

## **Einbau- und Wartungsanleitung "EWA" für**

Ein- und zweiflügelige Brandschutztüren und Wände, wahlweise mit Rauchschutz

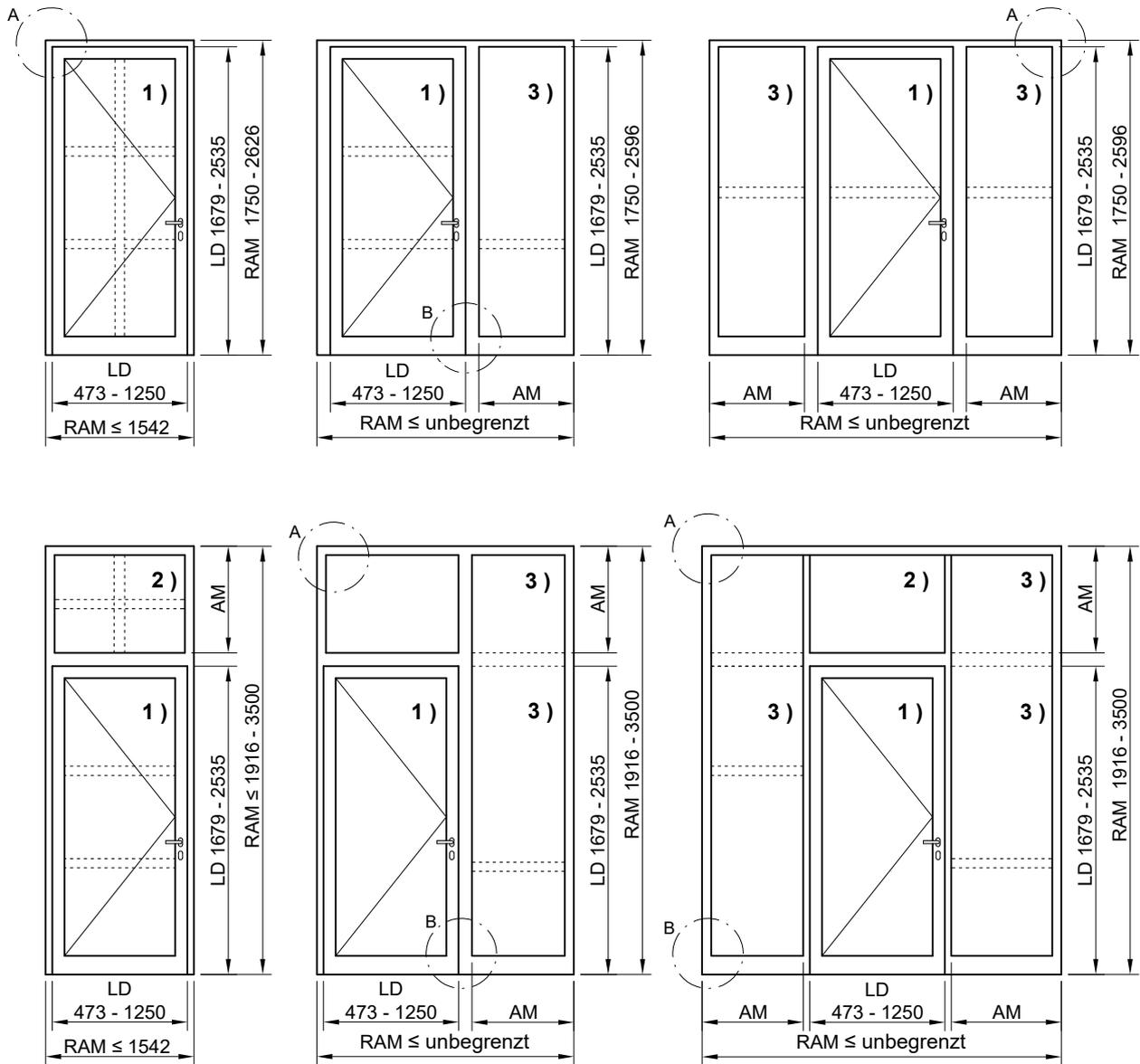
**„HUECK Lava 77-60“**

mit der Zulassung des IBS Linz

**IBS-Nr. 316072501**

<b>Lava 77</b>	
<b>Inhaltsübersicht</b>	<b>Seite</b>
Inhaltsübersicht	2
Abmessungen	3 - 4
Ausführbare Flügelbreiten	5 - 8
Ausführungsbeispiele, -varianten	9 - 10
Befestigungsabstände	11 - 14
Einbau Wandarten und Bauteile, Wandanschlüsse	15 - 16
Übersicht Befestigungsvarianten	17 - 33
Übersicht Glasabmessungen	34 - 35
Eckwinkel, Glasträger, Glashalter, Sicherungswinkel	36
Verglasungsklotze	37
Einbaulage Glashalter	38
Einbausituation Brandschutzgläser und Glasleisten	39
Übersicht Paneele	40 - 41
Verglasung für Türflügel und Festverglasung	42 - 43
Glasaufliegende Sprossen	44
HUECK Alu - Aufsatztürbänder	45 - 47
Rollentürband	48 - 49
Mitnehmerklappe	50
Obentürschließer	51
Gegenplatte für Haftmagnet	52
Befestigung Griffstange / Rammschutz	53
Werkzeuge und Zubehör für Wartungsarbeiten	54
Wartungsanleitung für ein- und zweiflügelige Brandschutztüren	55
Zulässige Änderungen und Ergänzungen	56

**Abmessungen einflügelige Türen, wahlweise mit Brandschutzverglasung EI 60**



A ) wahlweise Blendrahmen Profilverlauf

B ) wahlweise Blend- oder Flügelrahmenprofil  
umlaufend auf Gehrung



Maße in mm

**Hinweis:**

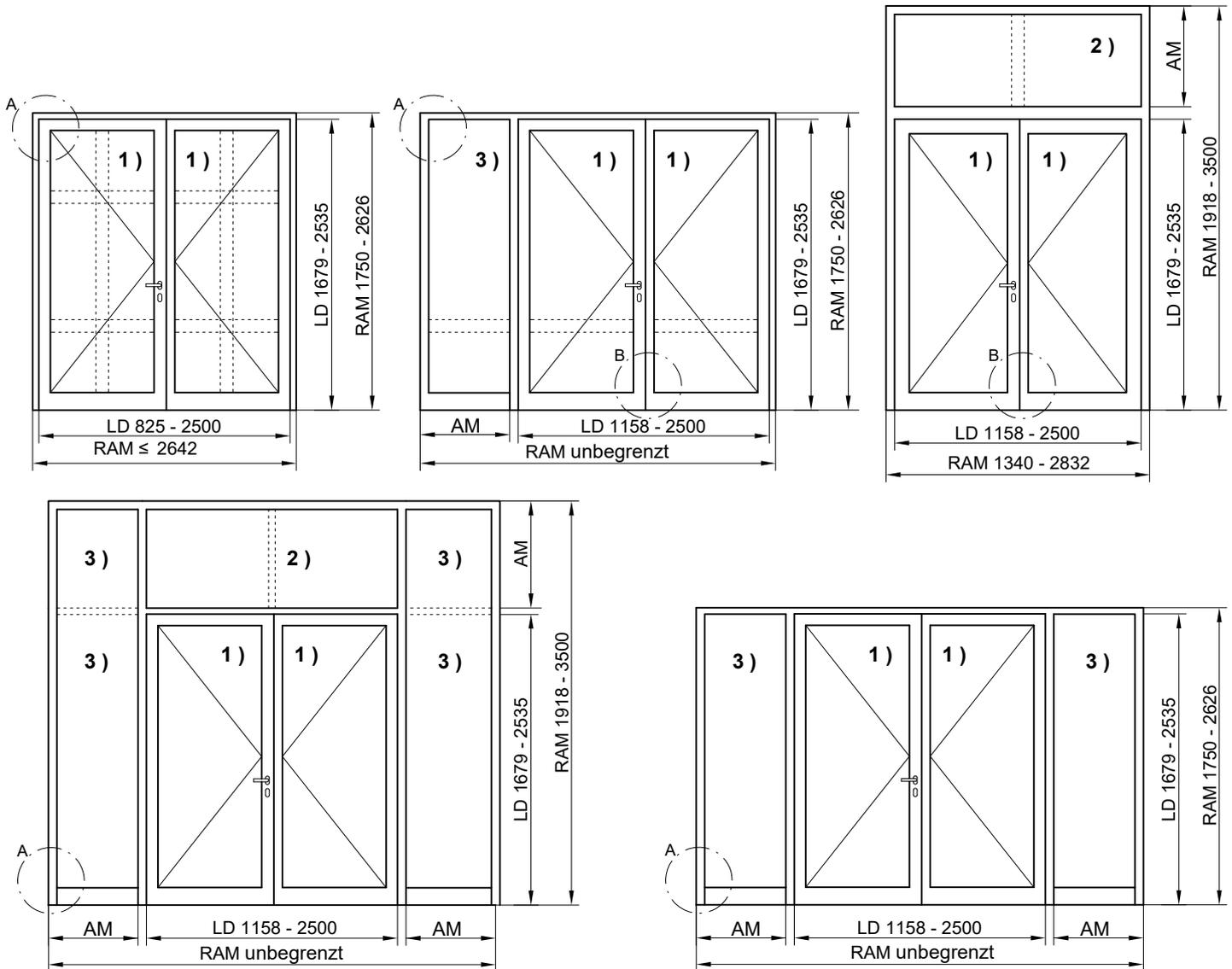
max. Glasgrößen:

- 1) Hochformat: 1320 x 2386
- 2) Hochformat: 1250 x 2550  
Querformat: 1484 x 1250
- 3) Hoch- Querformat: 1250 x 2550

LD = lichter Durchgang  
RAM = Rahmenaußenmaß  
AM = Achsmaß nach Max Glas- Paneelgröße  
Paneelabmessung siehe Anlage 02.02.27  
Flügelgewicht max. 300 kg

003000300

Abmessungen zweiflügelige Türen, wahlweise mit Brandschutzverglasung EI 60



A ) wahlweise Blendrahmen Profilverlauf

B ) wahlweise Blend- und Flügelrahmenprofil umlaufend auf Gehrung



Maße in mm

**Hinweis:**

max. Glasgrößen:

- 1) Hochformat: 1320 x 2386
- 2) Hochformat: 1250 x 2550  
Querformat: 1484 x 1250
- 3) Hoch- und Querformat: 1250 x 2550

LD = lichter Durchgang  
 RAM = Rahmenaußenmaß  
 AM = Achsmaß nach Max Glas- Paneelgröße  
 Paneelabmessung siehe Anlage 02.02.27  
 Flügelgewicht max. 300 kg

