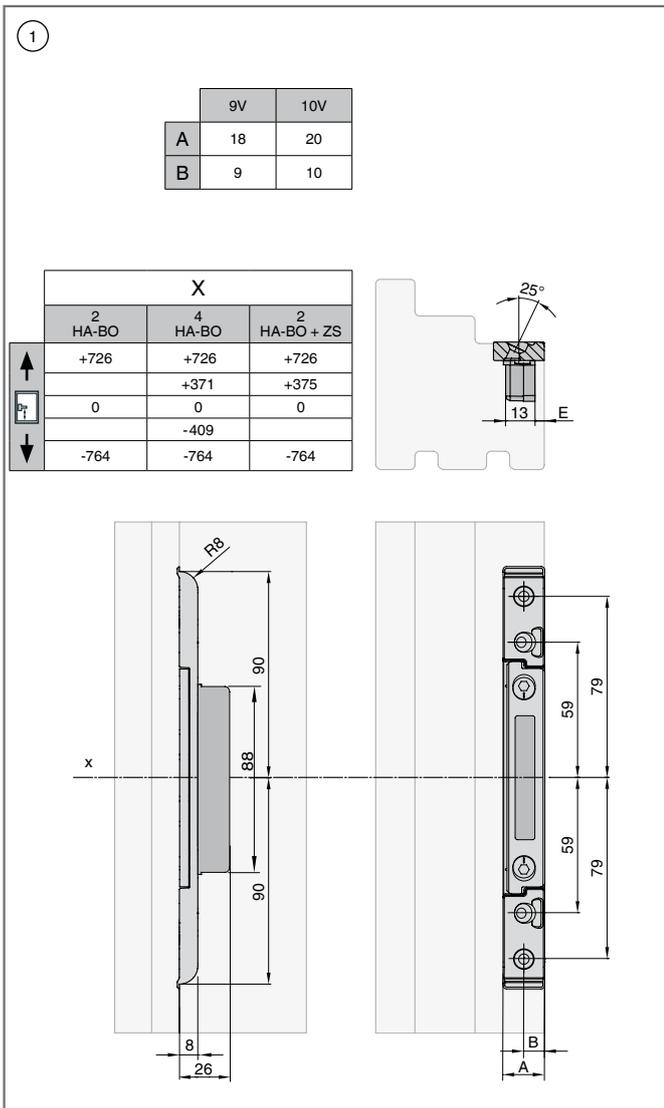
① Holz 4 mm Falzlufte

② Holz 12 mm Falzlufte



Bohr- und Fräsbilder  
Haken-Bolzen-Schließteil  
9 und 10 mm Versatz

- ① Holz 4 mm Falzlucht
- ② Holz 12 mm Falzlucht

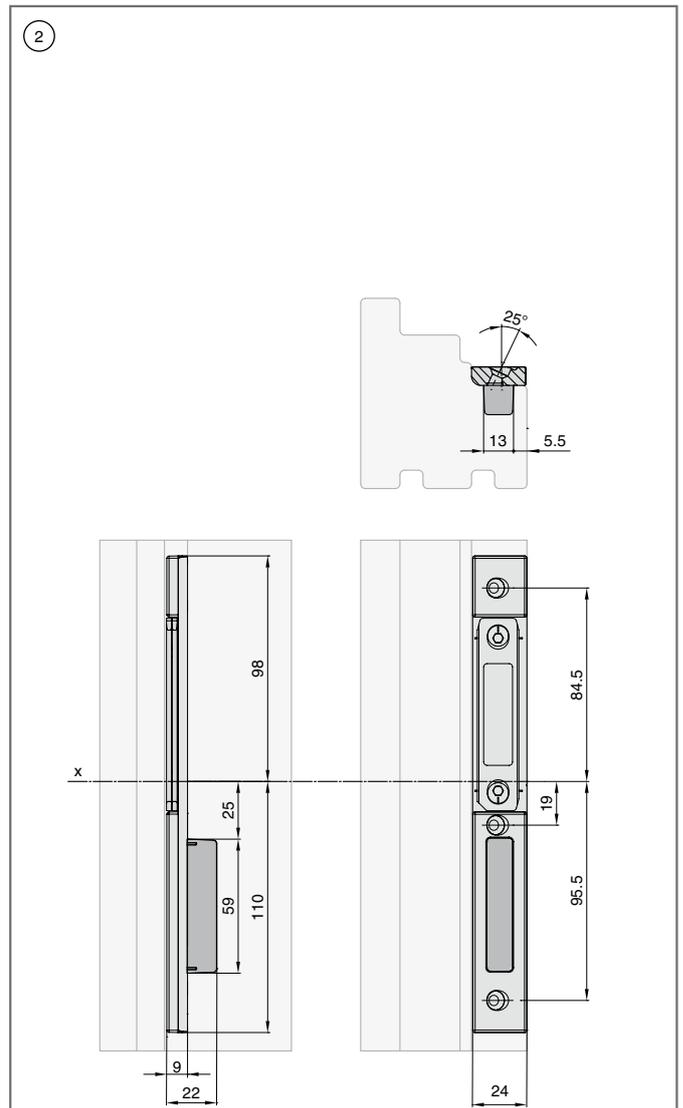
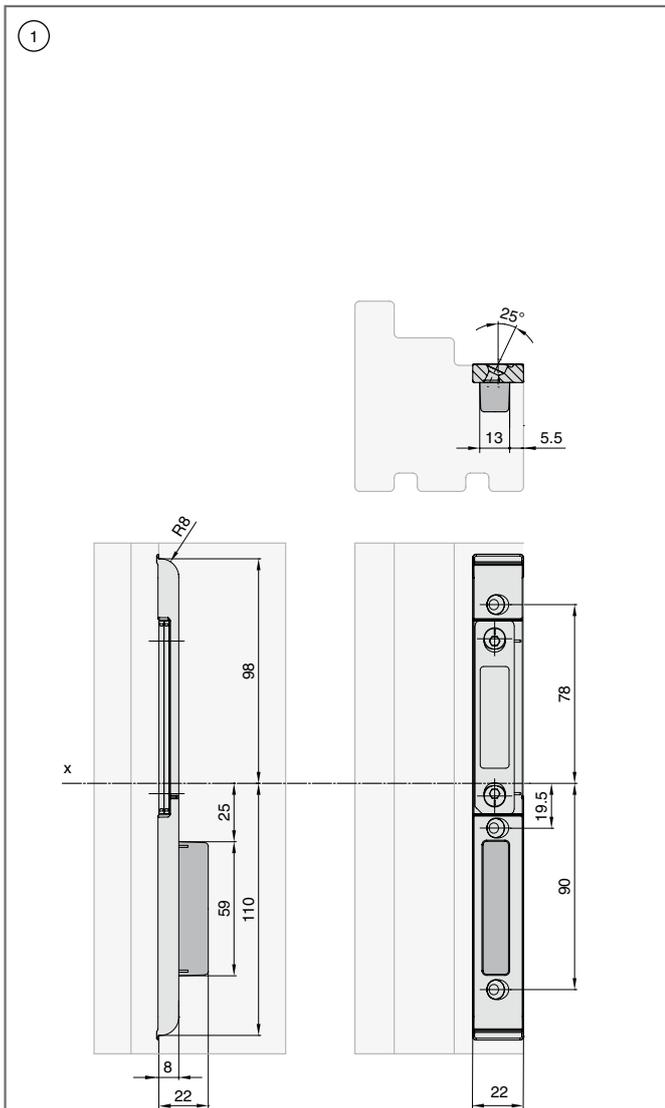


