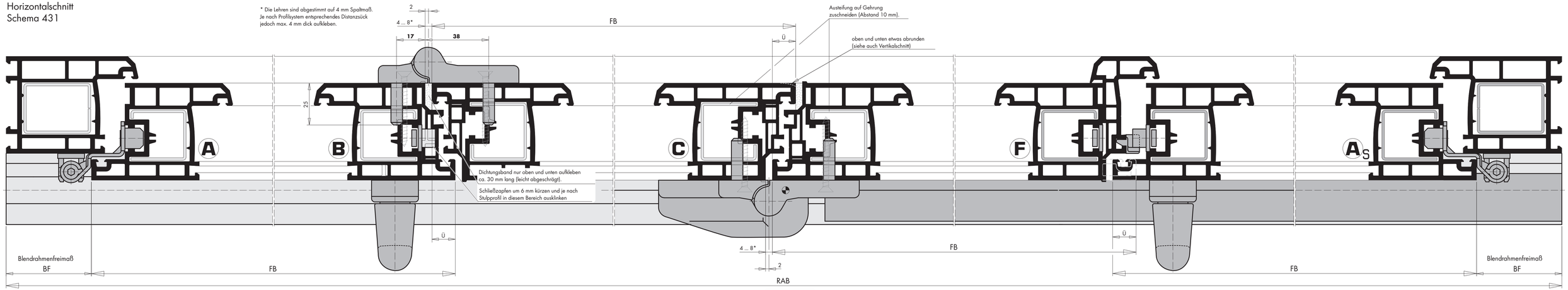
Horizontalschnitt
Schema 431




## Tabelle zur Ermittlung der FB

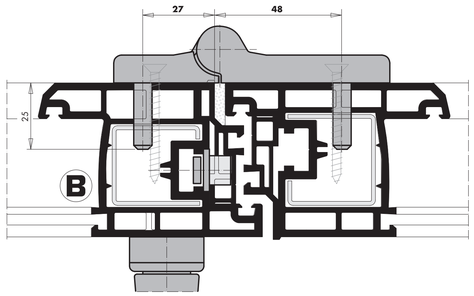
| Schema | |
|---|---|
| 321, 330 | $FB = \frac{RAB + (2 \cdot Ü) - (2 \cdot BF)}{3}$ |
| 431 | $FB = \frac{RAB + (3 \cdot Ü) - (2 \cdot BF)}{4}$ |
| 541, 550, 532 | $FB = \frac{RAB + (4 \cdot Ü) - (2 \cdot BF)}{5}$ |
| 651, 633 | $FB = \frac{RAB + (5 \cdot Ü) - (2 \cdot BF)}{6}$ |
| 761, 770, 743 | $FB = \frac{RAB + (6 \cdot Ü) - (2 \cdot BF)}{7}$ |

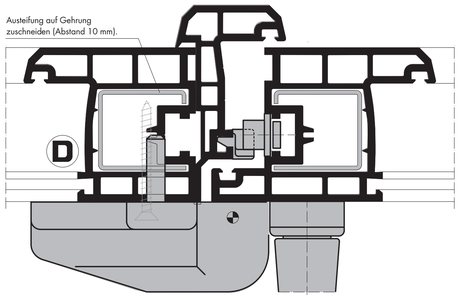
Ü = Überdeckung
BF = Blendrahmenfreimaß

### Allgemeine Formel

$$FB = \frac{RAB + [(Flügelanzahl - 1) \cdot Ü] - [2 \cdot BF]}{Anzahl\ der\ Flügel}$$

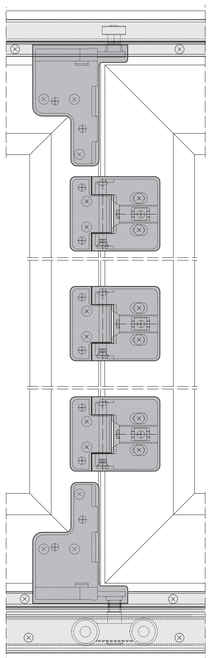
**Achtung:** (Eingerahmte) **Maße müssen eingehalten werden.**
Ansonsten besteht **Gefahr für** den **Benutzer** oder die Gefahr der Beschädigung des Elementes!