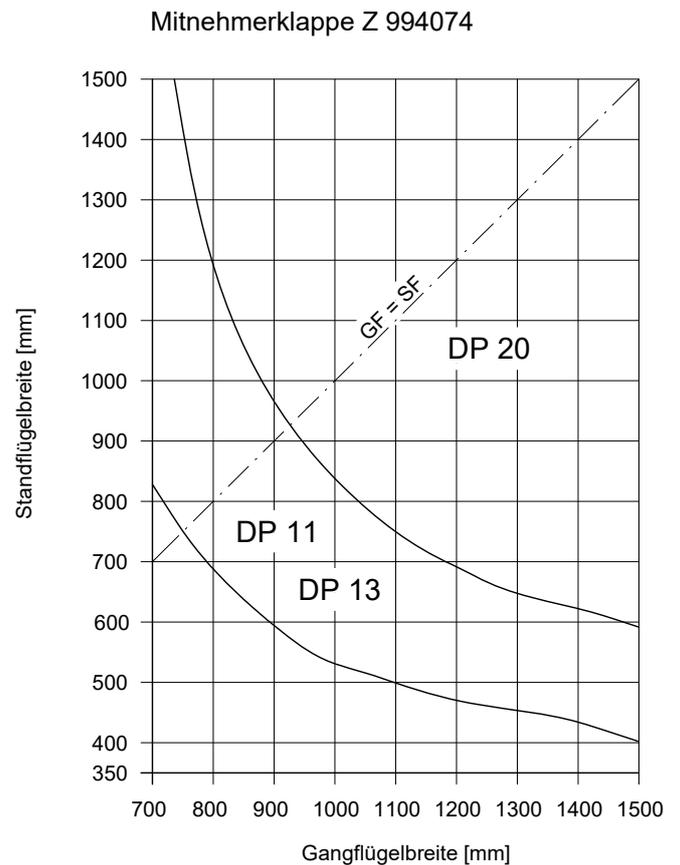
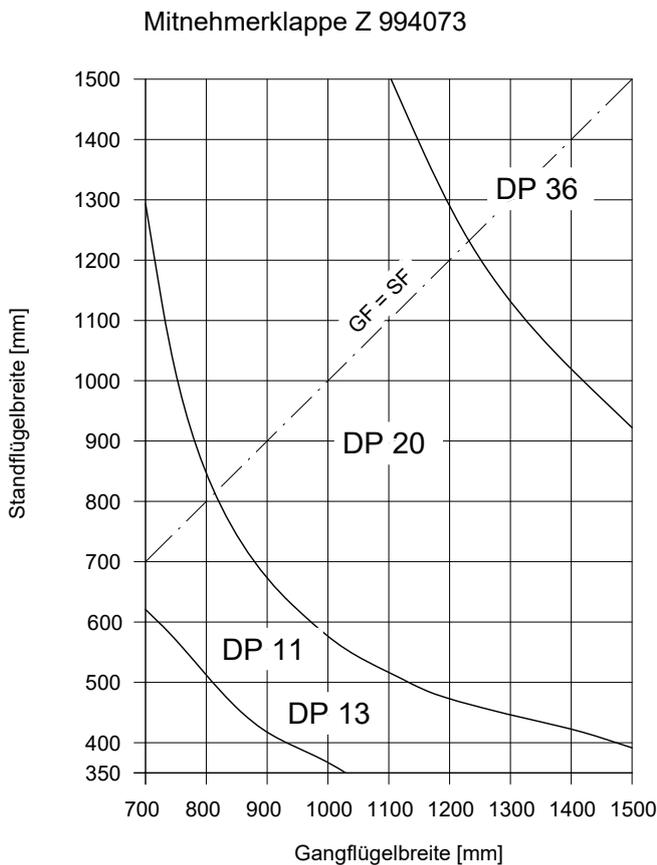
004000400

**Ausführbare Flügelbreiten in Abhängigkeit des Drehpunktabstandes (DP) gültig für 2-flg Paniktüren mit Mitnehmerklappe Z 994073 / Z 994074**

Lava 77-30, Flügelabmessungen ≤ 1458 mm x 3009

Lava 77-60, Flügelabmessungen ≤ 1438 mm x 2544

Lava 77-90, Flügelabmessungen ≤ 1396 mm x 2509



Alu-Aufsatztürband,  
DP = Drehpunkt: 20 mm / 36 mm

Rollentürband,  
DP = Drehpunkt: 11 mm / 13 mm

Maße in mm

**Hinweis:**

Flügelgewicht max. ≤ 300 kg

Zulässige Flügelbreiten bei Panikfunktion im Gang- und Standflügel nach EN 179 oder EN 1125. Mitnehmerklappe, Nr.: Z 994073 oder Z 994074 erforderlich!

Tabellen gültig für: - Türdrücker Nr.: **Z 994572 (Z 914206), Z 998410 (Z 913568), Z 998411 (Z 913570) und Z 998316 (Z 913404)** nach EN 179  
oder - horizontale Betätigungstange Griffrohr **Z 924462** oder **Z 924463** (Push bar) **Z 921865** mit horizontaler Druckstange (Touch bar) **Z 918172** oder **Z 918598** nach EN 1125

Bei weiteren Beschlagkombinationen können die Flügelbreiten von diesem Diagramm abweichen!

Bei Verwendung eines Falztreibriegels in zweiflügeligen Türen, im Zuge von Rettungswegen, steht als Rettungswegbreite nur die Öffnungsbreite des Gangflügels zur Verfügung.

005000500

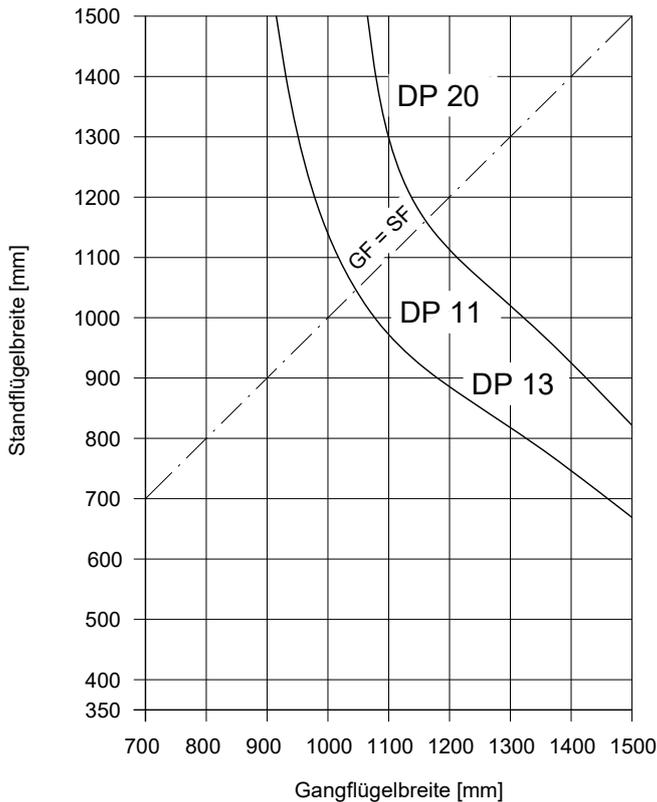
## Ausführbare Flügelbreiten in Abhängigkeit des Drehpunktabstandes (DP) gültig für 2-flg Paniktüren mit Mitnehmerklappe Z 994073 / Z 994074

Lava 77-30, Flügelabmessungen ≤ 1458 mm x 3009

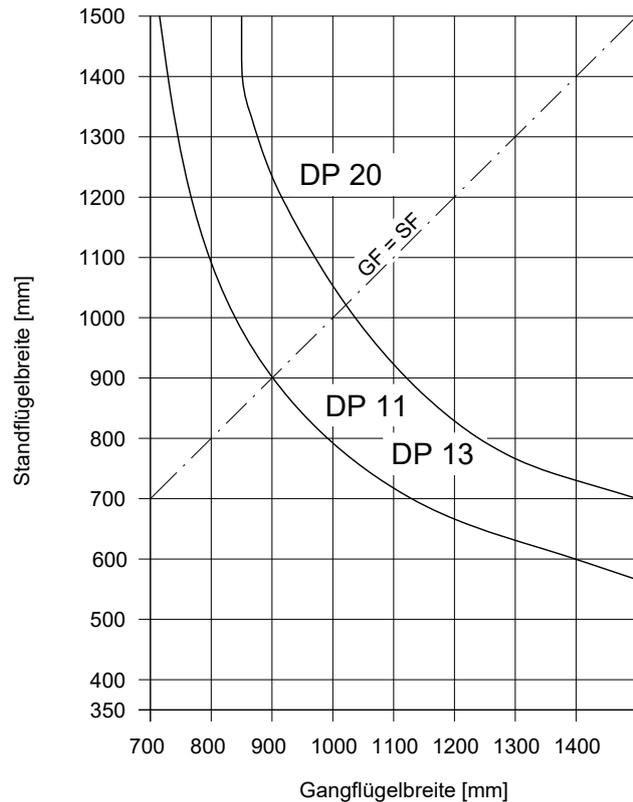
Lava 77-60, Flügelabmessungen ≤ 1438 mm x 2544

Lava 77-90, Flügelabmessungen ≤ 1396 mm x 2509

Mitnehmerklappe Z 994073



Mitnehmerklappe Z 994074



Alu-Aufsatztürband,  
DP = Drehpunkt: 20 mm

Rollentürband,  
DP = Drehpunkt: 11 mm / 13 mm

Maße in mm

### Hinweis:

Flügelgewicht max. ≤ 300 kg

Zulässige Flügelbreiten bei Panikfunktion im Gang- und Standflügel nach EN 179 oder EN 1125. Mitnehmerklappe, Nr.: Z 994073 oder Z 994074 erforderlich!

Tabellen gültig für:

- horizontale Betätigungstange (Push bar) Z 924313, Z 924314, Z 921865, Z 921866 mit Griffrohr Z 924462 oder Z 924463 nach EN 1125
- oder - horizontale Betätigungstange (Push bar) Z 923365, Z 923366 oder Z 923367 mit Griffrohr Z 913565, Z 923929 nach EN 1125

Bei weiteren Beschlagkombinationen können die Flügelbreiten von diesem Diagramm abweichen!

Bei Verwendung eines Falztreibriegels in zweiflügeligen Türen, im Zuge von Rettungswegen, steht als Rettungswegbreite nur die Öffnungsbreite des Gangflügels zur Verfügung.

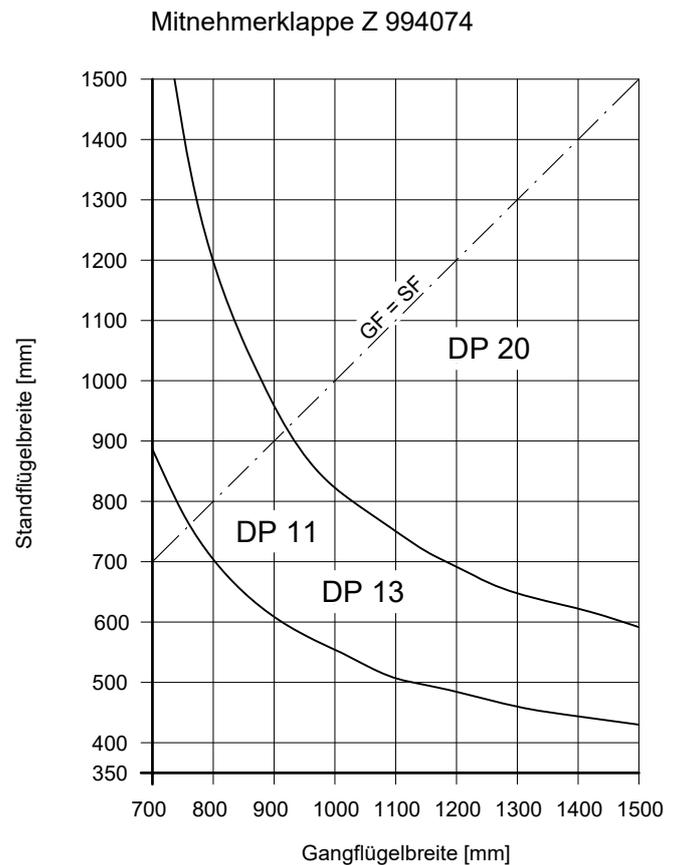
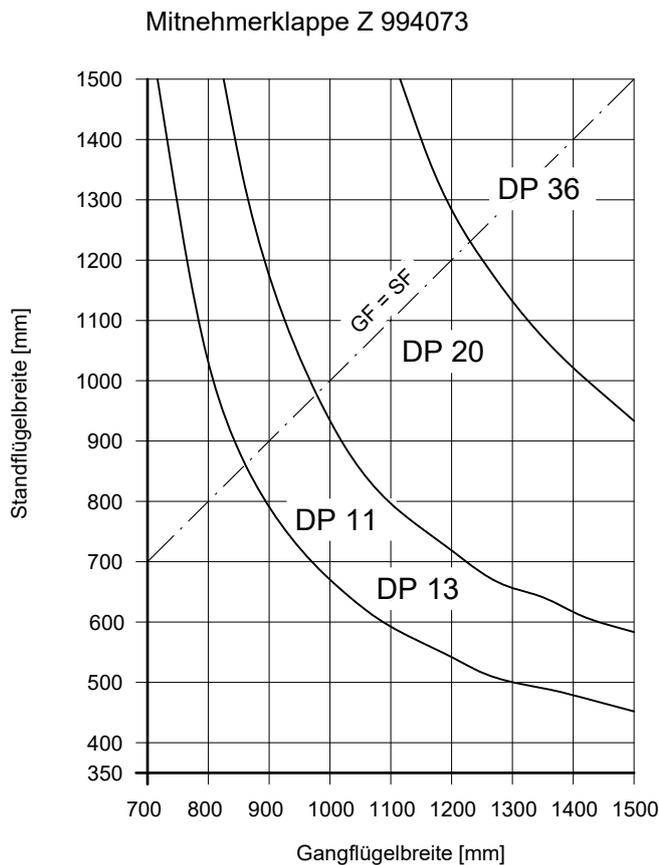
006004400