## Bohr- und Fräsbilder

### Fallen- u. Riegelschließteil 13 mm Versatz

① Holz 4 mm Falzluf

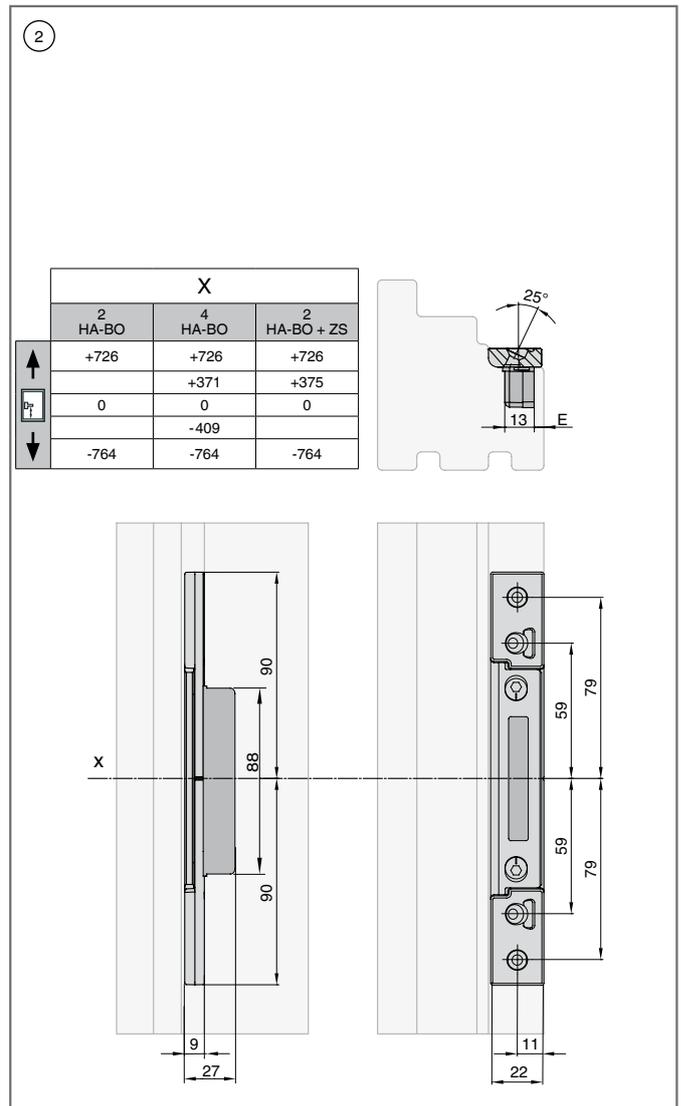
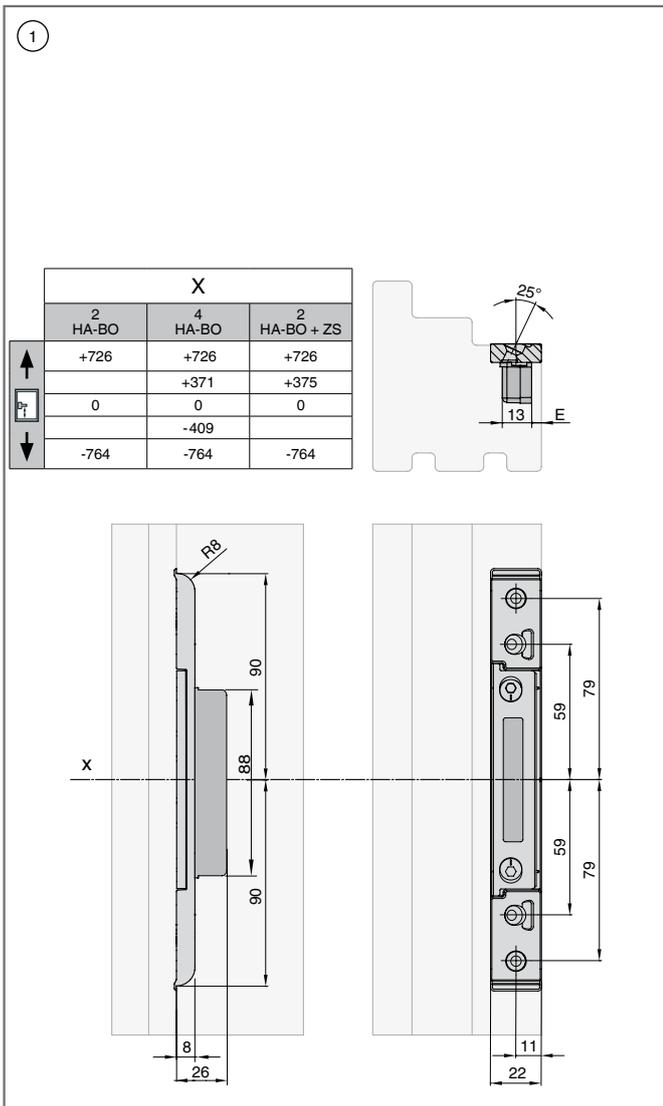
② Holz 12 mm Falzluf



## Bohr- und Fräsbilder

### Haken-Bolzen-Schließteil 13 mm Versatz

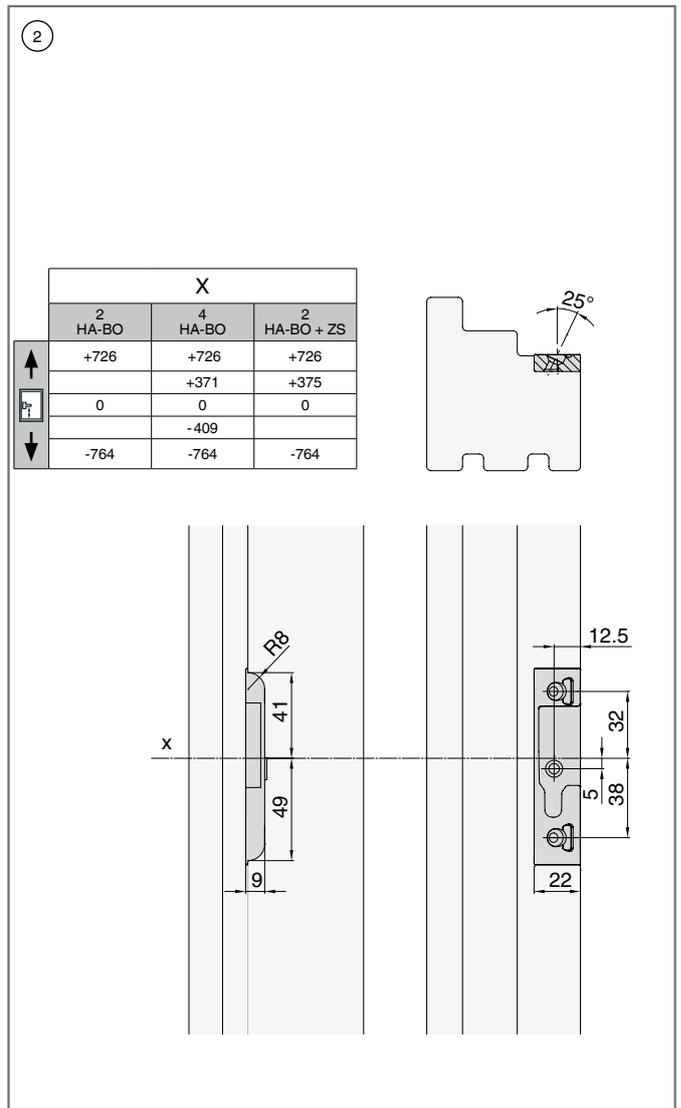
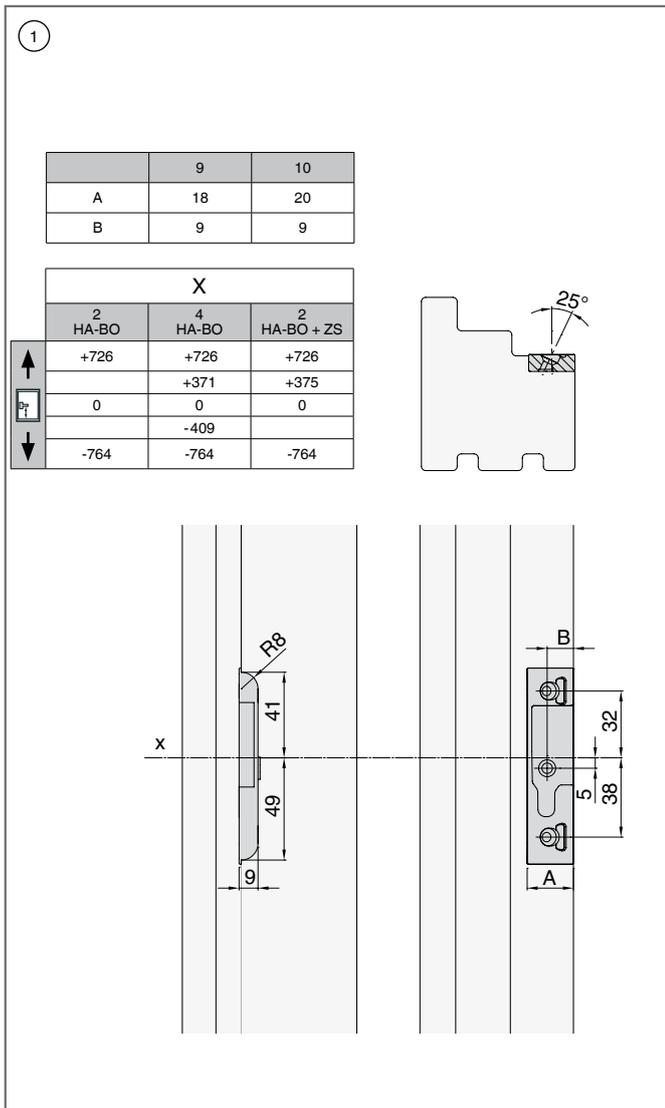
- ① Holz 4 mm Falzluff
- ② Holz 12 mm Falzluff