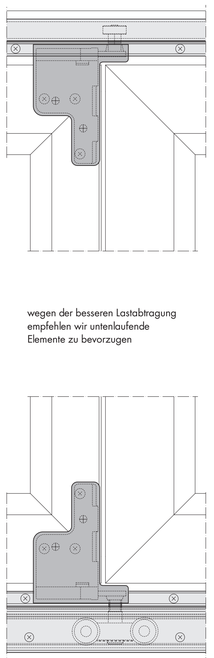




**FS-PORTAL KF** *12 mm Kammermaß* *Schema-Übersicht*

Schnittpunkt untenlaufend (C) 1 : 2,5

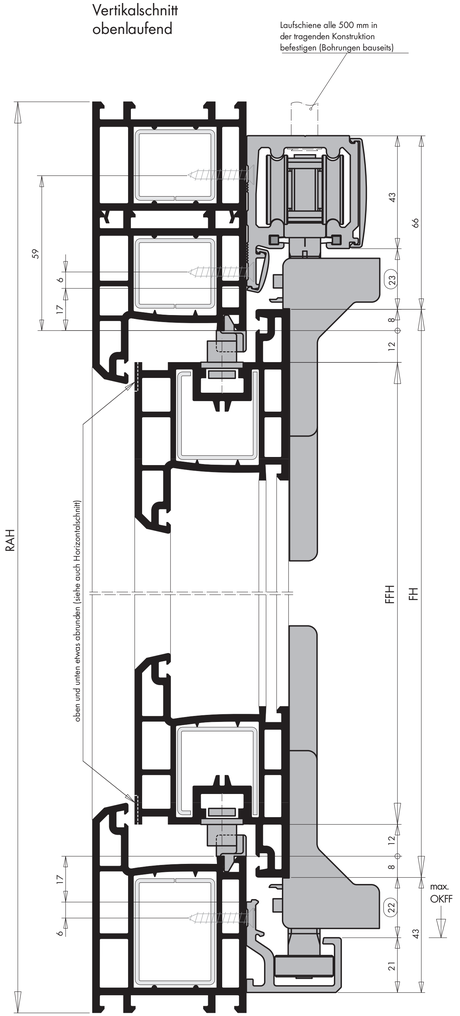


Schnittpunkt untenlaufend (D) 1 : 2,5



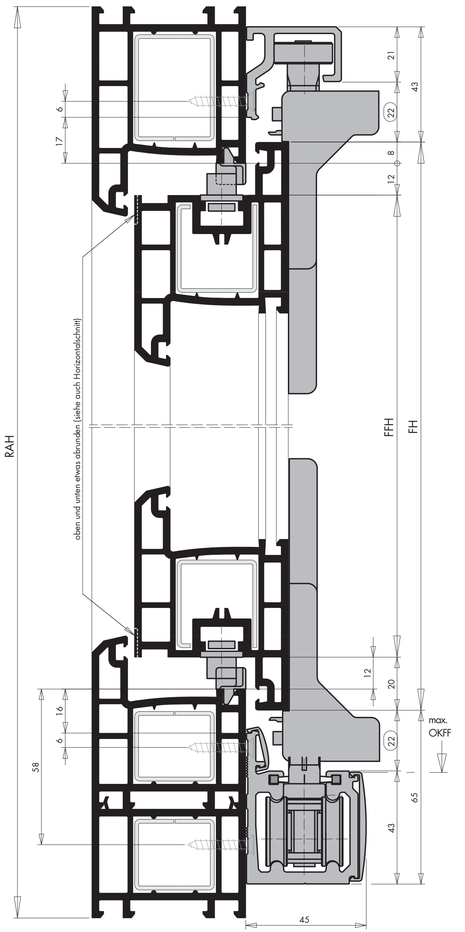
wegen der besseren Lastabtragung empfehlen wir untenlaufende Elemente zu bevorzugen

Vertikalschnitt
obenlaufend




Vertikalschnitt
untenlaufend

wegen der besseren Lastabtragung empfehlen wir untenlaufende Elemente zu bevorzugen




# FS-PORTAL KF PLUS *Bandseite Si-line*

*Falt-Schiebe-Türbeschlag*
*für Kunststoffelemente mit 12 mm Kammermaß*

*Oberfläche TS*

Mit Zentralverschluss Titan AF

### Anwendungsbereich

| | | |
|---|---|---|
| Flügelbreite | (mm) | 330[1] bis 900 |
| Flügelfalzhöhe | (mm) | 840 bis 2360 |
| Rahmenaußenbreite | (mm) | je nach Profilsystem und Schema von den Flügelbreiten ableiten |
| Flügelgewicht | (kg) | **max. 80** |
| Dornmaß Standard-Getriebe | (mm) | 15 |
| Dornmaß Getriebe abschließbar | (mm) | 25 bis 40 |
| Griffsitz variabel | (mm) | 420 bis 1180 |
| Überschlaghöhe | (mm) | 13 bis 24[2] |

*1) Durchgangsflügel möglichst größer 600 mm!*
*2) Bauteile für Überschlaghöhen 19 bis 24 mm siehe Produktkatalog unter FS PORTAL Zubehör*

Für den SIEGENIA-Beschlag FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ gelten die oben angegebenen Anwendungsbereiche.

Um eine bessere Lastabtragung zu erzielen empfehlen wir untenlaufende Elemente zu bevorzugen.

Darüber hinaus gelten die Angaben der Profilhersteller bzw. Systeminhaber, **insbesondere** zu möglichen Einschränkungen bei Flügelabmessungen, max. Flügelanzahl pro Element, Flügelgewicht und Verriegelungsabstand.
Sofern besondere Fertigungsvorschriften oder Verarbeitungsrichtlinien bestehen, sind diese ausdrücklich zu beachten.

### Hinweis zur Ermittlung der Flügelbreiten

Um eine rationelle Fertigung zu ermöglichen, sind in der Tabelle zur Flügelermittlung gleiche Flügelbreiten für alle Flügel vorgesehen. Dies führt zum Überfalten der Flügel, d. h. die Parallelstellung des Faltpaketes erfolgt bei ca. 95°.

Ist ein Wandanschluß von 90° zur Anlage am Faltpaketende geplant, sind folgende 3 Alternativen möglich:

- Die Flügel entsprechend den Drehpunkten unterschiedlich breit fertigen.
- Beim Schnittpunkt A anstelle der FAVORIT-DF Bauteile die Flügelbänder FS mit Distanzstücken FS ausführen. Dadurch mindert sich das Überfalten.
- Breiteres Blendrahmenprofil ggf. mit Verbreiterung und einen flachen Handhebel verwenden.

Anschlaganleitung
H48.FSKFS0004DE

**Schema 220**
2 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

Hinweis: Sämtliche Schemata können auch spiegelbildlich ausgeführt werden.
Bei Schema 220, 440 und 660 bitte beachten: Unterschiedliche Flügelbreiten erforderlich! Profilbezogene Zeichnung anfordern!