**Ausführbare Flügelbreiten in Abhängigkeit des Drehpunktabstandes (DP) gültig für 2-flg Paniktüren mit Mitnehmerklappe Z 994073 / Z 994074**

Lava 77-30, Flügelabmessungen ≤ 1458 mm x 3009

Lava 77-60, Flügelabmessungen ≤ 1438 mm x 2544

Lava 77-90, Flügelabmessungen ≤ 1396 mm x 2509



Alu-Aufsatztürband,  
DP = Drehpunkt: 20 mm / 36 mm

Rollentürband,  
DP = Drehpunkt: 11 mm / 13 mm

Maße in mm

**Hinweis:**

Flügelgewicht max. ≤ 300 kg

Zulässige Flügelbreiten bei Panikfunktion im Gang- und Standflügel nach EN 179 oder EN 1125. Mitnehmerklappe, Nr.: **Z 994073** oder **Z 994074** erforderlich!

Tabellen gültig für: - horizontale Betätigungstange  
(Push bar) **Z 923368** mit Griffrohr **Z 917928** oder **Z 917929** nach EN 1125

Bei weiteren Beschlagkombinationen können die Flügelbreiten von diesem Diagramm abweichen!

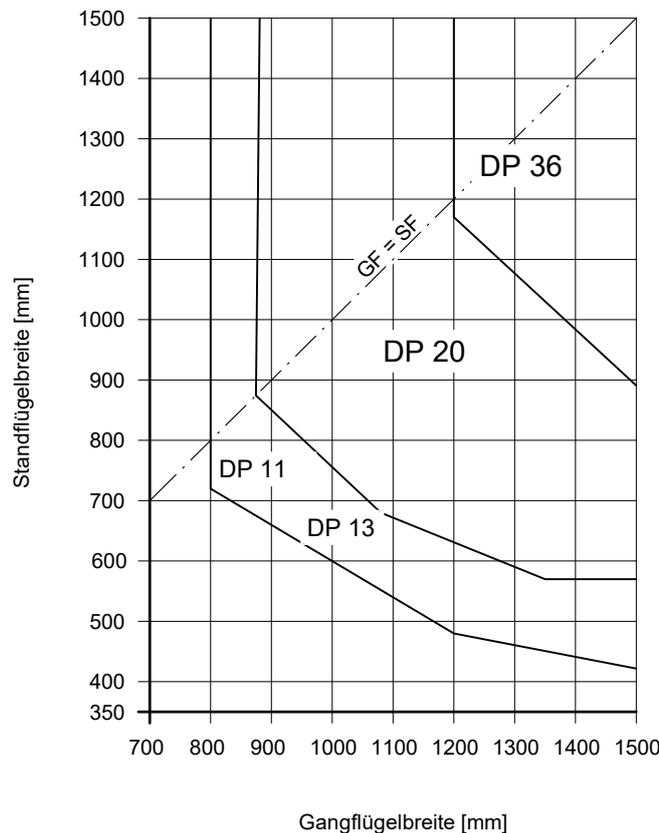
Bei Verwendung eines Falztreibriegels in zweiflügeligen Türen, im Zuge von Rettungswegen, steht als Rettungswegbreite nur die Öffnungsbreite des Gangflügels zur Verfügung.

007004500

## Zulässige Flügelbreiten nach DIN EN 179 oder DIN EN 1125 für integrierter Mitnehmerhaken **Z 918094 / Z 918096**

Lava 77-30, Flügelabmessungen ≤ 1458 mm x 3009

Lava 77-60, Flügelabmessungen ≤ 1438 mm x 2544



Alu-Aufsatztürband,  
DP = Drehpunkt: 20 mm / 36 mm

Rollentürband,  
DP = Drehpunkt: 11 mm / 13 mm

Maße in mm

### Hinweis:

Zulässige Flügelbreiten bei Panikfunktion im Gang- und Standflügel nach EN 179 oder EN 1125. Integrierter Mitnehmerhaken Nr.: Z 918094 oder Z 918096 erforderlich!

Tabellen gültig für: - Türdrücker **Z 994572 (Z 914206)**, **Z 998410 (Z 913568)**,  
**Z 998411 (Z 913570)** und **Z 998316 (Z 913404)** nach EN 179

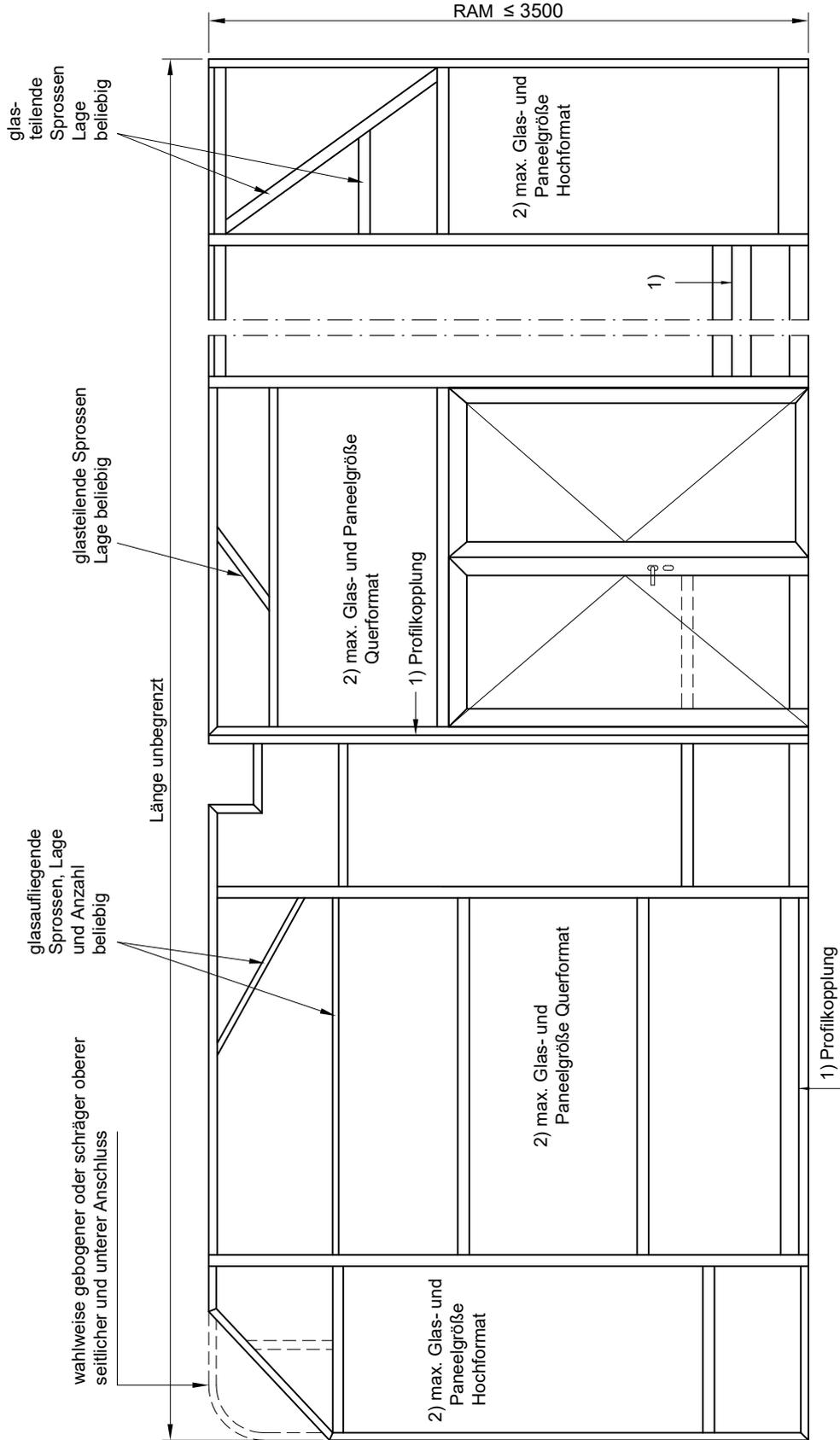
oder - horizontale Betätigungstange (Push bar) **Z 923368** mit  
Griffrohr **Z 917928** oder **Z 917929** nach DIN EN 1125

Bei weiteren Beschlagkombinationen können die Flügelbreiten von diesem Diagramm abweichen!

Bei Verwendung eines Falztreibriegels in zweiflügeligen Türen im Zuge von Rettungswegen steht als Rettungswegbreite nur die Öffnungsbreite des Gangflügels zur Verfügung.

008004600

**Ausführungsbeispiele EI 60 und Abmessungen Festverglasung, wahlweise mit Tür**



009000500

**Hinweis:**

**Profilauswahl und Kombinationen:** siehe Ausführungsvarianten

**1) Profilkopplungen:** siehe Ausführungsvarianten und Schnittpunkte

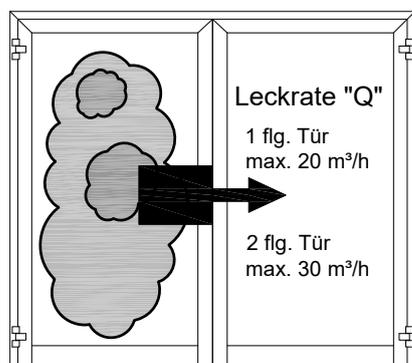
**2) Glas Paneele:** 1250 x 2550 Hoch- und Querformat

**3) Max. Paneelgrößen:** Hochformat: 1124 x 2328  
Querformat: 2328 x 1124

## Ausführungsvariante für 1 + 2 flügelige Türen mit Rauchschutzausführung nach EN 1634-3

Grundsätzlich sind alle im Katalog dargestellten Varianten, in Ausführung und Größe, als Rauchschutztür (Element) ausführbar.

### Das Symbol "S" (smoke) steht nach EN 1634-3 für Rauchschutz



### Anforderung nach EN 1634-3:

Prüfung Leckrate "Q" jeweils von Band- und Bandgegenseite, bei 20 °C Umgebungstemperatur und 200 °C Lufttemperatur (Bi-Metalleffekt) mit Druckdifferenz von 20 / 25 / 50 Pa.