## Bohr- und Fräsbilder

### i.S. Schließteil 4L

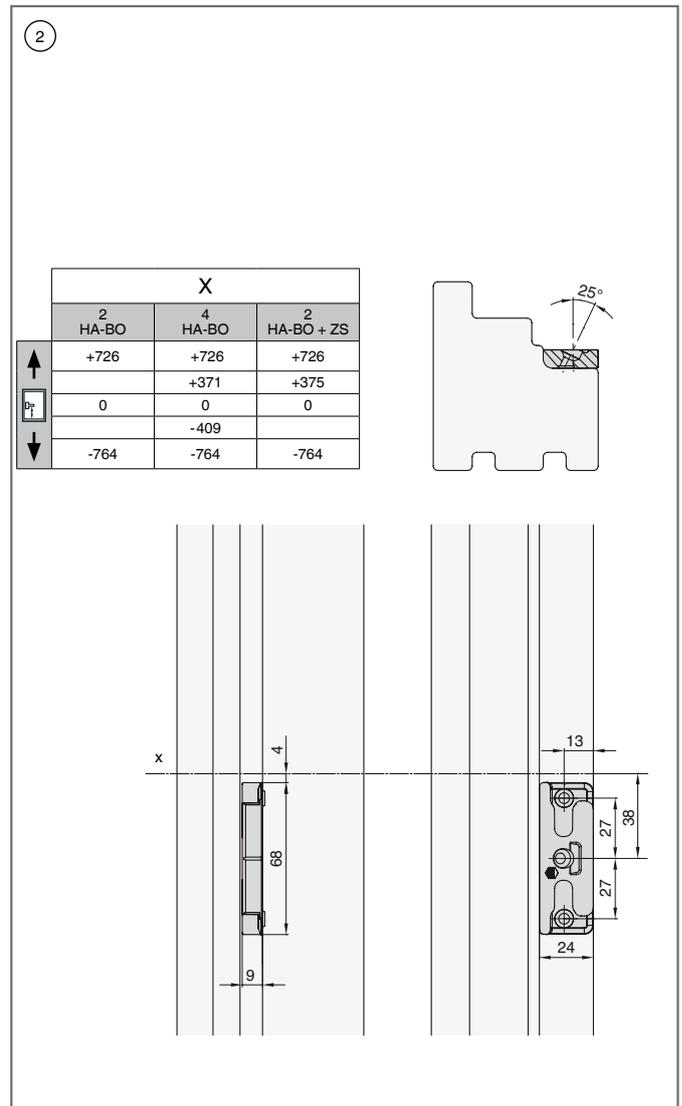
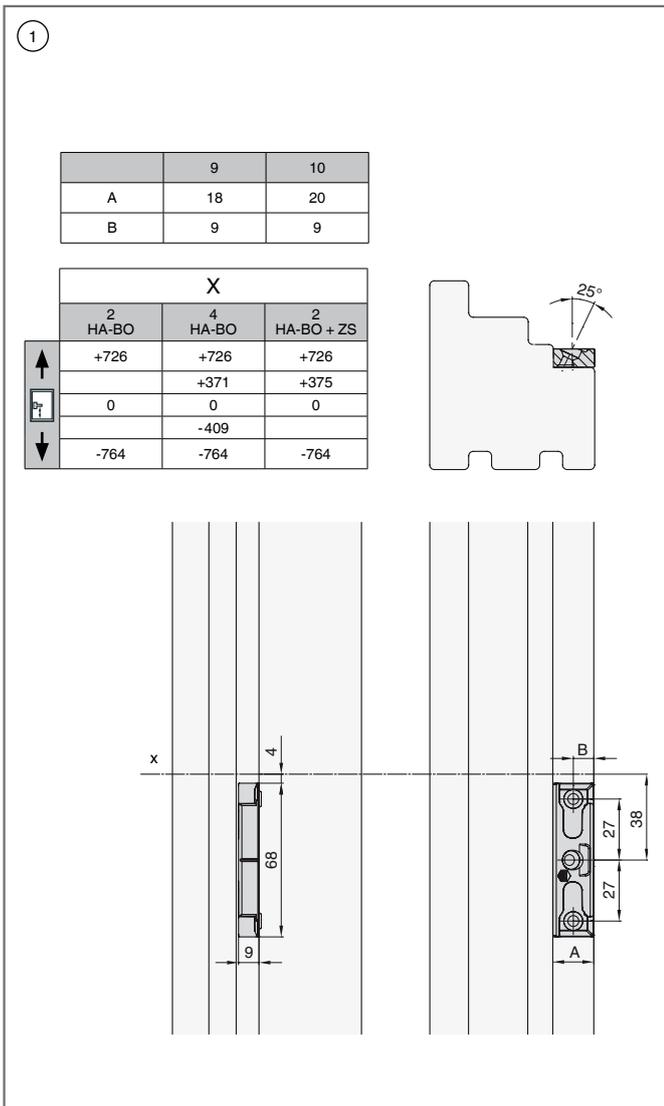
- ① Holz 9 und 10 mm Versatz
- ② Holz 13 mm Versatz