*1) Durchgang durch 1. Falt-Flügel*
*2) z. B. As = Punkt A spiegelbildlich usw.*

**Schema 321**
2 Falt-Flügel
1 Durchgangsflügel

**Schema 330**
3 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

**Schema 431**
3 Falt-Flügel
1 Durchgangsflügel

**Schema 440**
4 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

**Schema 541**
4 Falt-Flügel
1 Durchgangsflügel

**Schema 550**
5 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

**Schema 532**
3+2 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

**Schema 651**
5 Falt-Flügel
1 Durchgangsflügel

**Schema 660**
6 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

**Schema 633**
3+3 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

**Schema 761**
6 Falt-Flügel
1 Durchgangsflügel

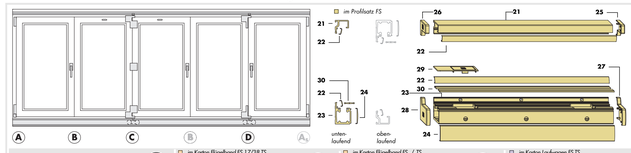
**Schema 770**
7 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

**Schema 743**
4+3 Falt-Flügel
0 Durchgangsflügel[1)]

H48.FSKFS0004DE_201411

gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

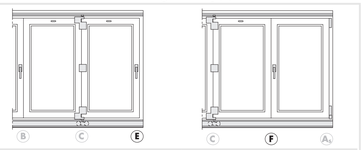
## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Beschlagabbildung (I)





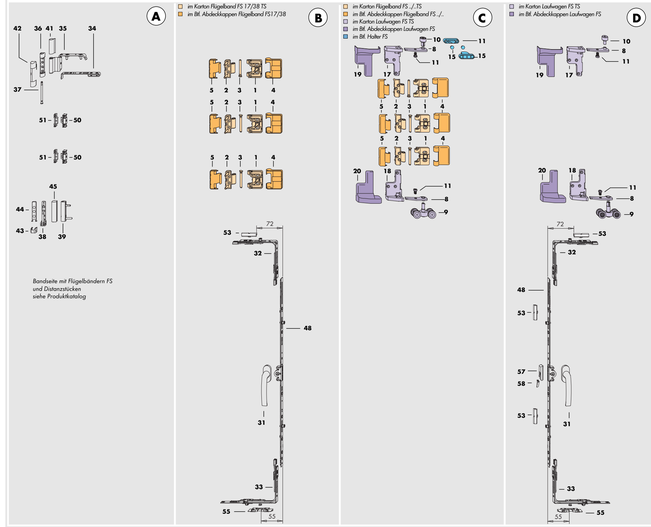











Bandseite mit Flügelbändern FS und Distanzstücken siehe Produktkatalog

## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Beschlagabbildung (II)







## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Beschlagliste (I) (Oberfläche TS)