### Im Sockelbereich ist immer eine Bodendichtung erforderlich

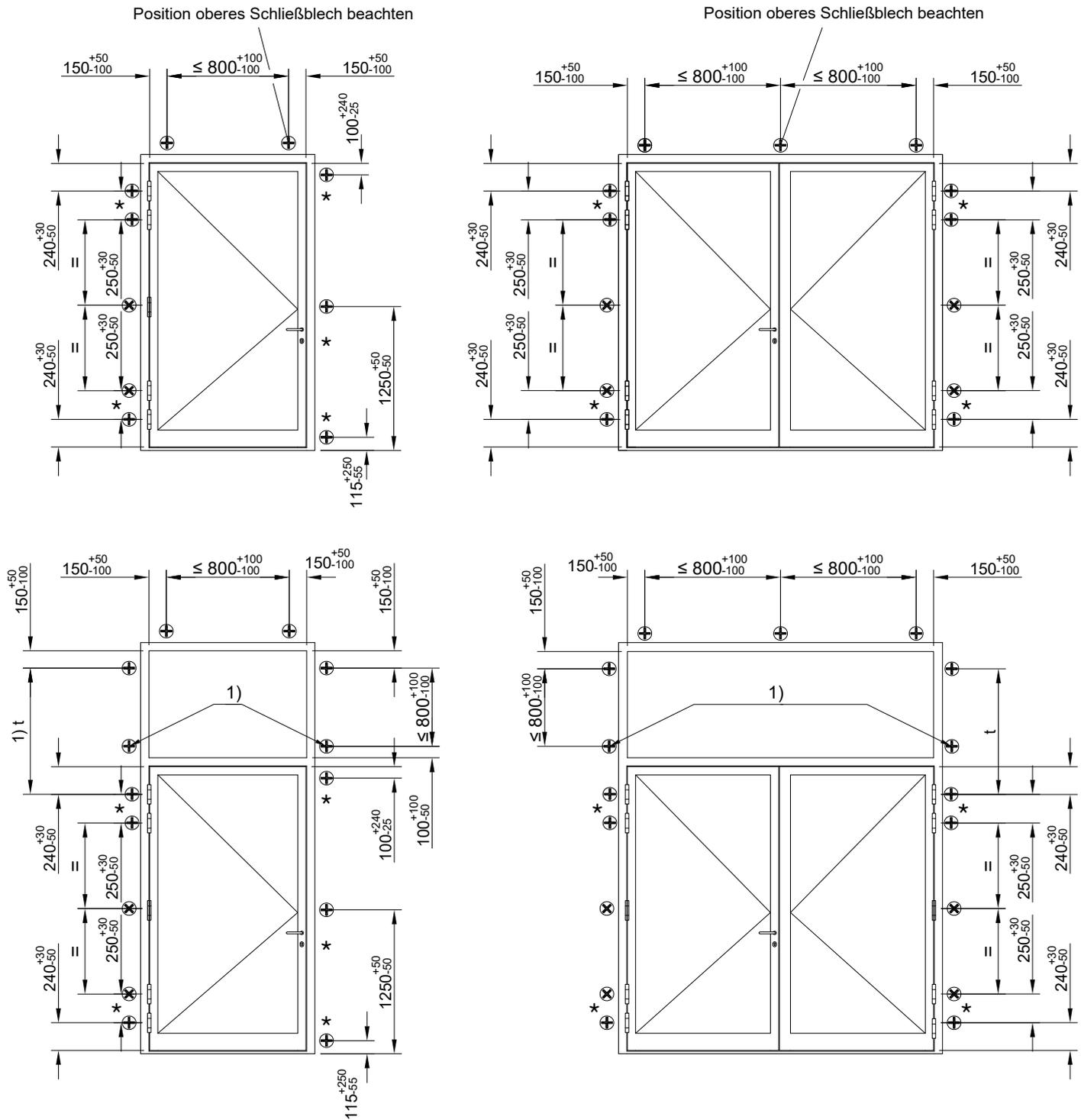
Folgende Ausführungen sind möglich:

- 1) Auflaufdichtung (2 Stk.) oder Anschlagdichtung mit Bodenschwellen  
- siehe Ausführungsvarianten Schnitt 3.1 - 3.4, 3.17, 3.18
- 2) Höhenverstellbare Bodendichtung mit Bodenschwellen  
- siehe Ausführungsvarianten Schnitt 3.6 - 3.8, 3.10, 3.11
- 3) Automatisch absenkbare Bodendichtung mit Bodenschwellen, wahlweise ohne Schwelle, wenn der Bodenbelag unter dem Türflügel "eben und glatt" ist. (Keine Fugen, kein Teppichboden ...)  
- siehe Ausführungsvarianten Schnitt 3.9, 3.12, 3.14, 3.15
- 4) Umlaufender Türflügel, auch als Sockelprofil, mit Auflaufdichtungen (2 Stk.) oder Anschlagdichtung und Bodenschwellen  
- siehe Ausführungsvarianten Schnitt 3.19

### Alle Bodendichtungen müssen über die ganze Länge dicht, mit spürbarem Anpressdruck auf den Schwellen / Böden, aufliegen.

- Die Formstücke für den unten offenen Türflügel, die Dichtstücke im Türfalz und die Dichtbänder (Kompriband) zwischen absenkbarer Bodendichtung und Sockelprofil und alle Zubehörteile sind entsprechend allen Einbauzeichnungen zu montieren.
- Bei Element- und/oder Profilkopplungen müssen die "parallel" laufenden Profile mit dauerelastischer Versiegelungsmasse abgedichtet werden.
- Seiten- und Oberteile sind baugleich zu den Türen herzustellen.
- Sämtliche Wandanschlussfugen sind beidseitig mit dauerelastischer Versiegelungsmasse (Silikon, Acryl) zu verfugen. Die einschlägigen Normen und Verarbeitungsvorschriften der Dichtungshersteller sind dabei zu beachten.

**Befestigungsabstände, Einsatz von Rollentürbändern Z 997634, Z 997763**



Maße in mm

**Hinweis:**

1) Zusätzliche Befestigung, wenn  $t \geq 800$  mm

\* Wahlweise Anordnung

Optional können zusätzliche Befestigungspunkte angeordnet werden, z.B. ober- und unterhalb der Türbänder, oder der Schließbleche

⊕ Befestigung erforderlich für Lava 77-60

⊗ zusätzliche Befestigung wahlweise für Lava 77-60

mit Montagehalter Z 917384 für: - Fensterrahmenschraube  
- Rahmendübel  
- Anschweißplatte

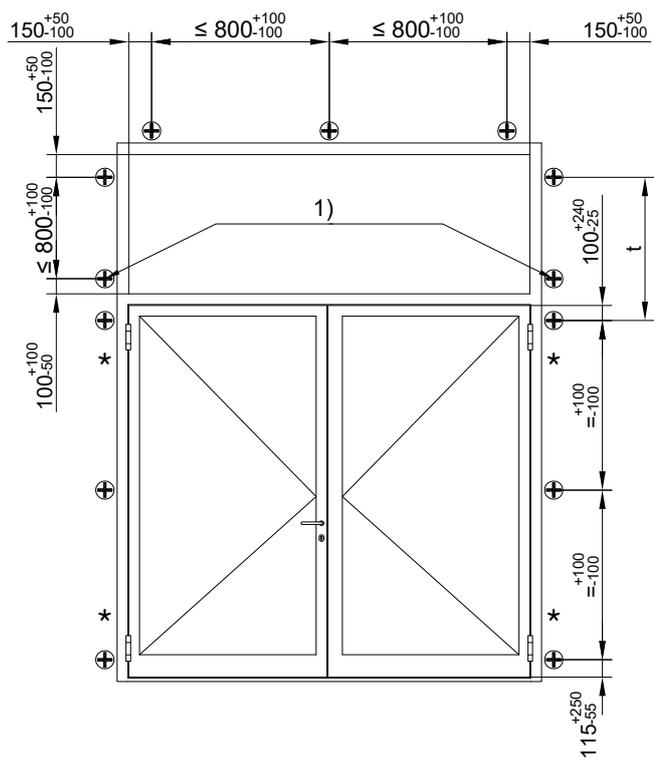
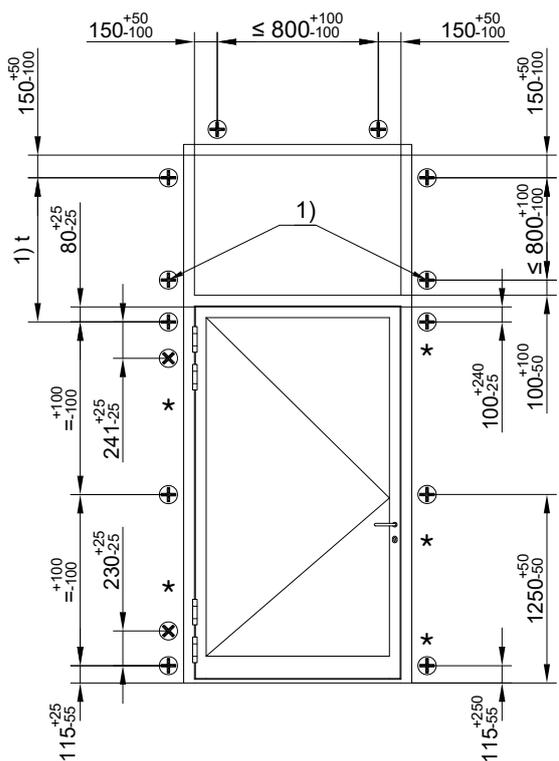
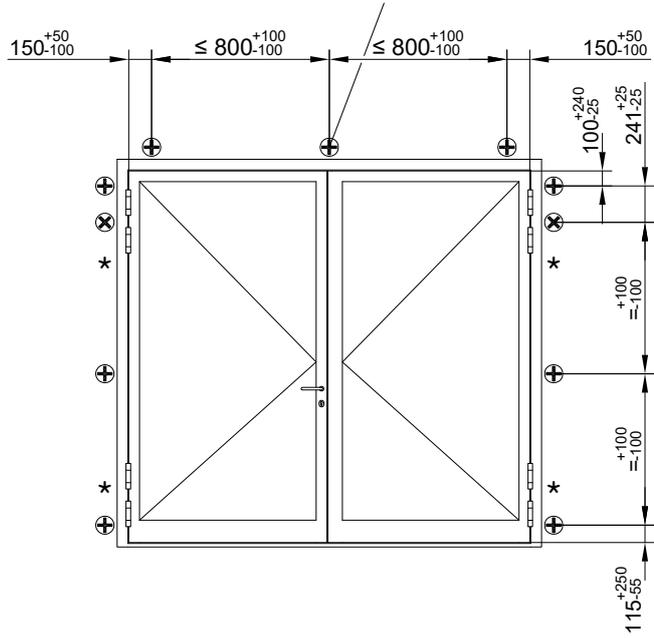
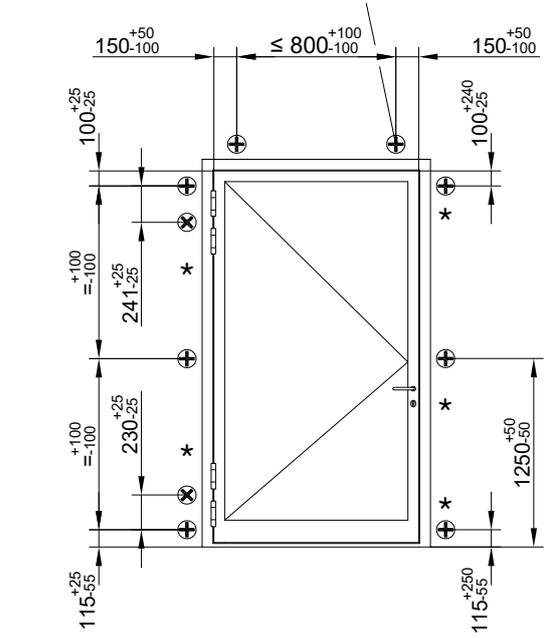
wahlweise: - anstelle Montagehalter mit Maueranker Z 911263 / Z 911950, Schraube und Dübel

011004200

**Befestigungsabstände bei Einsatz von Rollentürbändern Z 996958, Z 996959, Z 996960, Z 996961**

Position oberes Schließblech beachten

Position oberes Schließblech beachten



Maße in mm

**Hinweis:**

1) Zusätzliche Befestigung, wenn  $t \geq 800$  mm

★ Wahlweise Anordnung  
Optional können zusätzliche Befestigungspunkte angeordnet werden, z.B. ober- und unterhalb der Türbänder, oder der Schließbleche