## Bohr- und Fräsbilder

### i.S. Schließteil 12L

- ① Holz 9 und 10 mm Versatz
- ② Holz 13 mm Versatz

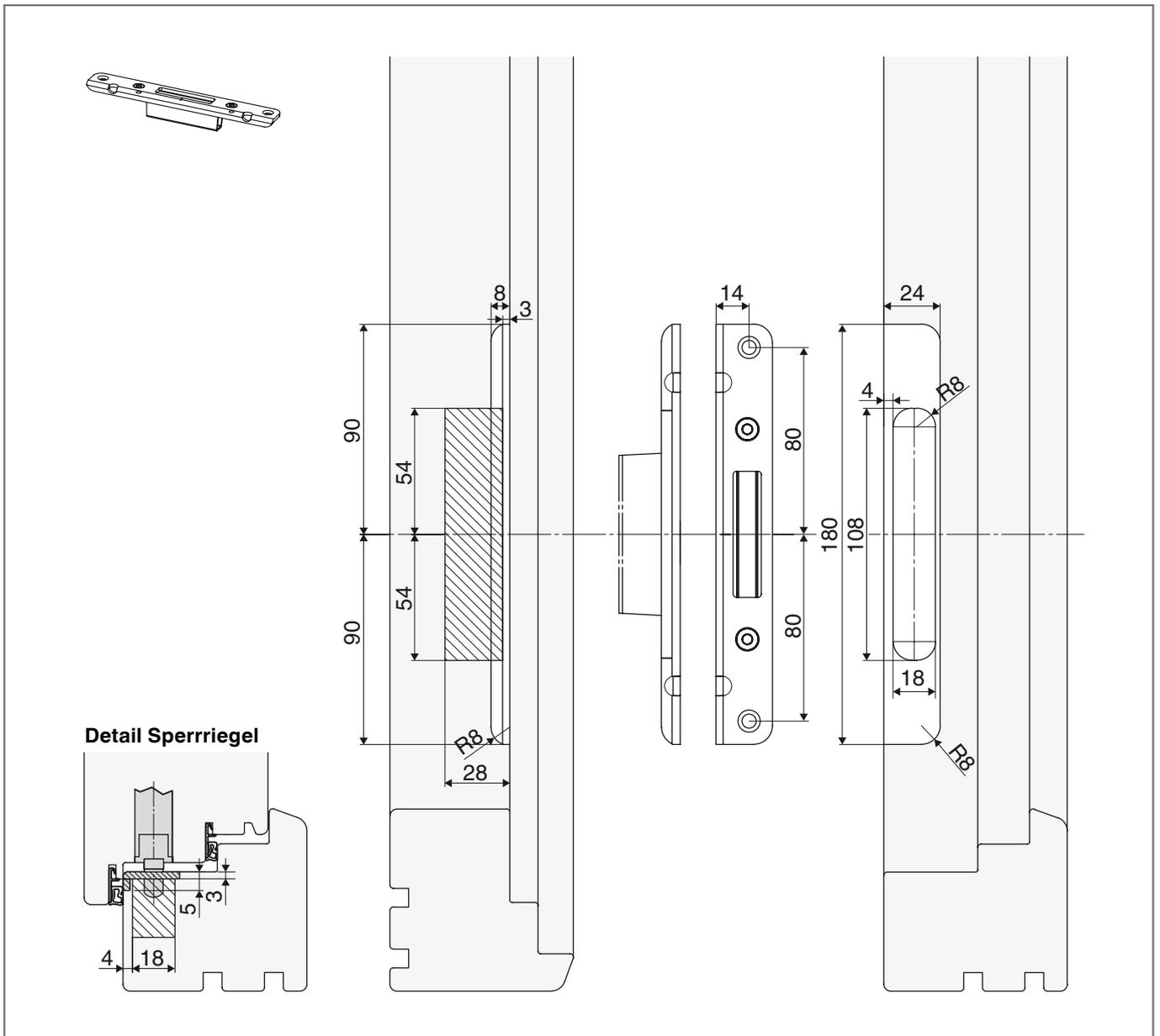




Bohr- und Fräsbilder

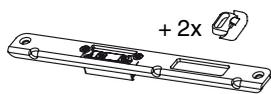
Haken-Bolzen-Winkelschließblech

13 mm Versatz,  
4 mm Falzluft,  
8 mm Schenkel

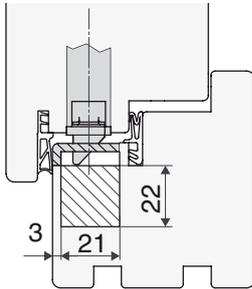


Bohr- und Fräsbilder

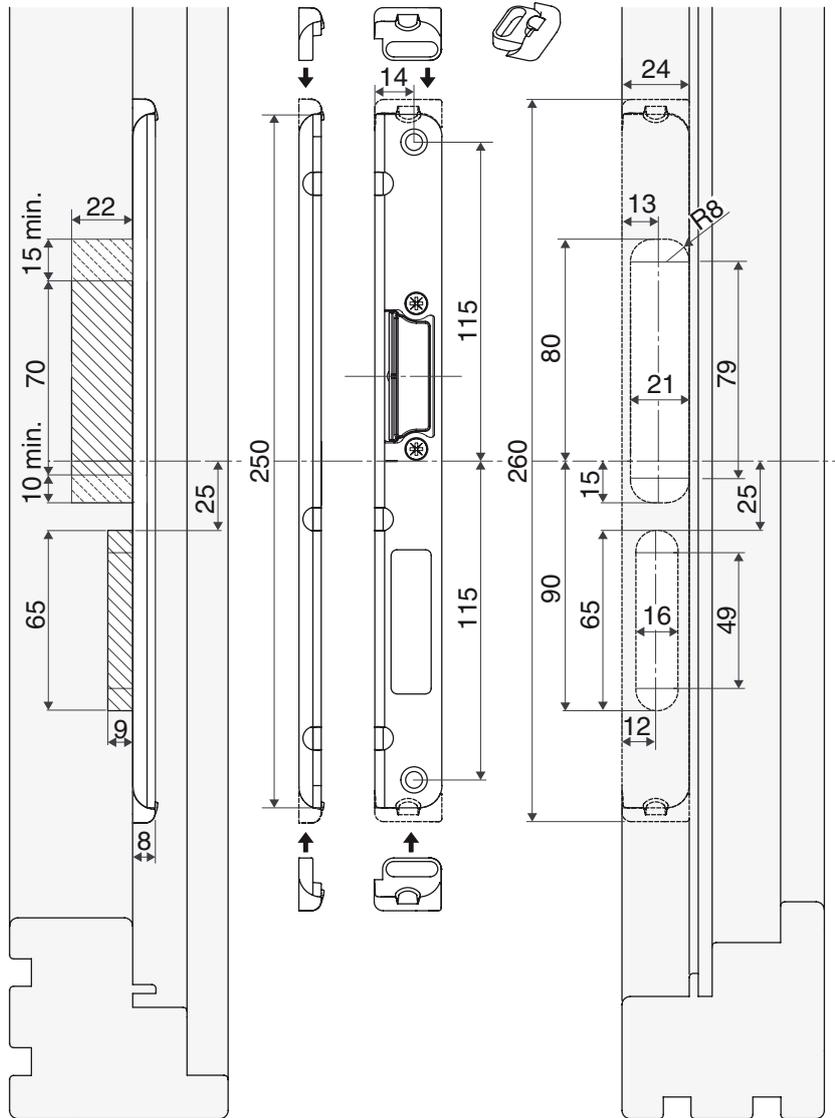
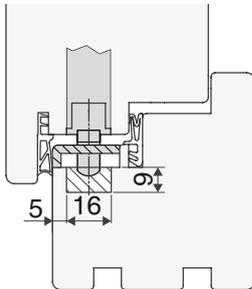
Fallen- und Riegel-Winkelschließblech  
13 mm Versatz,  
12 mm Falzlufth



Detail Falle

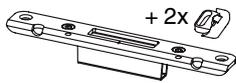


Detail Sperrriegel

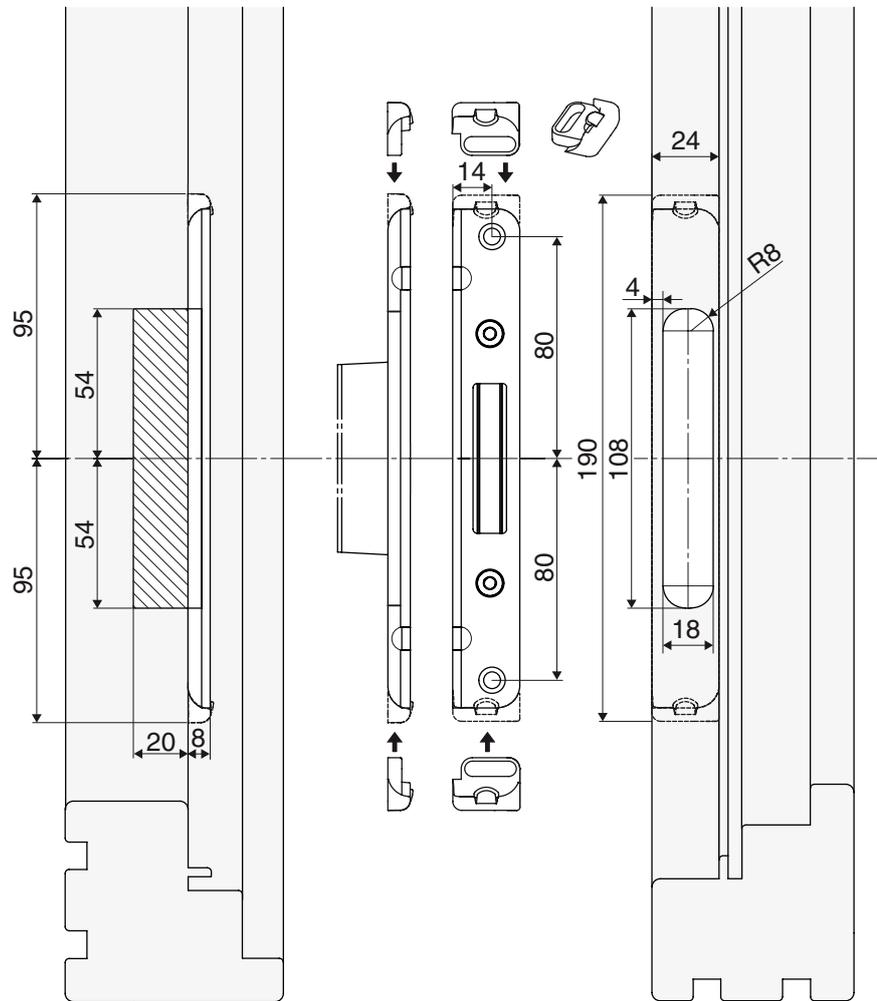
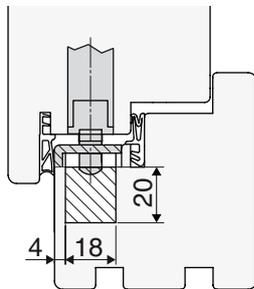