| Pos. | Materialkurztext | | | Materialnummer silber | Materialnummer RAL 9003 weiß | Materialnummer dunkelbronze | Stück je Schema 321 | 330 | 431 | 541 | 550 | 532 | 651 | 633 | 761 | 770 | 743 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FS PORTAL-Bauteile** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1-3 | Karton Flügelband FS 17/38 TS | Schnittpunkt B | | | PMFG0030-10001_ | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 1-3 | Karton Flügelband FS 17/48 TS[1] | | | | PMFG4030-10001_ | | | | | | | | | | | | |
| 1-3 | Karton Flügelband FS 27/48 TS[2] | | | | PMFG4020-10001_ | | | | | | | | | | | | |
| 4, 5 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 17/38 | | | PMAG0010-02501_ | PMAG0010-00201_ | PMAG0010-01101_ | | | | | | | | | | | |
| 4, 5 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 17/48 | | | PMAG0050-02501_ | PMAG0050-00201_ | PMAG0050-01101_ | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 4, 5 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 27/48 | | | PMAG0020-02501_ | PMAG0020-00201_ | PMAG0020-01101_ | | | | | | | | | | | |
| 1-3 | Karton Flügelband FS 17/38 TS | Schnittpunkt C | | | PMFG0030-10001_ | | | | | | | | | | | | |
| 1-3 | Karton Flügelband FS 17/48 TS[2] | | | | PMFG4030-10001_ | | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 1-3 | Karton Flügelband FS 27/48 TS[4] | | | | PMFG4020-10001_ | | | | | | | | | | | | |
| 4, 5 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 17/38 | | | PMAG0010-02501_ | PMAG0010-00201_ | PMAG0010-01101_ | | | | | | | | | | | |
| 4, 5 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 17/48 | | | PMAG0050-02501_ | PMAG0050-00201_ | PMAG0050-01101_ | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 4, 5 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 27/48 | | | PMAG0020-02501_ | PMAG0020-00201_ | PMAG0020-01101_ | | | | | | | | | | | |
| 8.11 17, 18 | Karton Laufwagen FS PLUS<br>Karton Laufwagen FS PLUS AD089 | Schnittpunkt C<br>Schnittpunkt C für Überschlaghöhen 19 bis 24 mm | | | PMLG0110-10001_<br>PMLG0120-10001_ | | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 19-20 | Bf. Abdeckkappen Laufwagen FS | | | PMAG0030-02501_ | PMAG0030-00201_ | PMAG0030-01101_ | - | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| 14-16 | Bauteil Halter FS | | | PMZ0020-02101_ | PMZ0020-00201_ | PMZ0020-01101_ | - | 1 | 1 | - | - | 1 | 1 | 2 | - | 1 | 1 |
| 8.11 17, 18 | Karton Laufwagen FS PLUS<br>Karton Laufwagen FS PLUS AD089 | Schnittpunkt D<br>Schnittpunkt D für Überschlaghöhen 19 bis 24 mm | | | PMLG0110-10001_<br>PMLG0120-10001_ | | 1 | - | - | 1 | - | 1 | - | - | 1 | - | 1 |
| 19-20 | Bf. Abdeckkappen Laufwagen FS | | | PMAG0030-02501_ | PMAG0030-00201_ | PMAG0030-01101_ | 1 | - | - | 1 | - | - | - | - | 1 | - | 1 |
| 21-24 | Profilsatz FS PLUS | Größe<br>250<br>350<br>450<br>700 | RAB [mm]<br>bis 2500<br>2501 bis 3500<br>3501 bis 4500<br>4501 bis 6500 | PMPG0000-52501_<br>PMPG0210-52501_<br>PMPG0220-52501_<br>PMPG0230-52501_ | PMPG0000-50201_<br>PMPG0210-50201_<br>PMPG0220-50201_<br>PMPG0230-50201_ | PMPG0000-51201_<br>PMPG0210-51201_<br>PMPG0220-51201_<br>PMPG0230-51201_ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 25-29 | Bf. Abdeckkappen FS PLUS | | | PMAG0060-02501_ | PMAG0060-00201_ | PMAG0060-01201_ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 30 | Bürstendichtung FS PLUS | Größe [mm]<br>9000<br>14000 | | | PPDG0030-09901_<br>PPDG0040-09901_ | | 1<br>- | 1<br>- | 1<br>- | 1<br>- | 1<br>- | 1<br>- | -<br>1 | -<br>1 | 1<br>- | 1<br>1 | -<br>1 |
| **Grundbedarf** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | Hebel Globe | | | siehe Katalog Titan AF Zubehör | | | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 32 | Eckumlenkung AF VSO 185 | | 1 | | TEULI40101-0001_ | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 33 | Eckumlenkung AF VSU/K+ FH 15 | | 1 | | TELIS0101-10001_ | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 34 | Scherenstulp DF/MN | | | | TSSD0050-_ | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 35 | Scherenarm DF WB TITAN | | | siehe PDB - TSAD61100-_ | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 36 | Scherenlager 100 kg | | | siehe PDB - TBSL61100-_ | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 37 | Scherenlagerbolzen Ø 6 | | | siehe PDB - TBSB60200-_ | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 38 | Eckleger D3XO, D 100 kg | für Eckband KF 100 kg | | siehe PDB - TBEL61110-_ | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 39 | Eckband KF 100 kg | | | siehe PDB - TBEB62200-_ | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 40 | Abdeckkappe W Kf | | | TKWB0010-42401_ | TKWB0010-01201_ | TKWB0010-01201_ | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 41 | Abdeckkappe S | | | | TKSL0020-0004_ | TKSL0020-0012_ | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 42 | Abdeckkappe EL U | | | | TKEU0010-0004_ | TKEU0010-0012_ | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 43 | Abdeckkappe EL O | | | | TKEO0010-0004_ | TKEO0010-0012_ | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| 44 | Abdeckkappe EB | | | | PKEB0020-0004_ | PKEB0020-0012_ | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.2 |
| **Bedarf nach FFH - Titan AF** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | Getriebe 15 AF | Größe<br>80<br>100<br>120<br>140<br>160<br>180<br>200<br>200+ | FFH [mm]<br>801 bis 1000<br>1001 bis 1200<br>1201 bis 1400<br>1401 bis 1600<br>1601 bis 1800<br>1801 bis 2000<br>2001 bis 2200<br>2201 bis 2360 | Profil G [mm]<br>400<br>500<br>600<br>700<br>700<br>700<br>1000<br>1000 | 1<br>1<br>1<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2 | TGKG4050-10001_<br>TGKG4060-10001_<br>TGKG4070-10001_<br>TGKG4080-10001_<br>TGKG4090-10001_<br>TGKG4100-10001_<br>TGKG4110-10001_ + TZZS0150-10001_ | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| 48 | Getriebe Stulp 16 AF | Größe<br>80<br>100<br>120<br>140<br>160<br>180<br>200<br>200+ | FFH [mm]<br>801 bis 1000<br>1001 bis 1200<br>1201 bis 1400<br>1401 bis 1600<br>1601 bis 1800<br>1801 bis 2000<br>2001 bis 2200<br>2201 bis 2360 | | - | TGKS4050-10001_<br>TGKS4060-10001_<br>TGKS4070-10001_<br>TGKS4080-10001_<br>TGKS4090-10001_<br>TGKS4100-10001_<br>TGKS4110-10001_<br>TGKS4110-10001_ + TZZS0150-10001_ | - | - | 1 | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - |
| 49 | **Verdeckfolgender Mittelverschluß** ab FFH 1060 mm<br>Flügelteil MV | | | siehe PDB - ZTMV01100-_ | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| 50 | Rahmenteil MV | A... | | siehe PDB - ZRZM01100-_ | | | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 |
| **Bedarf nach Profilsystem** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | Schließblech S 56 | A... | | siehe PDB - TRSM-_ | | | 2.4 | 2.4 | 3 | 3.5 | 3.5 | 3 | 4.6 | 4 | 4.6 | 4.6 | 4.6 |
| 53 | Schließblech S45 | A... | | siehe PDB - TRSK-_ | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | Kippriegellager S45 FH | A... | | siehe PDB - TRKA-_ | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |

1) bei KF Profilen wahlweise einsetzbar.
2) bei Profilen KBE 70, Solamander Streamline und Schüco CT 70 erforderlich, bei anderen KF Profilen wahlweise einsetzbar.
3) bei KF Profilen wahlweise einsetzbar.
4) bei Profilen KBE 70, Solamander Streamline und Schüco CT 70 erforderlich, bei anderen KF Profilen wahlweise einsetzbar.

## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Beschlagliste (II) (Oberfläche TS)

| Pos. | Stück | Materialkurztext | | Materialnummer silber | Materialnummer RAL 9003 weiß | Materialnummer dunkelbronze |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | Karton Flügelband FS 17/38 TS<br>bestehend aus: | Schnittpunkt B | | PMFG0030-10001_ | |
| 1 | 3 | Flügelband, breit 38 TS | | | | |
| 2 | 3 | Flügelband, schmal 17 TS | | | | |
| 3 | 3 | Lagerbolzen TS | | | | |
| | 1 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 17/38<br>bestehend aus: | Schnittpunkt B | PMAG0010-02501_ | PMAG0010-00201_ | PMAG0010-01101_ |
| 4 | 3 | Abdeckkappe FB, breit 38 | | | | |
| 5 | 3 | Abdeckkappe FB, schmal 17 | | | | |
| | 1 | Karton Flügelband FS 17/48 TS<br>bestehend aus: | Schnittpunkt B | | PMFG4030-10001_ | |
| 1 | 3 | Flügelband, breit 48 TS | | | | |
| 2 | 3 | Flügelband, schmal 17 TS | | | | |
| 3 | 3 | Lagerbolzen TS | | | | |
| | 1 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 17/48<br>bestehend aus: | Schnittpunkt B | PMAG0050-02501_ | PMAG0050-00201_ | PMAG0050-01101_ |
| 4 | 3 | Abdeckkappe FB, breit 48 | | | | |
| 5 | 3 | Abdeckkappe FB, schmal 17 | | | | |
| | 1 | Karton Flügelband FS 27/48 TS<br>bestehend aus: | Schnittpunkt B | | PMFG4020-10001_ | |
| 1 | 3 | Flügelband, breit 48 TS | | | | |
| 2 | 3 | Flügelband, schmal 27 TS | | | | |
| 3 | 3 | Lagerbolzen TS | | | | |
| | 1 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 27/48<br>bestehend aus: | Schnittpunkt B | PMAG0020-02501_ | PMAG0020-00201_ | PMAG0020-01101_ |
| 4 | 3 | Abdeckkappe FB, breit 48 | | | | |
| 5 | 3 | Abdeckkappe FB, schmal 27 | | | | |
| | | bestehend aus: | Schnittpunkt C | | PMLG0110-10001_ | |
| | 1 | Karton Flügelband FS 17/38 TS<br>bestehend aus: | (von Schnittpunkt B) | | PMFG0030-10001_ | |
| 1 | 3 | Flügelband, breit 38 TS | | | | |
| 2 | 3 | Flügelband, schmal 17 TS | | | | |
| 3 | 3 | Lagerbolzen TS | | | | |
| | 1 | Bf. Abdeckkappen Flügelband 17/38<br>bestehend aus: | (von Schnittpunkt B) | PMAG0010-02501_ | PMAG0010-00201_ | PMAG0010-01101_ |
| 4 | 3 | Abdeckkappe FB, breit 38 | | | | |
| 5 | 3 | Abdeckkappe FB, schmal 17 | | | | |
| | 1 | Karten Laufwagen FS PLUS<br>bestehend aus: | Schnittpunkt D | | PMLG0110-10001_ | |
| 17 | 1 | Eckleger, mehrteilig | | | | |
| 18 | 1 | Eckleger, teilig | | | | |
| 8 | 2 | Stützplatte | | | | |
| 9 | 1 | Laufwagen PLUS | | | | |
| 11 | 2 | Führung PLUS | | | | |
| 12 | 2 | Zylinderschraube M 8 x 12 | | | | |
| | 1 | Bf. Abdeckkappen Laufwagen FS<br>bestehend aus: | | PMAG0030-02501_ | PMAG0030-00201_ | PMAG0030-01101_ |
| 19 | 1 | Abdeckkappe E, mehrteilig | | | | |
| 20 | 1 | Abdeckkappe E, teilig | | | | |
| | 1 | Bauteil Halter FS<br>bestehend aus: | | PMZ0020-02101_ | PMZ0020-00201_ | PMZ0020-01101_ |
| 14 | 1 | Halter D | | | | |
| 15 | 1 | Halter F | | | | |
| 16 | 4 | Verschlußkappe | für Halter D und Halter F | | | |
| | 1 | Karten Laufwagen FS PLUS<br>bestehend aus: | Schnittpunkt D | | PMLG0110-10001_ | |
| 17 | 1 | Eckleger, mehrteilig | | | | |
| 18 | 1 | Eckleger, teilig | | | | |
| 8 | 2 | Stützplatte | | | | |
| 9 | 1 | Laufwagen PLUS | | | | |
| 11 | 2 | Führung PLUS | | | | |
| 12 | 2 | Zylinderschraube M 8 x 12 | | | | |
| | 1 | Bf. Abdeckkappen Laufwagen FS<br>bestehend aus: | | PMAG0030-02501_ | PMAG0030-00201_ | PMAG0030-01101_ |
| 19 | 1 | Abdeckkappe E, mehrteilig | | | | |
| 20 | 1 | Abdeckkappe E, teilig | | | | |
| | 1 | Profilsatz FS PLUS<br>bestehend aus: | Größe / Länge [mm] / RAB [mm]<br>250 / 2500 / bis 2500<br>350 / 3500 / 2501 bis 3500<br>450 / 4500 / 3501 bis 4500<br>670 / 6700 / 4501 bis 6500 | PMPG0000-52501_<br>PMPG0210-52501_<br>PMPG0220-52501_<br>PMPG0230-52501_ | PMPG0000-50201_<br>PMPG0210-50201_<br>PMPG0220-50201_<br>PMPG0230-50201_ | PMPG0000-51201_<br>PMPG0210-51201_<br>PMPG0220-51201_<br>PMPG0230-51201_ |
| 21 | 1 | Führungsschiene PLUS | | | | |
| 22 | 2 | Abdeckschiene PLUS F | | | | |
| 23 | 1 | Laufschiene PLUS | | | | |
| 24 | 1 | Abdeckschiene PLUS L | | | | |
| | 1 | Bf. Abdeckkappen FS PLUS<br>bestehend aus: | | PMAG0060-02501_ | PMAG0060-00201_ | PMAG0060-01201_ |
| 25 | 1 | Endkappe PLUS F RE | | | | |
| 26 | 1 | Endkappe PLUS F LI | | | | |
| 27 | 1 | Endkappe PLUS L RE | | | | |
| 28 | 1 | Endkappe PLUS L LI | | | | |
| 29 | 1 | Abdeckkappe PLUS L | | | | |
| 30 | 2 | Bürstendichtung FS PLUS | 9000<br>14000 | | PPDG0030-09901_<br>PPDG0040-09901_ | |

## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Aufschlüsselung der Packeinheiten

## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Montageanleitung (I)

### Montageanleitung

### Vorbereitung

Bohrungen für Eckleger 100 kg (**39**) und Scherenlager 100 kg (**37**) am Blendrahmen vornehmen.
Bohrungen und Ausfräsung für die Getriebe 15 AF (**49**) an den entsprechenden Flügelrahmen vornehmen.
Siehe dazu entsprechende Anschlaganleitung FAVORIT - KF.

**Achtung:** Die angebenen **Montagehinweise müssen eingehalten werden.**
Ansonsten besteht **Gefahr für den Benutzer** oder die Gefahr der Beschädigung des Elementes!

### Montage der Flügelrahmen

**A** TITAN AF Bauteile (**32** bis **52**)einbauen. Siehe dazu Beschlagabbildung, Beschlagliste und entsprechende Anschlaganleitungen TITAN AF - KF.
**B** Falzflügel entsprechend paarweise zusammenlegen und Bohrungen für Flügelbänder (**1** und **2**), und Eckleger (**17** und **18**) vornehmen. Siehe dazu Vorderseite und FS-PORTAL KF Anschlagfräsen.
**C** Bei Schnittpunkt(en) C Bohrungen für Halter D (**14**) und Halter F (**15**) vornehmen, siehe auch Seite Anschlagfräsen.
**D** Flügelbänder (**1** und **2**), und Eckleger (**17** und **18**) anschrauben. Dabei bei Flügelband, breit (**1**) auf Achsausrichtung achten.
**E** Hebel Globe (**32**) in waagerechter Stellung mit Drehmoment von max. 2,5 Nm anschrauben. Hebel nach unten schalten um Mitteilverwung der Bauteile abzusichern.
**F** Bei Schnittpunkt(en) C Halter D (**14**) und Halter F (**15**) anschrauben. Halter D (**14**) und Halter F (**15**) leicht fetten.

### Montage am Blendrahmen

**A** Eckleger 100 kg (**39**) und Scherenleger 100 kg (**37**) lagerichtig einsetzen und anschrauben.
**B** Führungsschiene PLUS (**21**), zwei Stück Abdeckschiene PLUS F (**22**), Laufschiene PLUS (**25**) und Abdeckschiene PLUS L (**26**) zuschneiden (Länge = RAB).
**Hinweis:** Laufschiene PLUS (**25**) an der entgegengesetzen Seite des Durchgangsflügels abschneiden. (Ausführung dient zum Einführen des Laufwagens)
**C** Führungsschiene PLUS (**21**) und Laufschiene PLUS (**25**) anschrauben.
**Achtung:** Im Bereich der zusammen gefalteten Flügel (Flügel in voll geöffneter Position), alle Schrauben, sonst nur jede 2. Schraube bzw. bei der Laufschiene im Wechsel oben und unten, eindrehen.

### Endmontage

**A** Laufwagen PLUS (**9**) an Stützplatte (**8**) montieren. Innenseschkantschlüssel SW 5 erforderlich, siehe Bild 2.
**B** Führung PLUS (**10**) an Stützplatte (**8**) montieren. Innenseschkantschlüssel SW 5 erforderlich, siehe Bild 3.
**C** Bürstendichtung FS PLUS (**29**) ablängen und in Laufschiene PLUS (**25**) einziehen.
**D** Falzflügel, beginnend mit dem am Rahmen angeschlagenen Falzflügel, der Reihe nach montieren.
Zur Montage des Laufwagen PLUS (**9**) am Eckleger 12 mm hohe Distanzleisten (bauseits) als Montagehilfe im Rahmenprofil auflegen.
Laufwagen PLUS (**9**) mit der Stützplatte in das Eckleger einschieben. Und mit Zylinderschraube M 8 x 12 (**11**) befestigen, siehe Bild 2.
**E** Führung PLUS (**10**) mit der Stützplatte in das Eckleger einschieben. Und mit Zylinderschraube M 8 x 12 (**11**) befestigen, siehe Bild 3.
**F** Endkappen (**23**), (**24**) an der Führungsschiene PLUS (**21**) und Endkappen (**27**) und (**28**) an der Laufschiene PLUS (**25**) aufsetzen.