⊕ Befestigung erforderlich für Lava 77-60

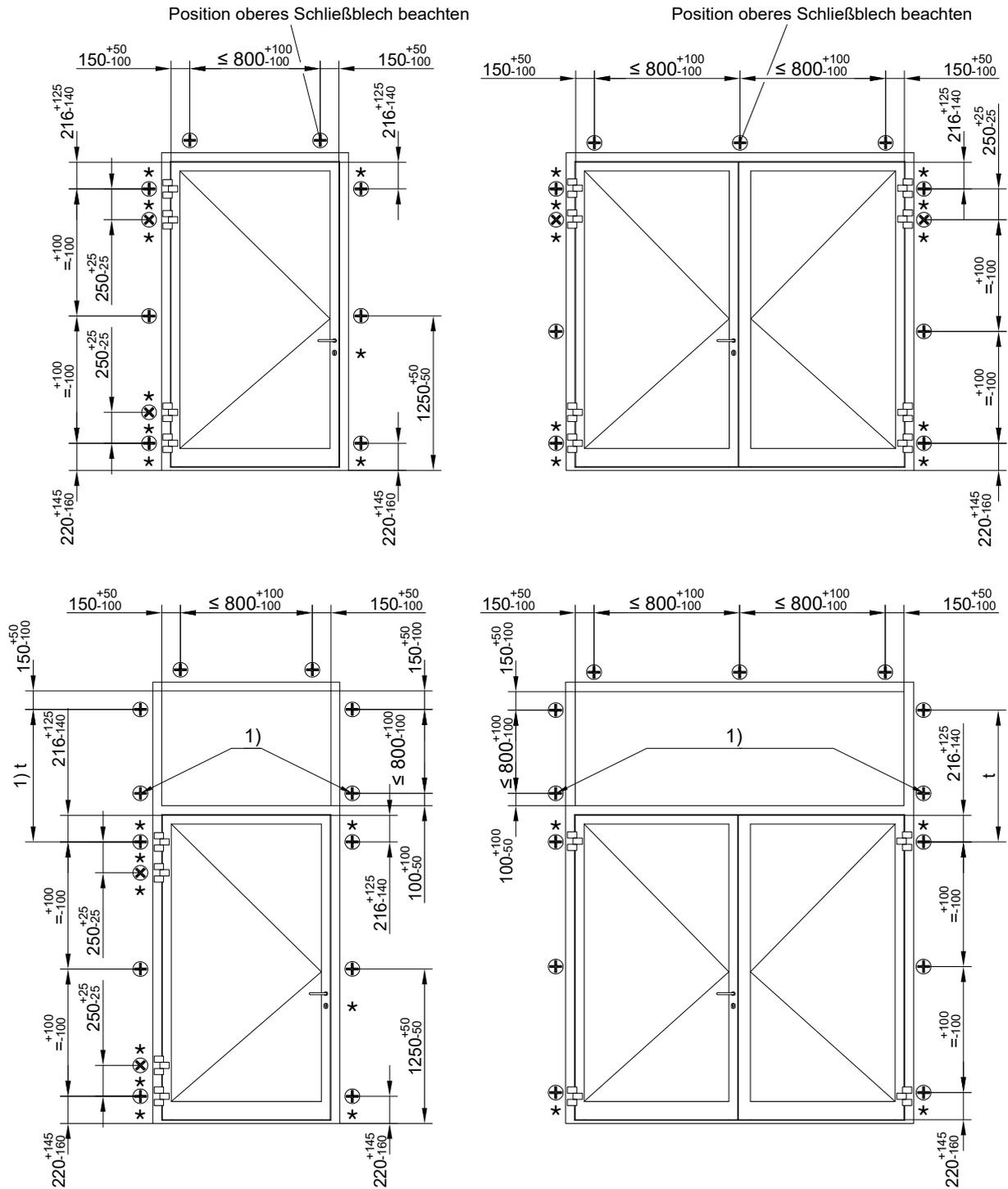
⊗ zusätzliche Befestigung wahlweise für Lava 77-60

mit Montagehalter Z 917384 für: - Fensterrahmenschraube  
- Rahmendübel  
- Anschweißplatte

wahlweise: - anstelle Montagehalter mit Maueranker Z 911263 / Z 911950, Schraube und Dübel

012000800

## Befestigungsabstände bei Einsatz von Aufsatztürbändern



Maße in mm

### Hinweis:

1) Zusätzliche Befestigung, wenn  $t \geq 800$  mm

★ Wahlweise Anordnung

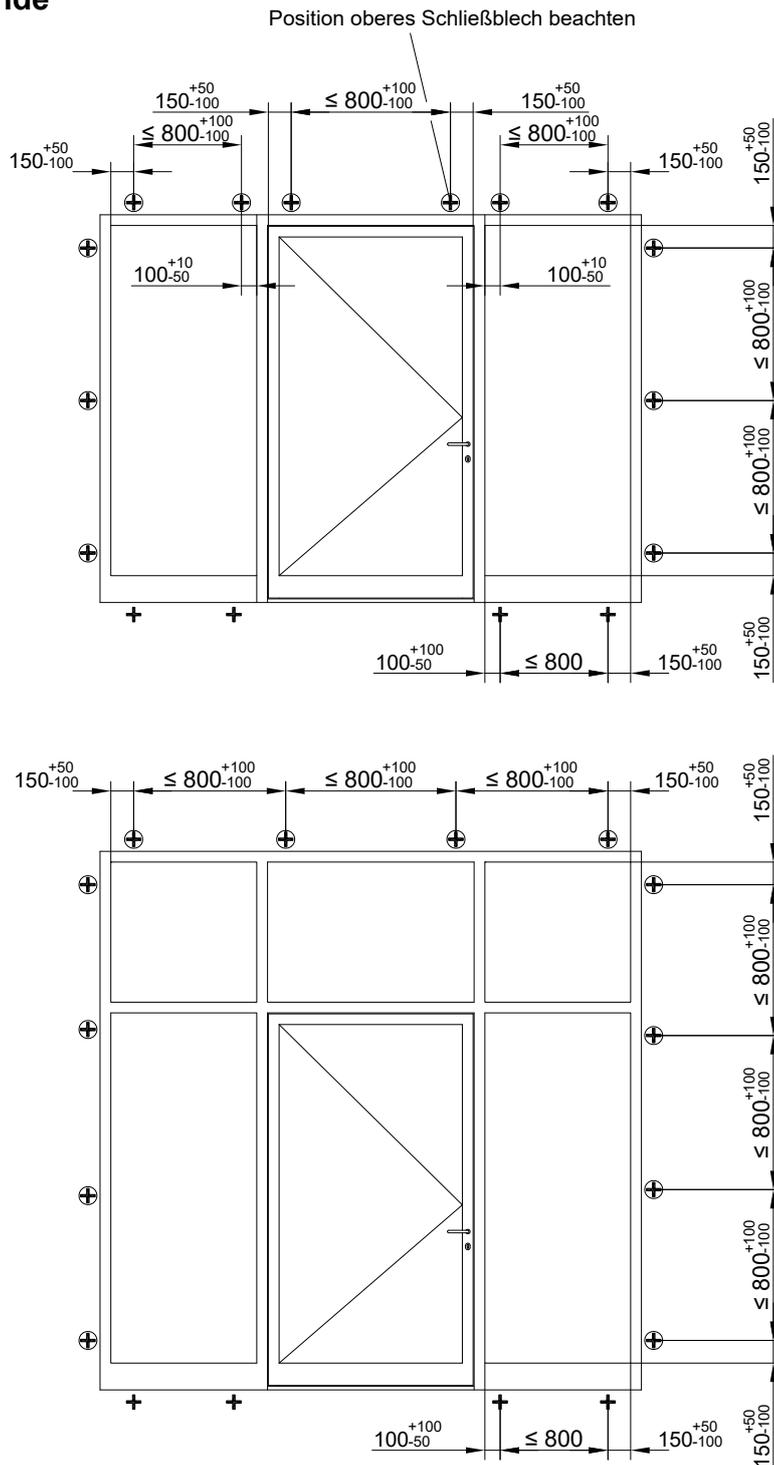
Optional können zusätzliche Befestigungspunkte angeordnet werden, z.B. ober- und unterhalb der Türbänder, oder der Schließbleche

⊕ Befestigung erforderlich für Lava 77-60

⊗ zusätzliche Befestigung wahlweise für Lava 77-60

mit Montagehalter Z 917384 für: - Fensterrahmenschraube  
- Rahmendübel  
- Anschweißplatte

wahlweise: - anstelle Montagehalter mit Maueranker Z 911263 / Z 911950, Schraube und Dübel

**Befestigungsabstände**

Maße in mm

**Hinweis:**

⊕ Befestigung ohne Montagehalter für: - Fensterrahmenschraube  
- Rahmendübel

oder ohne Bohrung für: - Maueranker einschl. Schraube und Dübel

⊕ Befestigung erforderlich für Lava 77-60

mit Montagehalter Z 917384 für: - Fensterrahmenschraube  
- Rahmendübel  
- Anschweißplatte

wahlweise: - anstelle Montagehalter mit Maueranker Z 911263 / Z 911950, Schraube und Dübel

014001000

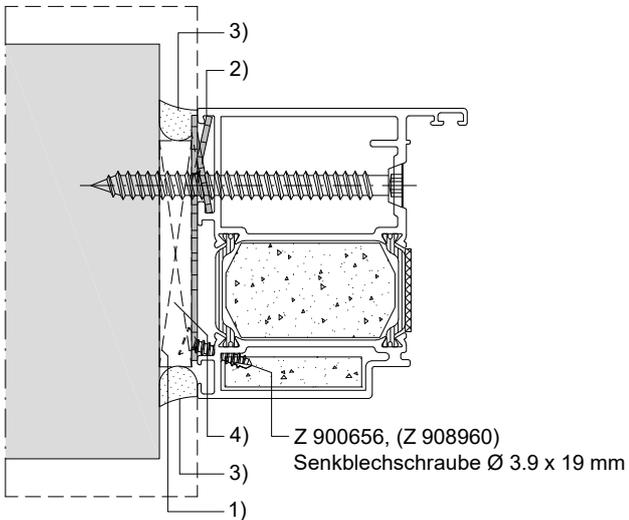
<b>Einbau in Wandarten und Bauteile</b>	<b>Mindestdicke (mm)</b>
<p><b>Wände aus Mauerwerk</b> oder zwischen Pfeiler aus Mauerwerk nach ÖNORM B 1996-1-1, ÖNORM EN 1996-1-2 und ÖNORM B 3358-2 mit Mauersteinen nach ÖNORM EN 771-1 und ÖNORM B 3200 mit Mauermörtel gemäß ÖNORM EN 998-2</p>	150
<p><b>Wände aus Beton</b> oder zwischen Bauteilen aus Beton nach ÖNORM B 1992-1-1, ÖNORM EN 1992-1-2 und ÖNORM B 3358-2 aus Beton-Vollsteinen und Beton - Hohlblocksteinen gemäß ÖNORM EN 771-3, mit Mauermörtel gemäß ÖNORM EN 998-2</p>	150
<p><b>Wände aus Porenbeton</b> mit Porenbetonsteinen nach ÖNORM B 1996-2 und ÖNORM B 3358-4 aus Porenbetonsteinen gemäß ÖNORM EN 771-4 und B 3209, mit Mauermörtel gemäß ÖNORM EN 998-2</p>	150
<p><b>Montagewände in Ständerbauweise</b> entsprechend mit beidseitiger Beplankung aus Gipskarton- Feuerschutzplatten mindestens der Feuerwiderstandsklasse EI90.</p>	150
<p><b>Bekleidete Stahlstützen nach EN 1993-1-2 und Holzstützen</b> und / oder - träger mit einer Feuerwiderstandsklasse R90.</p>	
<p><b>Türen nach dieser Zulassung können auch an feuerwiderstandsfähige Brandschutzverglasung "Lava 77-60" angeschlossen werden. Deren Verbindung ist in der Zulassung für die Brandschutzverglasung geregelt. Die Gesamthöhe der Brandschutzverglasung mit Türen darf 3500 mm nicht überschreiten. Ebenso ist die Gesamthöhe der Brandschutzverglasung Lava 77-60 mit 3500 mm begrenzt.</b></p>	