Bohr- und Fräsbilder

**Haken-Bolzen-Winkelschließblech**  
 13 mm Versatz,  
 12 mm Falzluf

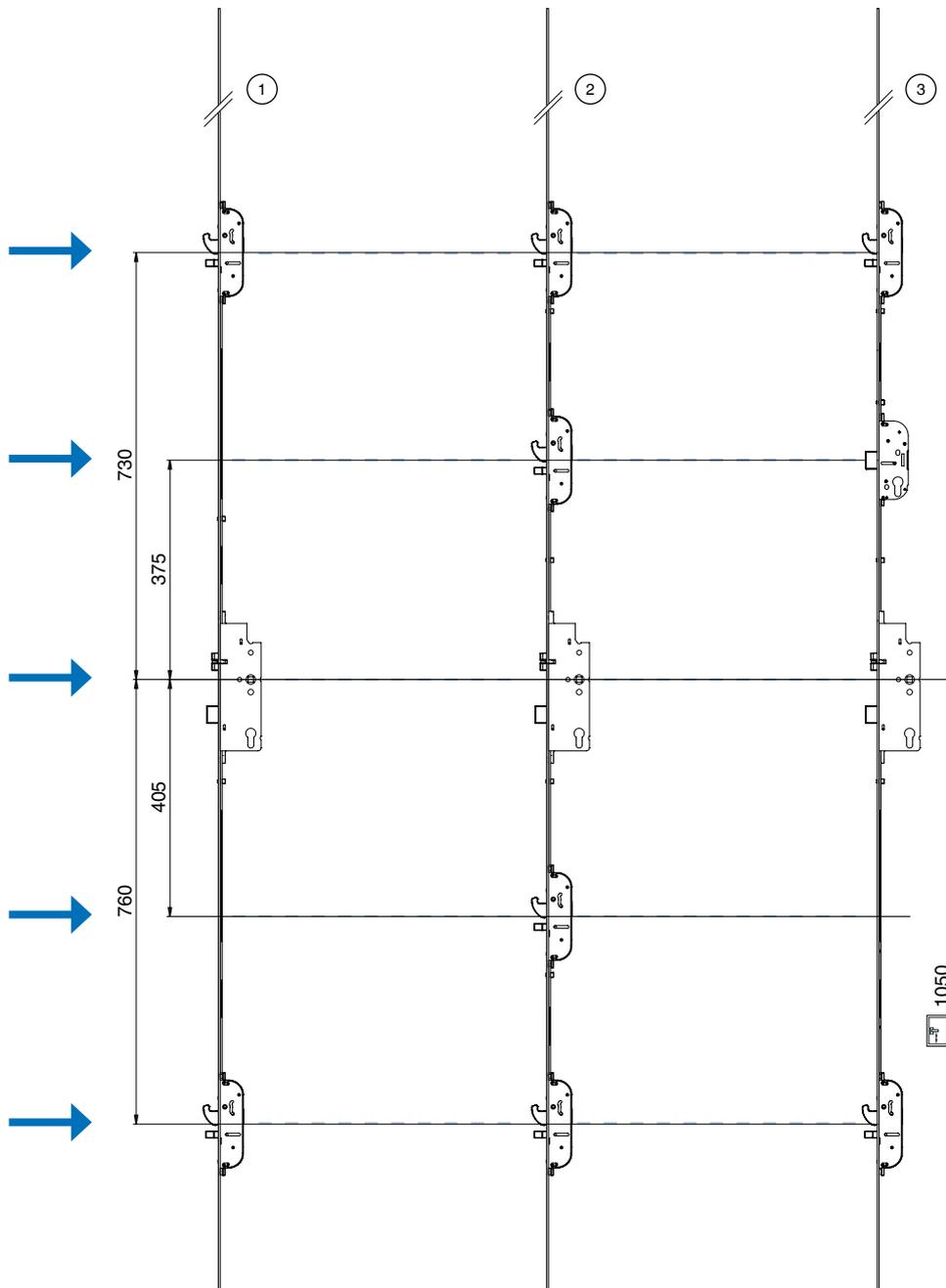


**Detail Sperrriegel**



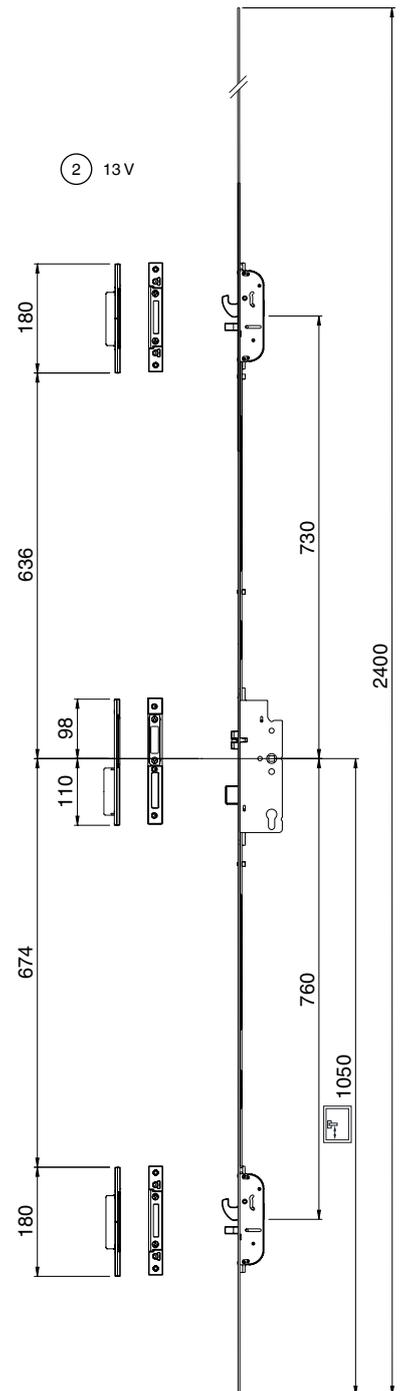
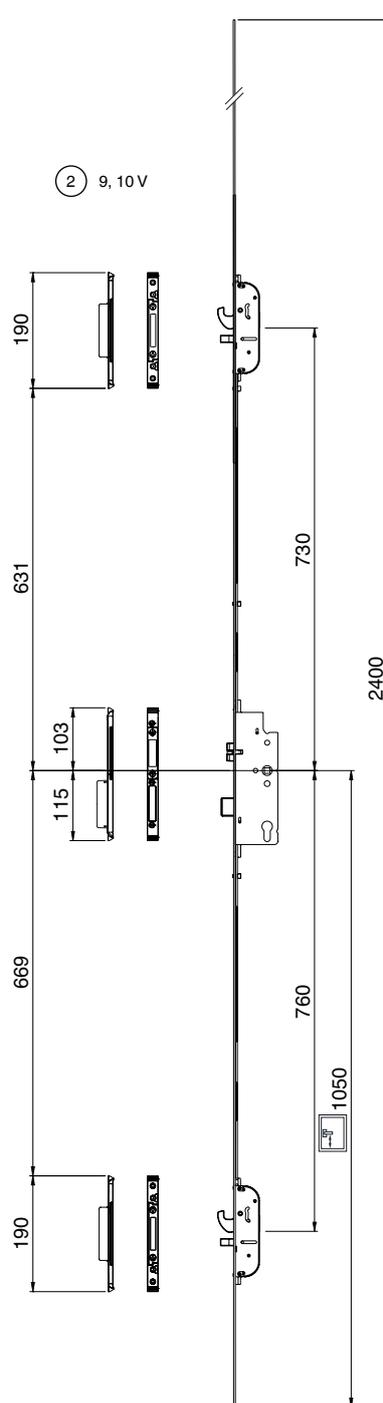
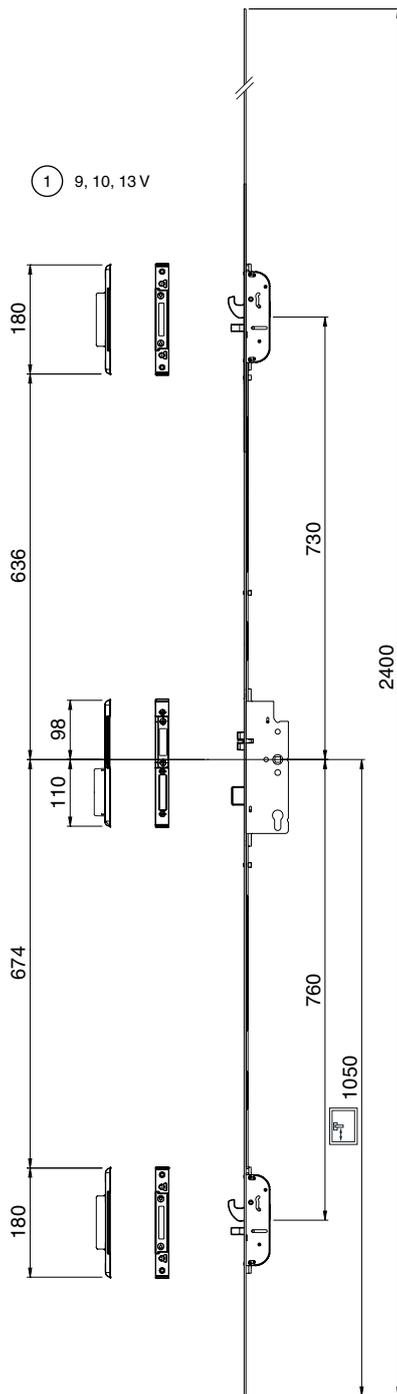
### Einheitliche Kastenpositionen

- ① 2 Haken-Bolzen-Kombination, 2 Haken, 2 Bolzen
- ② 4 Haken-Bolzen-Kombination, 4 Haken, 4 Bolzen
- ③ 2 Haken-Bolzen-Kombination + Zusatzschloss,  
2 Haken + Zusatzschloss, 2 Bolzen + Zusatzschloss



Positionierung der Schließteile  
2 Haken-Bolzen-Kombination,  
2 Haken, 2 Bolzen