*Bild 2* Montage des Laufwagens

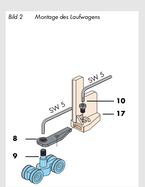



*Bild 3* Montage der Führung

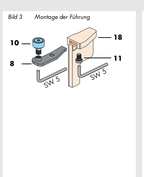
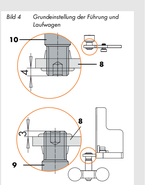



*Bild 4* Grundeinstellung der Führung und Laufwagen




## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Montageanleitung (II)

### Endmontage *(Fortsetzung)*

**D** Falls erforderlich, Justierungsmöglichkeiten nutzen. Siehe nächste Seite.
**E** Rahmenteil MV (**55**) Schließbleche (56 oder S-ES) (**57 oder 58**) und Kippriegellager S-ES FH (**59**) funktionsgerecht am Rahmen anbringen. Siehe auch Beschlagabbildung.
**F** Alle Abdeckkappen auflippsen. Abdeckschiene F (**22**) an der Führungsschiene (**21**) und der Laufschiene (**25**) aufklipsen.
**G** Abdeckschiene L (**26**) an der Laufschiene (**25**) aufklipsen.

### Befestigung der Beschlagteile

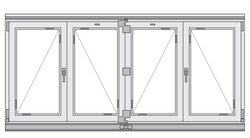
Flügelbänder (**1** und **2**)..... Fensterbauschraube 5 x ..*
Halter D (**14**) und Halter F (**14**)..... Fensterbauschraube 5 x ..*
Eckleger (**17** und **18**)..... Fensterbauschraube 5 x ..*
Führungsschiene PLUS (**22**)..... Fensterbauschraube 4 x ..*
Laufschiene PLUS (**25**)..... Fensterbauschraube 4 x ..*
Hebel Globe (**32**)..... Senkschrauben M5 x 40, entsprechend DIN 965 - 4.8
Bestell-Nr. 801048
TITAN-AF-Bauteile:..... Fensterbauschraube 4 x ..*

* Die Länge der Befestigungsschrauben müssen auf das Profilsystem abgestimmt werden.

**Achtung:** Die Befestigungsschrauben tragender Bauteile, wie Eckleger (**17** und **18**), Führungsschiene PLUS (**22**) und Laufschiene PLUS (**25**)müssen in das jeweilige Ausstattungsprofil eingeschraubt werden.
Ausstattungsprofile der Flügel, bei Schnittpunkt C und D müssen auf Gehrung zugeschnitten werden, Abstand 10 mm.

*Fensterbauschrauben für Kunststoff-Fenster, Stahl transparent verzinkt und versiegelt (nicht im Lieferumfang).*

### Verklotzung am Beispiel 431



*Hinweis:* Stets zur lastabtragenden Seite hin verklotzen, siehe Abbildung rechts

### Durchgangsflügel mit Dreh-Kipp-Beschlag auf Anfrage

Schema 321, 541 und 761

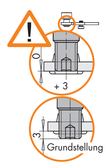
Schema 431 und 651

## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Justierungsmöglichkeiten

### Justierungsmöglichkeiten

Falls erforderlich können unterstehende Justierungsmöglichkeiten genutzt werden.
Für eine sinnvolle Justierung empfiehlt sich:

- erst nach Einbau der Glasscheiben justieren
- Falt-Schiebe-Element waagerecht und lotrecht festspannen oder erst nach Einbau im Mauerwerk justieren




**1 Flügelandruckeinstellung am Eckleger oben**

**A** Zylinderschraube M 8 x 12 mit Sechskantstiftschlüssel SW 5 am Eckleger lösen.
**B** Flügel fest andrücken.
**C** Zylinderschraube M 8 x 12 mit Sechskantstiftschlüssel SW 5 fest anziehen.

**2 Höhe der Führungen nach justieren**

**A** Am selbstsichernden Gewindebolzen der Laufwagen bzw. der Führung mit Sechskantstiftschlüssel SW 5 die Höhe der Flügel justieren.

Maximale Höheneinstellung **darf nicht** überschritten werden.




**3 Spaltbreite an den Flügelbändern justieren**

*Hinweis* Flügelbänder nacheinander lösen, justieren und wieder anschrauben.

**A** Beide Befestigungsschrauben leicht lösen.
**B** Mit Sechskantstiftschlüssel SW 4 horizontale Spaltbreite der Flügel justieren.
**C** Befestigungsschrauben wieder fest anziehen.

**4 Flügelandruckeinstellung am Eckleger unten**

**A** Zylinderschraube M 8 x 12 mit Sechskantstiftschlüssel SW 5 am Eckleger lösen.
**B** Flügel fest andrücken.
**C** Zylinderschraube M 8 x 12 mit Sechskantstiftschlüssel SW 5 fest anziehen.

**5 Höhe der Flügel an den Laufwagen justieren**

**A** Am selbstsichernden Gewindebolzen der Laufwagen bzw. der Führung mit Sechskantstiftschlüssel SW 5 die Höhe der Flügel justieren.

Maximale Höheneinstellung **darf nicht** überschritten werden.