## Wandanschlüsse:

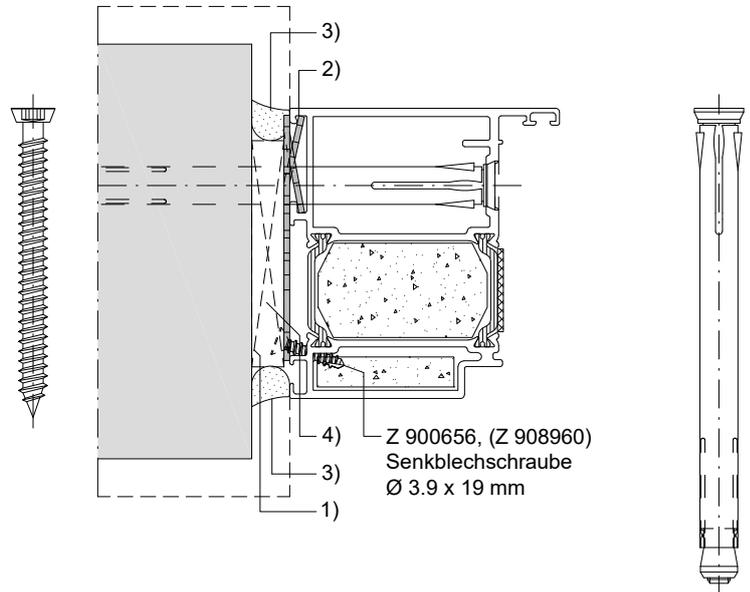
- Die nachfolgend aufgeführten Wandanschlussvarianten, sind nur eine Auswahl der Anwendungsmöglichkeiten. Sie müssen jedoch immer den Kriterien der jeweiligen Brandschutzanwendung entsprechen.
- Die dargestellten Befestigungsmittel sind Mindestgrößen, es dürfen je nach den baulichen Gegebenheiten größere Abmessungen verwendet werden. Die Ausführung, Lage bzw. Anordnung, die angegebenen Materialien, die Fugenbreite usw. sind sinngemäß beizubehalten.
- Abweichungen bzw. Sonderlösungen sind mit dem Systemgeber (Zulassungsinhaber) im Vorfeld abzuklären und erfordern unter Umständen eine objektbezogene Beurteilung.
- Die Befestigungsvorgaben der Dübelhersteller (Randabstand Beton  $\geq 50$  mm, Mauerwerk  $\geq 55$  mm) usw. sind zu beachten.
- Die Beilagen / Unterlagen zwischen Rahmen und Mauerwerk müssen wahlweise aus Aluminium, oder Stahl, Größe min. 40 x 60 x erforderlicher Stärke, bestehen.
- Die Wandanschlussfugen dürfen  $\geq 5$  bis  $\leq 30$  mm breit sein. Bei Brandschutztüren und Brandschutzverglasung kann mit Silikon oder Acryl (min. Baustoffklasse E nach 13501-1) versiegelt werden. Die Versiegelung kann entfallen, wenn rahmenbündig eingeputzt wird.
- Bei  $S_{200}$  - Ausführung muss beidseitig umlaufend, lückenlos, dicht (mindestens Baustoffklasse E nach EN 13501-1) verfugt werden. Das Ausstopfmaterial muss aus Mineralwolle A1  $\geq 1000$  °C, aus Plattenmaterial oder loser Wolle bestehen, es muss dicht und lückenlos ausgestopft werden.

## Übersicht der Befestigungsvarianten

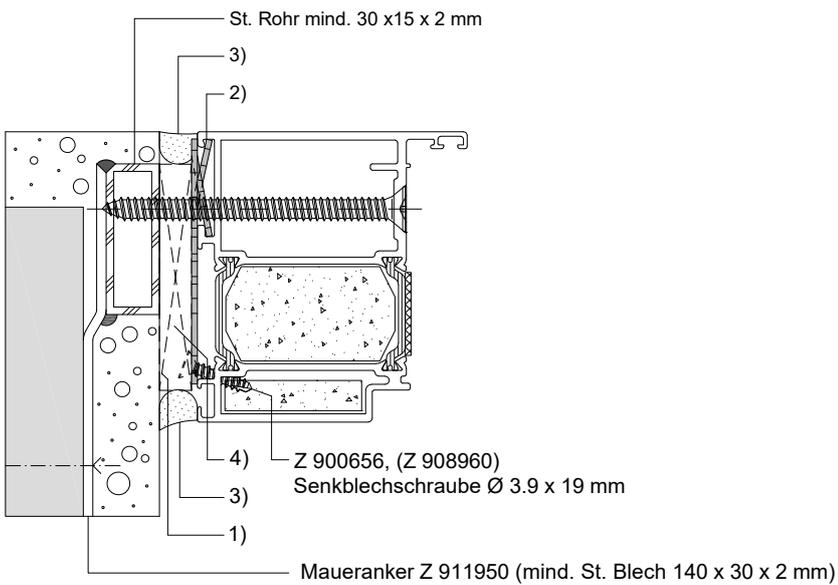
5.1) Fensterrahmenschraube Ø 7.5 mm x erforderliche Länge



5.2) Rahmendübel Ø 8 bis Ø 10 mm x erforderliche Länge



5.3) Blechtreiberschraube Ø 6,3 mm x erforderliche Länge



Maße in mm

### Hinweis:

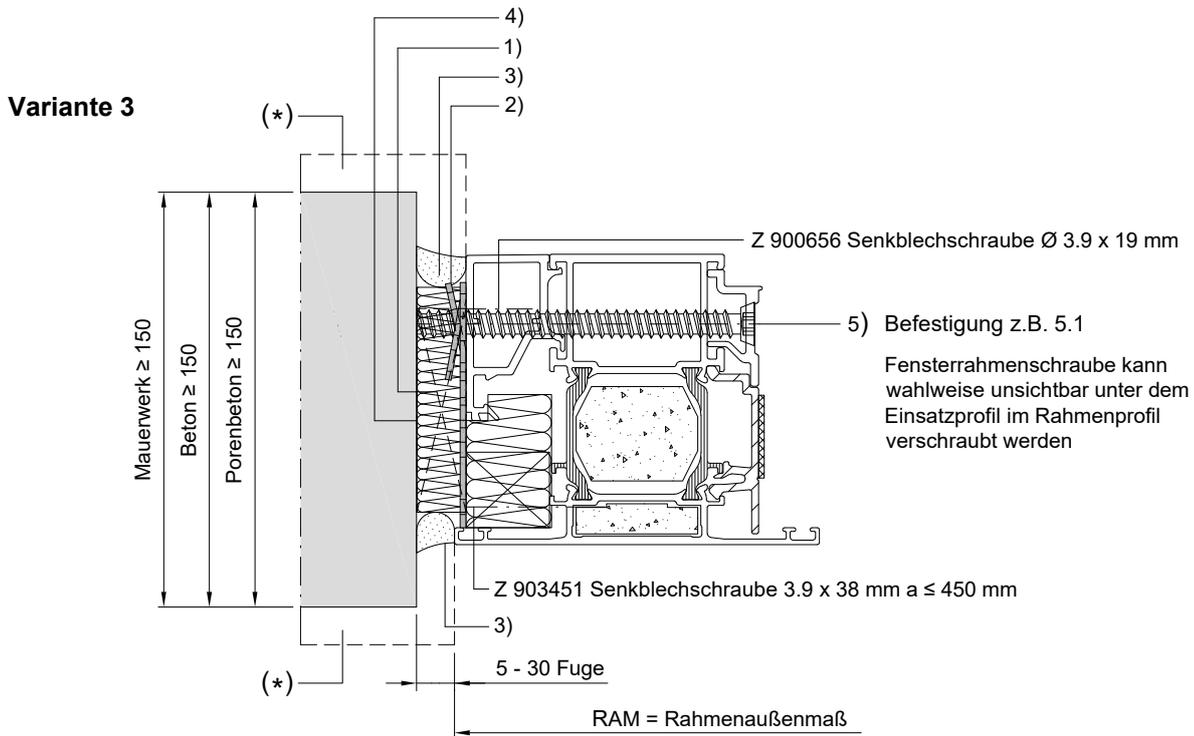
- |  |  |
|--|--|
| <p>1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat</p> <p>2) Montagehalter Z 917384</p> <p>3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung</p> | <p>5) <u>Befestigung wahlweise:</u></p> <p>5.1 Fensterrahmenschraube Ø 7.5 mm</p> <p>5.2 Rahmendübel Ø 8 bis Ø 10 mm</p> <p>5.3 Senkblechschraube Ø 6.3 mm x erforderliche Länge</p> |
|--|--|

Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

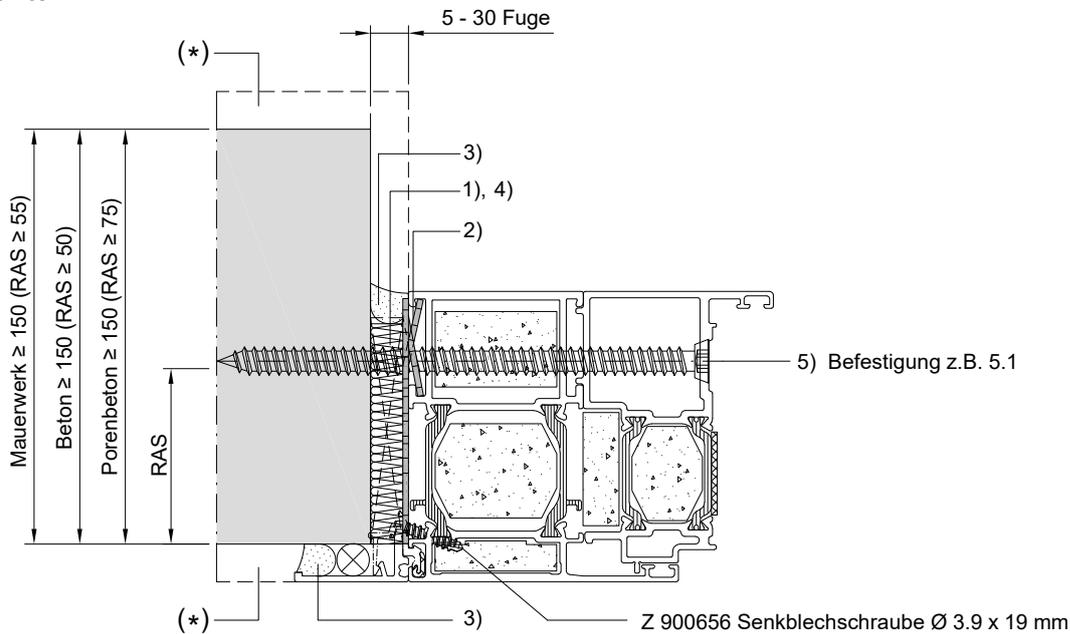
**Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.**



**Einbau in Wände aus Mauerwerk mit Mauersteinen, aus Beton bzw. aus Stahlbeton, in Porenbeton-Wände mit Porenbetonsteinen oder Porenbeton-Wandplatten nach Tabelle "Einbau in Wandarten und Bauteile"**



**Variante 4**



Maße in mm

**Hinweis:**

(\*) wahlweise Putzanschluss ohne Versiegelung, kein  $S_{200}$ ! wahlweise bündiger Einbau

RAS = Randabstand

- 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat
- 2) Montagehalter Z 917384
- 3) Bei  $S_{200}$  - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- 4) Mineralwolle = Steinwolle A1  $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$

5) Befestigung wahlweise:

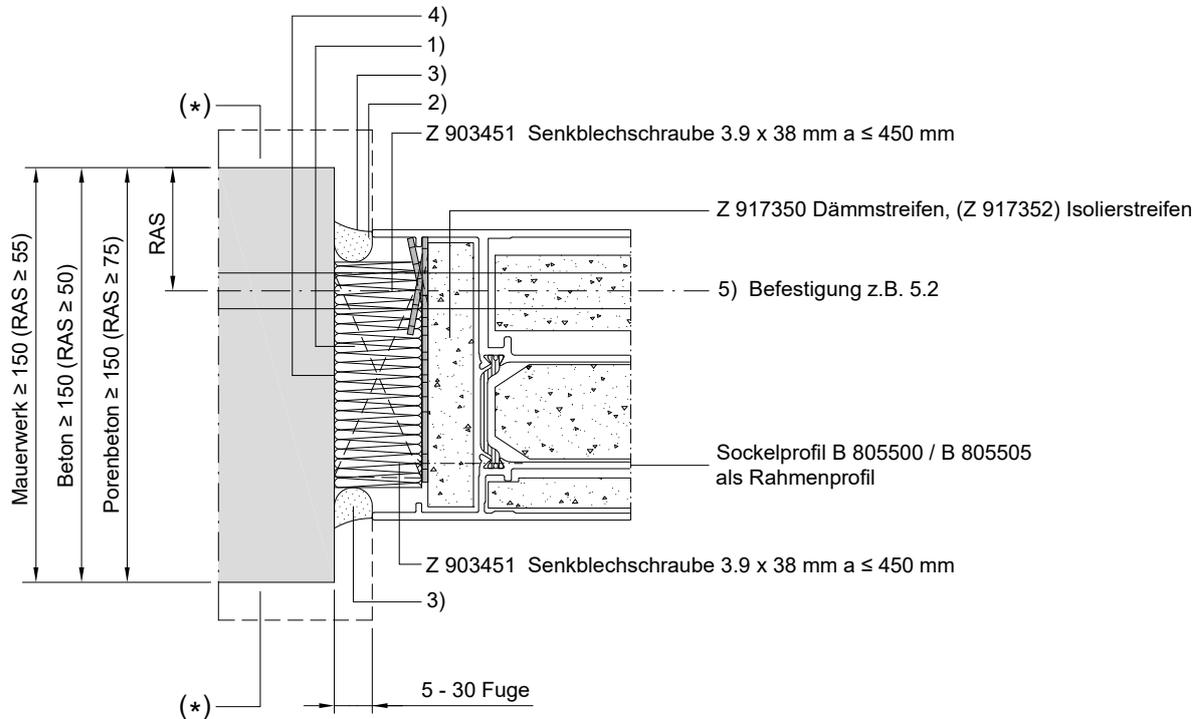
- 5.1 Fensterrahmenschraube  $\varnothing 7.5 \text{ mm}$
- 5.2 Rahmendübel  $\varnothing 8$  bis  $\varnothing 10 \text{ mm}$
- 5.3 Senkblechschraube  $\varnothing 6.3 \text{ mm}$

Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.**

## Einbau in Wände aus Mauerwerk mit Mauersteinen, aus Beton bzw. aus Stahlbeton, in Porenbeton-Wände mit Porenbetonsteinen oder Porenbeton-Wandplatten nach Tabelle "Einbau in Wandarten und Bauteile"

### Variante 5



Maße in mm

### Hinweis:

(\*) wahlweise Putzanschluss ohne Versiegelung, kein  $S_{200}$ !  
wahlweise bündiger Einbau

RAS = Randabstand

- 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat
- 2) Montagehalter Z 917384
- 3) Bei  $S_{200}$  - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- 4) Mineralwolle = Steinwolle A1  $\geq 1000$  °C

#### 5) Befestigung wahlweise:

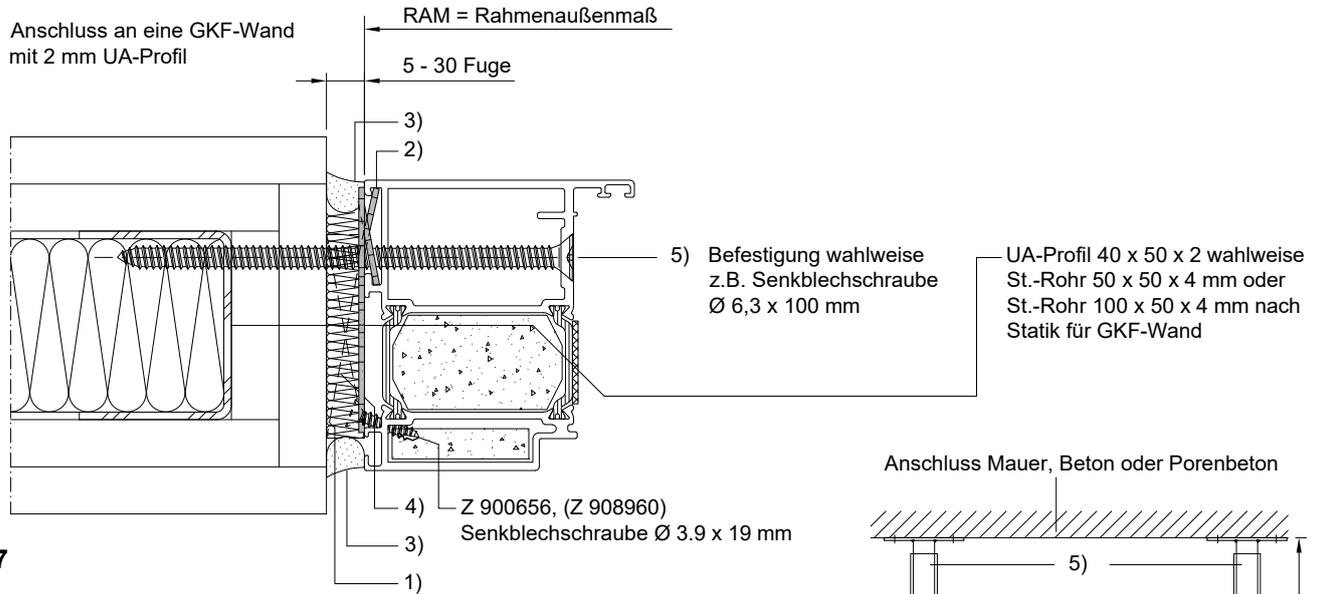
- 5.1 Fensterrahmenschraube  $\varnothing 7.5$  mm
- 5.2 Rahmendübel  $\varnothing 8$  bis  $\varnothing 10$  mm
- 5.3 Senkblechschraube  $\varnothing 6.3$  mm

Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

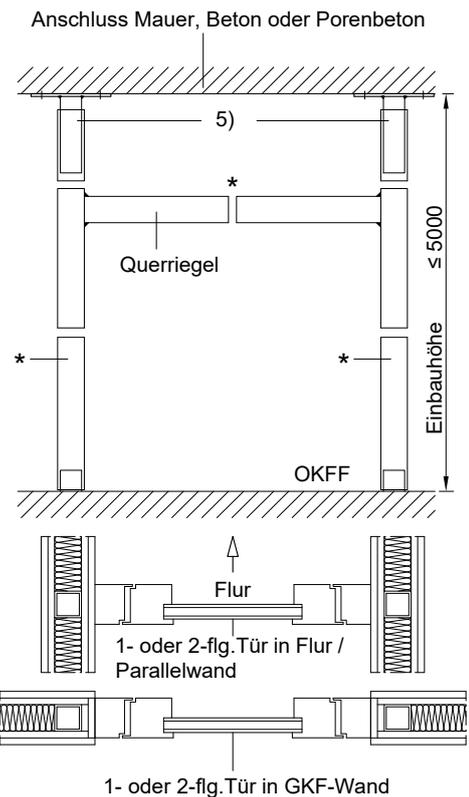
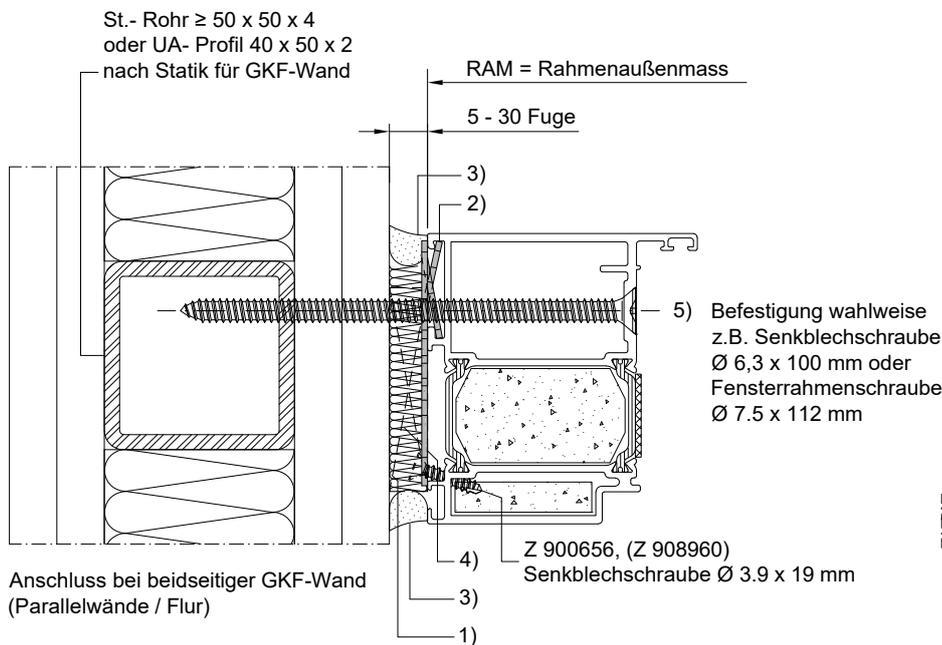
**Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.**

**Einbau in Trennwände (GKF) E90, (R90) in Ständerbauart mit Stahl- Holzunterkonstruktion und doppelter Beplankung aus Gipskarton- Feuerschutzplatten, oder in bekleideter Stahlstütze / -träger und Montagewände nach Tabelle "Einbau in Wandarten und Bauteile"**

**Variante 6**



**Variante 7**



Maße in mm

**Hinweis:**

(\*) seitliche und / oder obere Wände aus (GKF - Ständerbauart)

- 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat
- 2) Montagehalter Z 917384
- 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- 4) Mineralwolle = Steinwolle A1 ≥ 1000 °C

5) Befestigung wahlweise:

- 5.1 Fensterrahmenschraube Ø 7.5 mm
- 5.2 Rahmendübel Ø 8 bis Ø 10 mm
- 5.3 Senkblechschraube Ø 6.3 mm