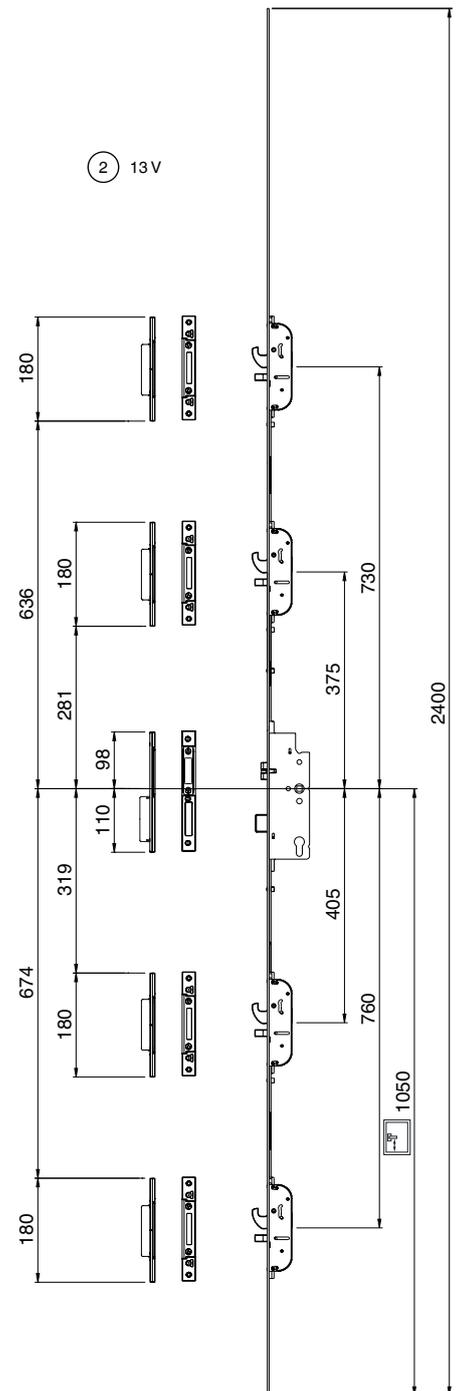
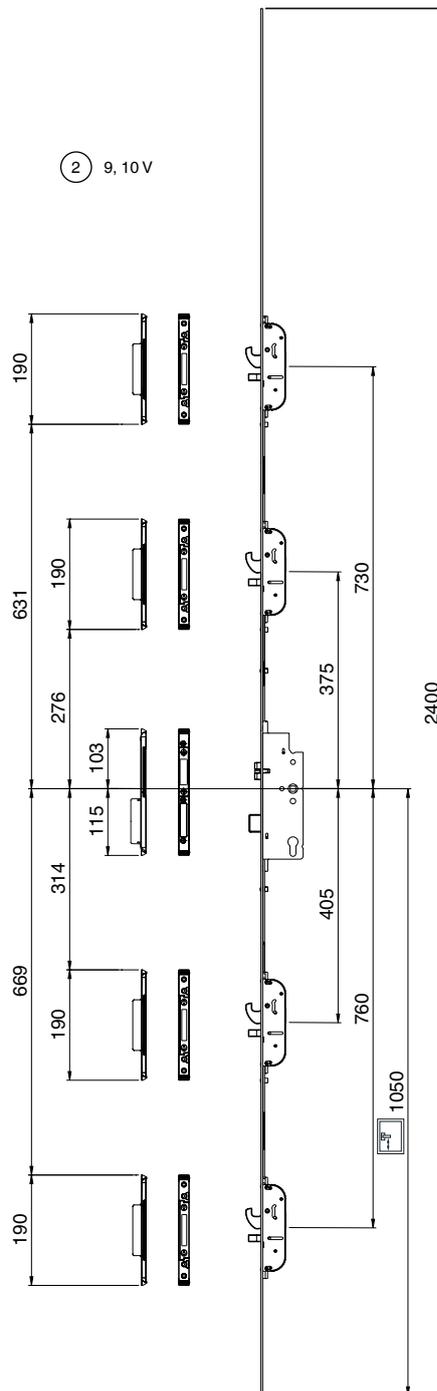
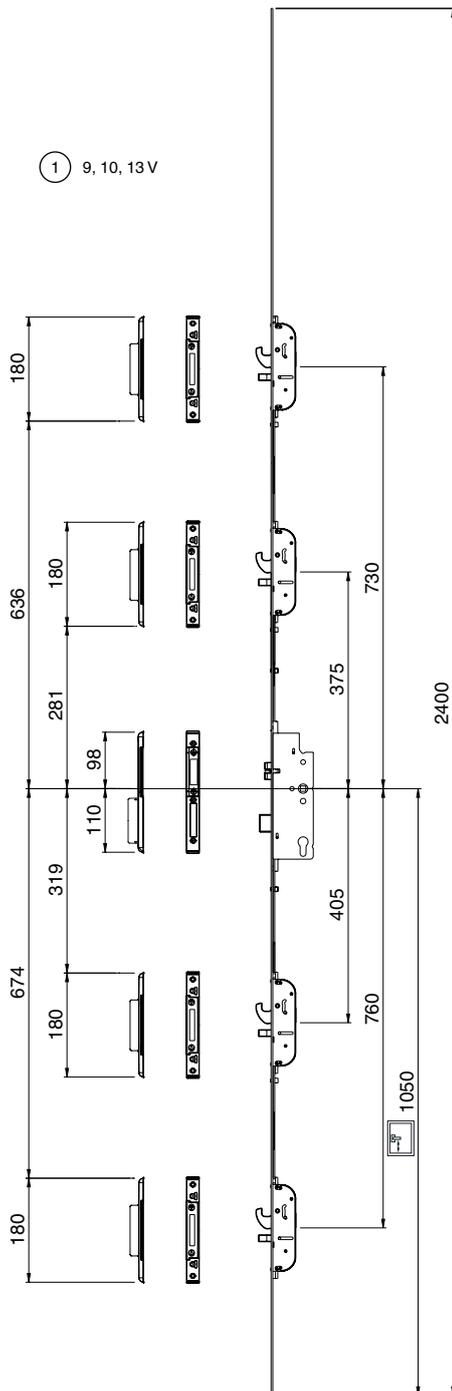
- ① Holz 4 mm Falzluff
- ② Holz 12 mm Falzluff





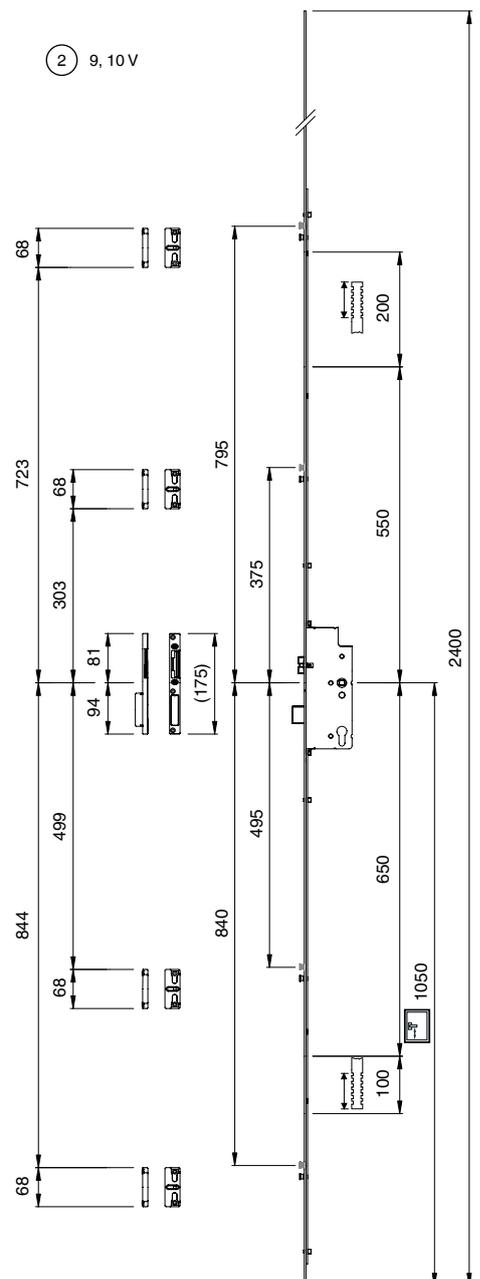
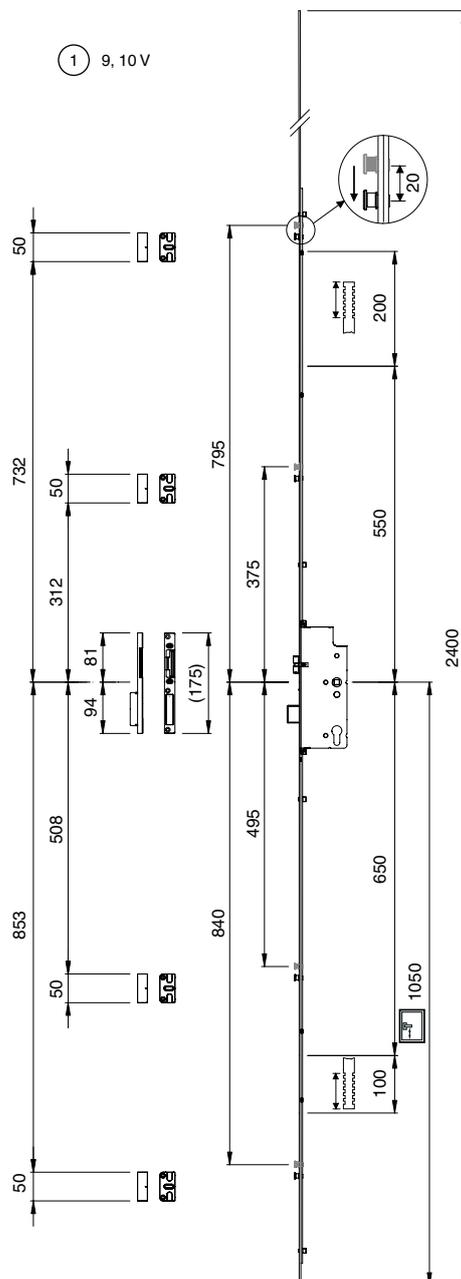
Positionierung der Schließteile  
4 Haken-Bolzen-Kombination,  
4 Haken, 4 Bolzen