### Einstellmöglichkeiten der FAVORIT-/TITAN iP Bauteile

- Seiteneinstellung der Schere und des Ecklagers
- Andruckeinstellung der Schere
- Andruck- und Höheneinstellung des Falzeckbandes
- Flügelandruckeinstellung über Exzenterschließ-Zapfen

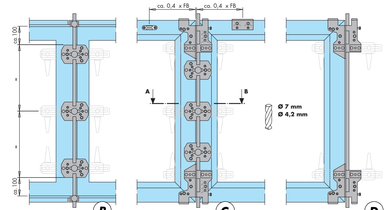
siehe Wartungsanleitung TITAN AF - KF.

## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ Anschlaghilfen

**Achtung:**
Die Lehren sind abgestimmt auf Flügelabstand 4 mm.
Je nach Profilsystem entsprechendes Distanzstück max. 4 mm dick aufkleben.

Siehe Schnitt A - B und Vorderseite Schnittpunkt B.

**Schnitt A – B**
nur Lehre EB 644-2 gezeichnet



**Lehre EB 644-1** für Eckleger — Materialnummer 143063
Bedarf: 2 Stück
Bohrer: Ø 7,0, Ø 4,2

**Lehre EB 644-2 17/38** für Flügelband 17/38 — 143070
Bedarf: 0.6 Stück
Bohrer: Ø 7,0, Ø 4,2

**Lehre EB 644-2 27/48** für Flügelband 27/48 — PAHG0020-521010
Bedarf: 0.6 Stück
Bohrer: Ø 7,0, Ø 4,2

**Lehre EB 644-3** für Halter — 143087
Bedarf: 1 Stück
Bohrer: Ø 4,2



**Lehre EB 644-4** zur Bohrerzentrierung bei Führungs- und Laufschiene — 143094
Bedarf: 1 Stück
Bohrer: Ø 3,5



**Stellstange** für EB 644-1 und EB 644-2 — 143117
Bedarf: 2 Stück

**Anschlag** für Stellstange — 143100
Bedarf: 2 Stück



**Spannvorrichtung** für EB 644-1 und EB 644-2 — 139202
Bedarf: 12 Stück



**Senkschraube M5 x 16** zur Befestigung der Spannvorrichtung — 801147
Bedarf: 24 Stück

ohne Abbildung

## FS-PORTAL KF$^{PLUS}$ 12 mm Falzluft Wichtige Hinweise, Abkürzungen

### Wichtige Hinweise

- Beachten Sie unsere Produktinformation „Schiebebeschläge für Flügel von Fenstertüren und Fenstern."
- Für den SIEGENIA-AUBI Beschlag FS-PORTAL KF gelten die auf Seite 1 genannten Anwendungsbereiche. Darüberhinaus gelten die Angaben der Profilhersteller bzw. Systeminhaber, insbesondere zu möglichen **Einschränkungen** bei Flügelabmessungen, max. Flügelanzahl pro Element, Flügelgewicht und Verriegelungsabstand.
  Die auf der Vorderseite genannten Anwendungsbereiche dürfen keinesfalls überschritten werden.
- Lagerbauteile können durch Überbeanspruchung brechen. Dies kann dazu führen, daß ein Falzflügel herausfällt und schwere Verletzungen verursacht. Wenn durch besondere Umstände (Einsatz in Schulen, Kindergärten etc.) eine Überbeanspruchung der Lagerbauteile zu erwarten ist, muß dies durch geeignete Maßnahmen verhindert werden
  – z. B. durch Einbau eines abschließbaren Hebels gegen unbefugte Benutzung.
  Nehmen Sie in Zweifelsfällen bitte unbedingt Rücksprache mit Ihrem SIEGENIA-AUBI Verkaufsberater.
- Die in dieser Anschlaganleitung beschriebenen Beschlagteile aus Stahl sind galvanisch verzinkt und mit einem speziellen Verfahren nachbehandelt.
  Sie dürfen nicht verwendet werden:
  - in Feuchträumen
  - in Umgebungen mit aggressiven, korrosionsfördernden Luftinhalten
  - in Umgebungen mit salzhaltiger Luft

  Setzen Sie sich in diesen Fällen mit Ihrem SIEGENIA-AUBI Verkaufsberater in Verbindung.
- Stellen Sie den Gesamtbeschlag **nur** aus SIEGENIA-AUBI Beschlagteilen zusammen. Andernfalls können Schäden auftreten, für die wir keine Haftung übernehmen.
- Montieren Sie alle Beschlagteile fachgerecht wie in dieser Anschlaganleitung beschrieben. Angaben von Einschraubdrehzahlen und -momenten sind bindend.
  **Schrauben nicht überdrehen!**
- Falt-Schiebe-Elemente dürfen nur **vor** der Montage der Beschlagteile oberflächenbehandelt werden. Eine nachträgliche Oberflächenbehandlung kann die Funktionstüchtigkeit der Beschlagteile einschränken. In diesem Fall sind wir zu keinerlei Gewährleistung verpflichtet.
- Beachten Sie bei der Verklebung die Technische Richtlinie Nr. 3 des Glaserhandwerks „Klebung von Verglasungseinheiten".
- Verwenden Sie keine säurevernetzenden Dichtstoffe, da diese zur Korrosion der Beschlagteile führen können.
- Halten Sie alle Falze von Ablagerungen und Verschmutzungen frei - insbesondere von Zement- oder Putzrückständen. Vermeiden Sie direkte Nässeeinwirkung auf den Beschlag und einen
  Kontakt des Beschlages mit den Reinigungsmitteln.
- Bringen Sie den Bedienungsaufkleber (Schieberichtung DIN links bzw. DIN rechts) gut sichtbar am eingebauten Falt-Schiebe-Flügel an.
  Der Bedienungsaufkleber befindet sich im Karton „Laufwagen FS bzw. Laufwagen D FS".

### Haftungsausschluß

W