- ① Holz 4 mm Falzluff
- ② Holz 12 mm Falzluff



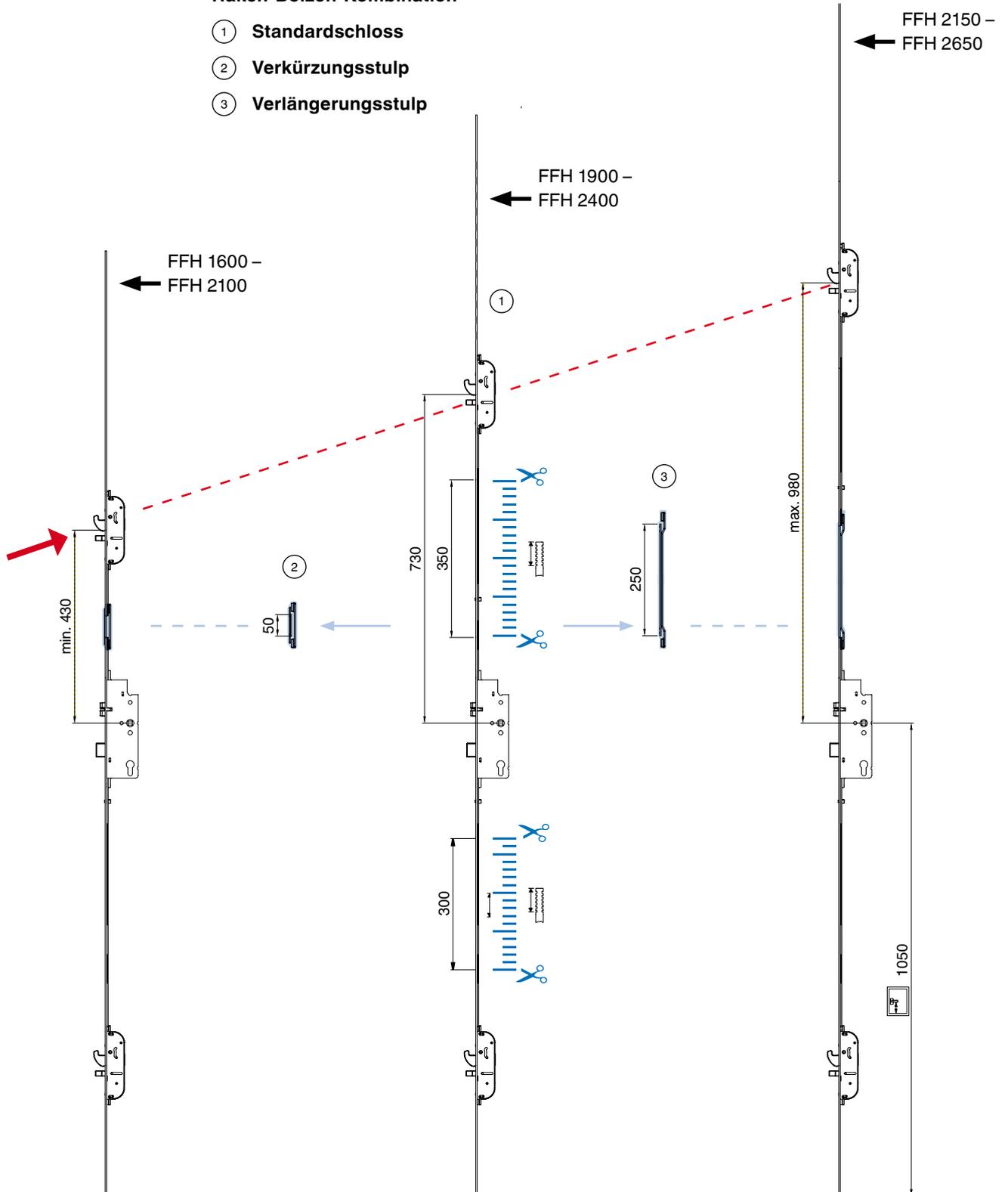
### Positionierung der Schließteile 4 i.S-Sicherheits-Rollzapfen

- ① Holz 4 mm Falzluff
- ② Holz 12 mm Falzluff



Variable Kastenposition oben  
Haken-Bolzen-Kombination

- ① Standardschloss
- ② Verkürzungsstulp
- ③ Verlängerungsstulp



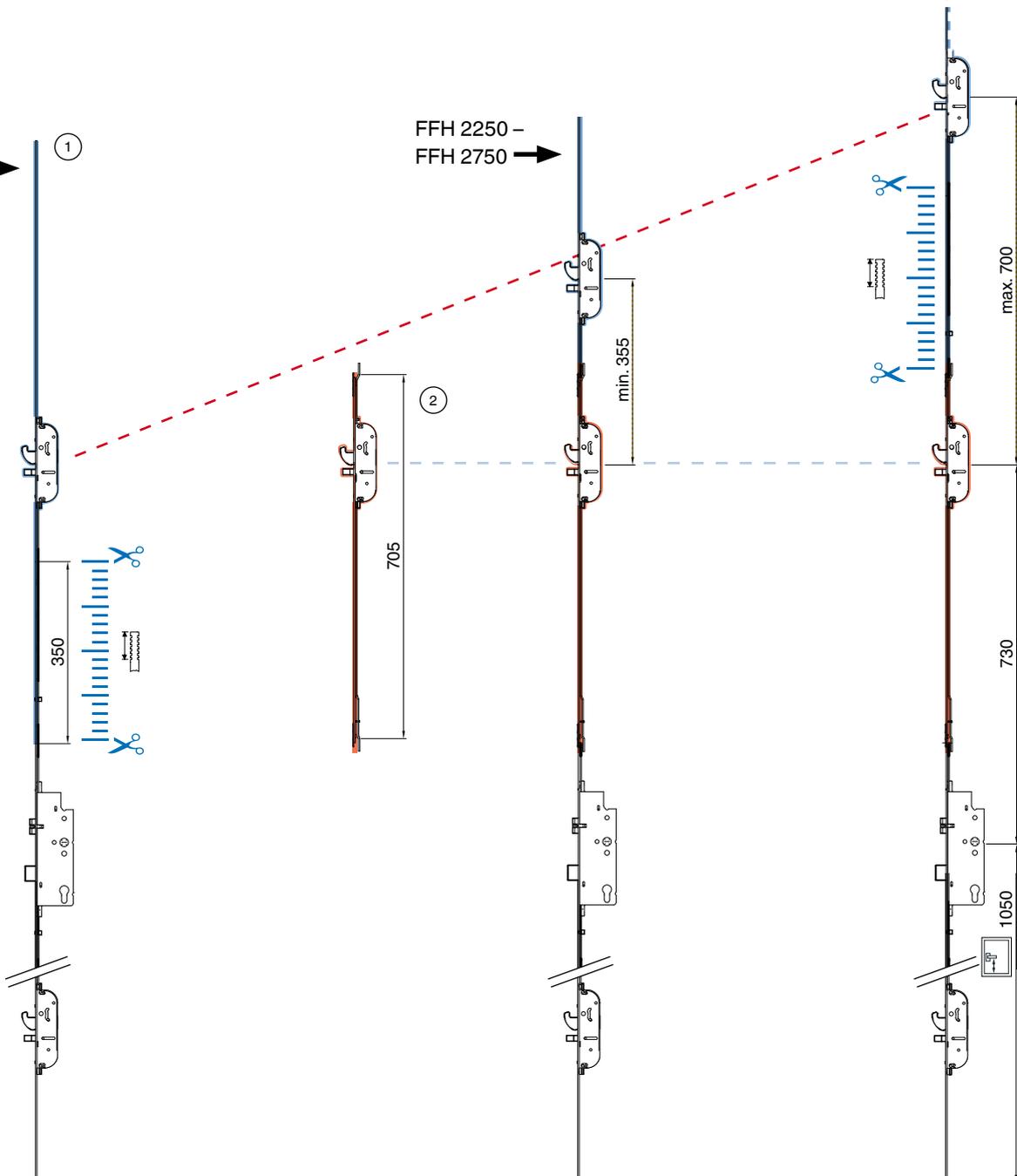
Verlängerungsmöglichkeit  
mit Zwischenstulp

- ① Standardschloss
- ② Zwischenstulp

FFH 2600 –  
FFH 3100 →

FFH 1900 –  
FFH 2400 →

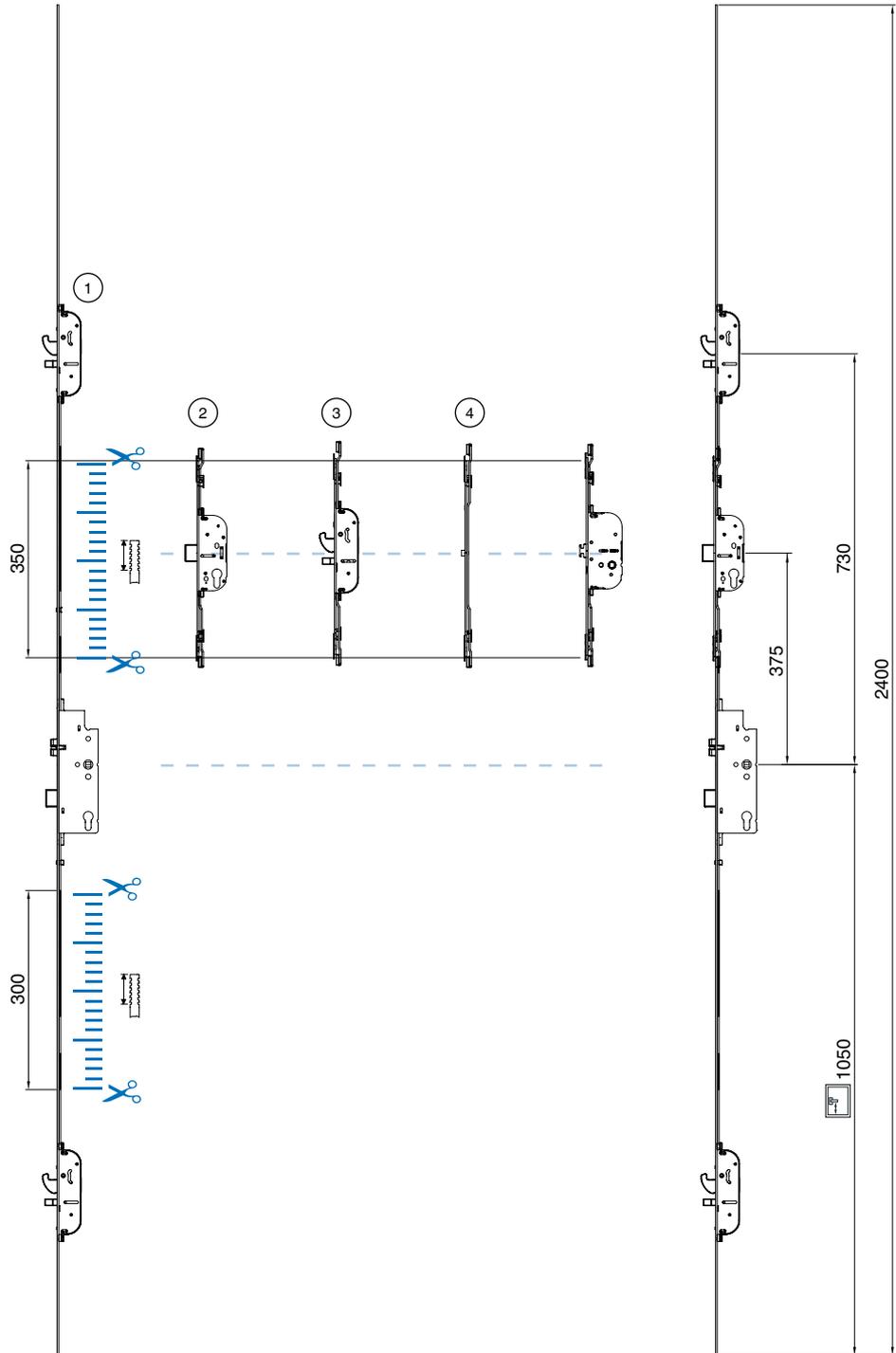
FFH 2250 –  
FFH 2750 →



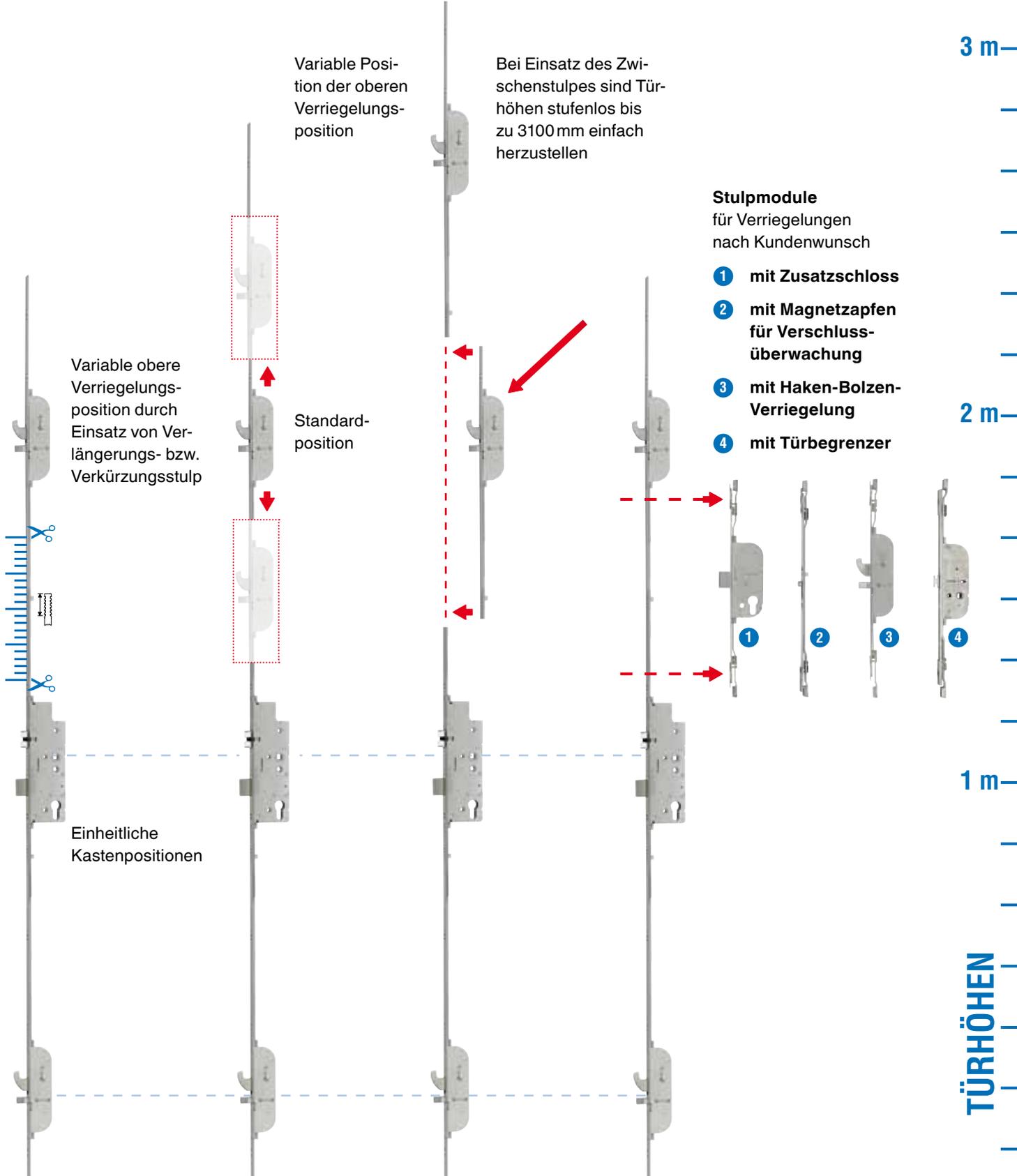
Variable Stulpmodule

- ① Standardschloss
- ② Stulpmodul ZS

- ③ Stulpmodul Haken-Bolzen-Kombination
- ④ Stulpmodul Magnetzapfen



## Der „modulare“ Aufbau von PROTECT MODUL



**MACO  
PROTECT**



**MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH**

ALPENSTRASSE 173  
A-5020 SALZBURG  
TEL +43 (0)662 6196-0  
FAX +43 (0)662 6196-1449  
maco@maco.at  
www.maco.at