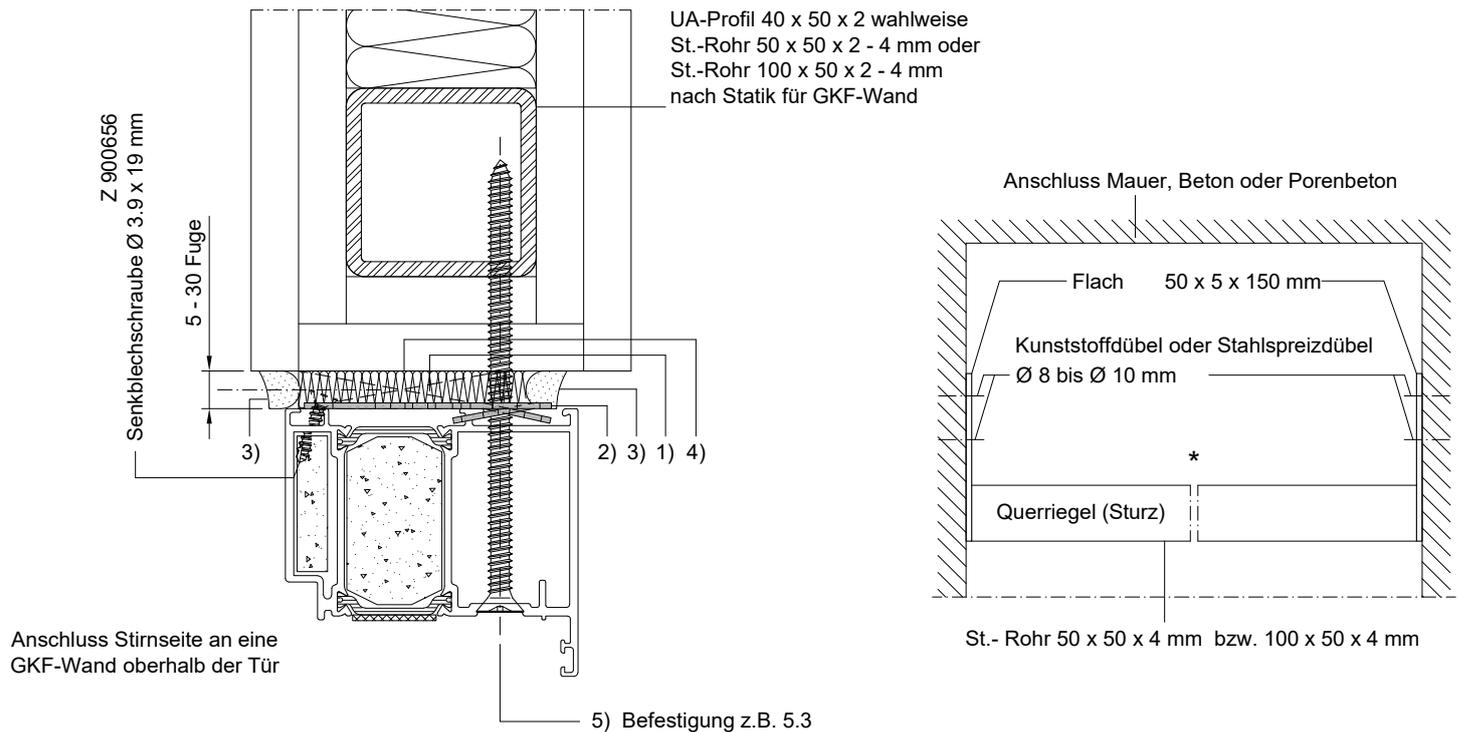
Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.**

02/1001700

## Einbau in Trennwände (GKF) E90, (R90) in Ständerbauart mit Stahl- Holzunterkonstruktion und doppelter Beplankung aus Gipskarton- Feuerschutzplatten, oder in bekleideter Stahlstütze / -träger und Montagewände nach Tabelle "Einbau in Wandarten und Bauteile"

### Variante 8



Maße in mm

#### Hinweis:

(\*) seitliche und / oder obere Wände aus (GKF - Ständerbauart)

- 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat
- 2) Montagehalter Z 917384
- 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- 4) Mineralwolle = Steinwolle A1 ≥ 1000 °C

5) Befestigung wahlweise:

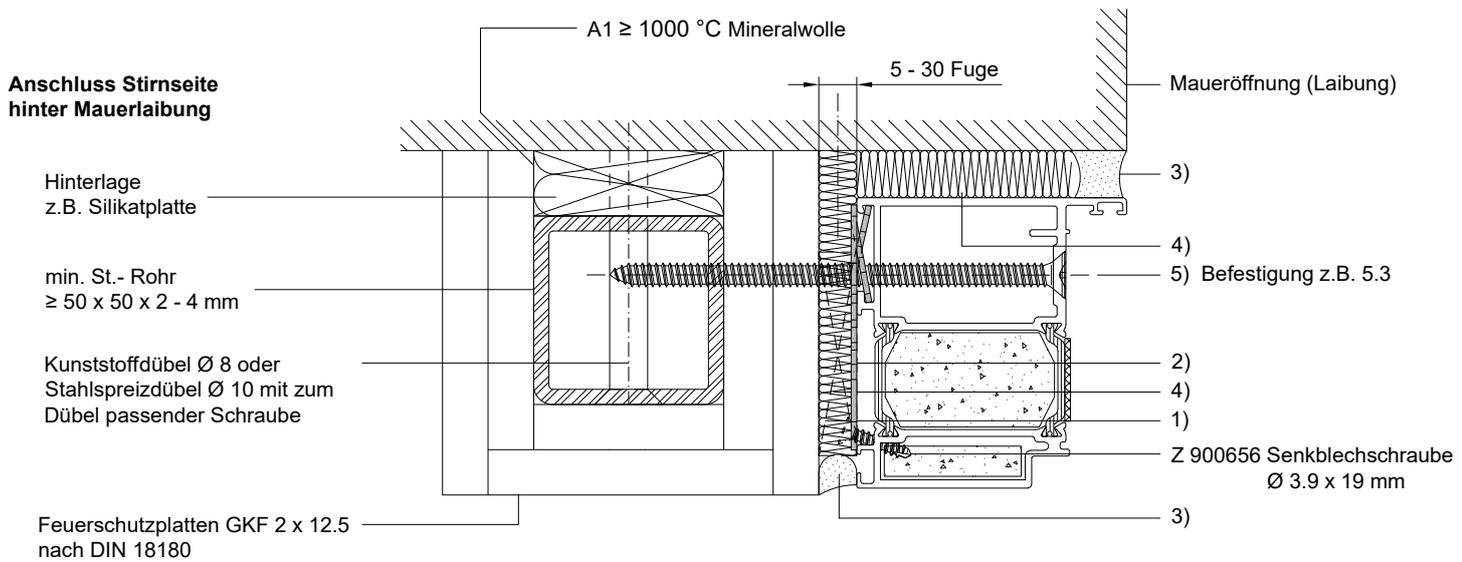
- 5.1 Fensterrahmenschraube Ø 7.5 mm
- 5.2 Rahmendübel Ø 8 bis Ø 10 mm
- 5.3 Senkblechschraube Ø 6.3 mm

Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.**

**Einbau in bekleideter Stahlstütze / -träger der Feuerwiderstandsklasse R90  
nach Tabelle "Einbau in Wandarten und Bauteile"**

**Variante 9**



Maße in mm

**Hinweis:**

- 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat
- 2) Montagehalter Z 917384
- 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- 4) Mineralwolle = Steinwolle A1 ≥ 1000 °C

- 5) Befestigung wahlweise:
- 5.1 Fensterrahmenschraube Ø 7.5 mm
- 5.2 Rahmendübel Ø 8 bis Ø 10 mm
- 5.3 Senkblechschraube Ø 6.3 mm

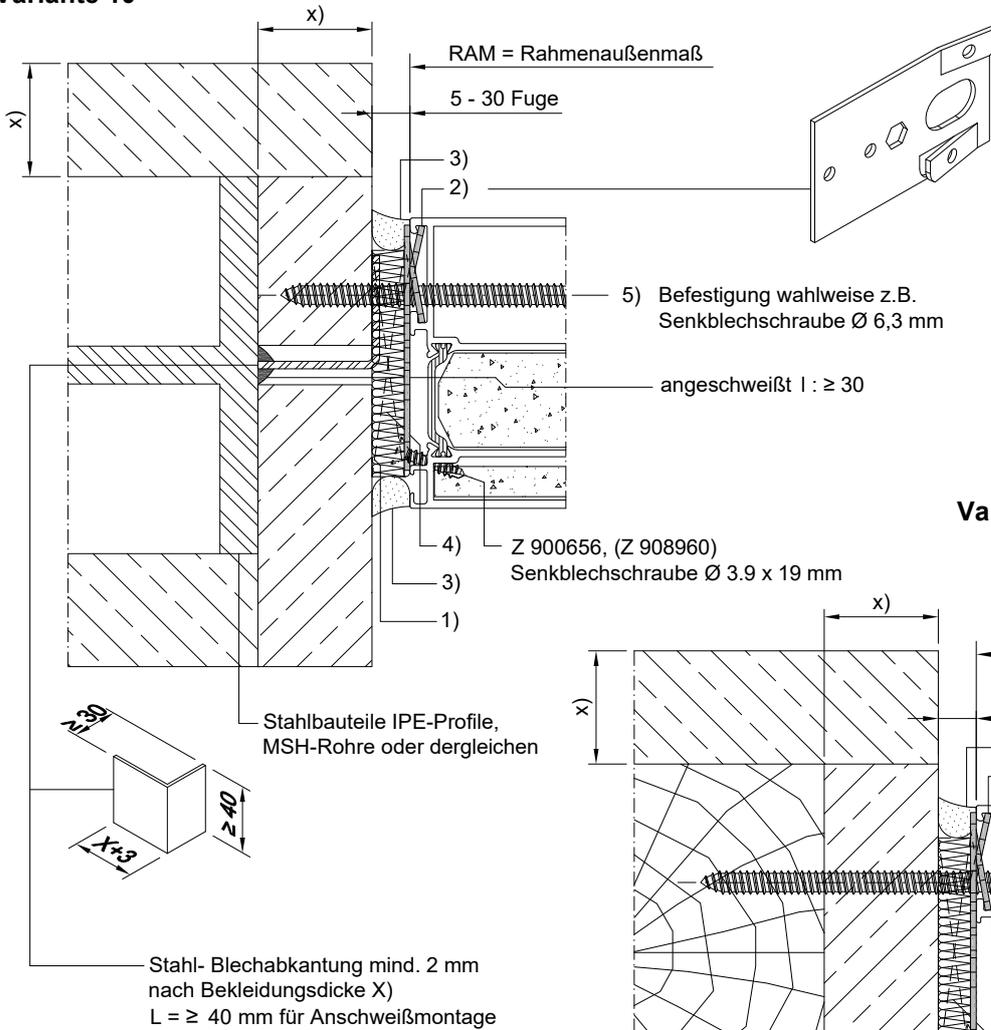
Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.**

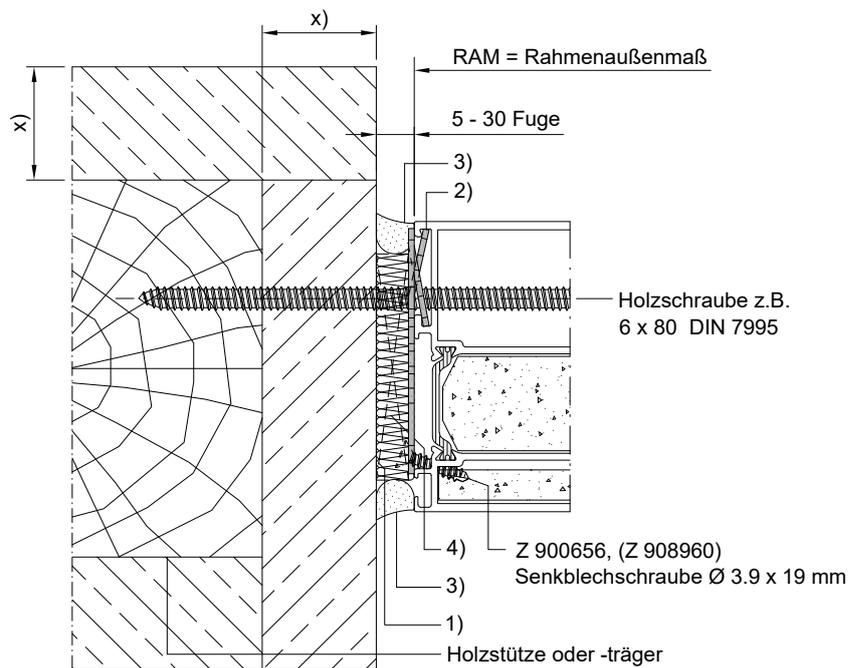
023003600

## Einbau an bekleideten Stahl- und / oder Holzstützen und / oder -träger mit einer Mindesttragfähigkeit R90.

### Variante 10



### Variante 11



Maße in mm

### Hinweis:

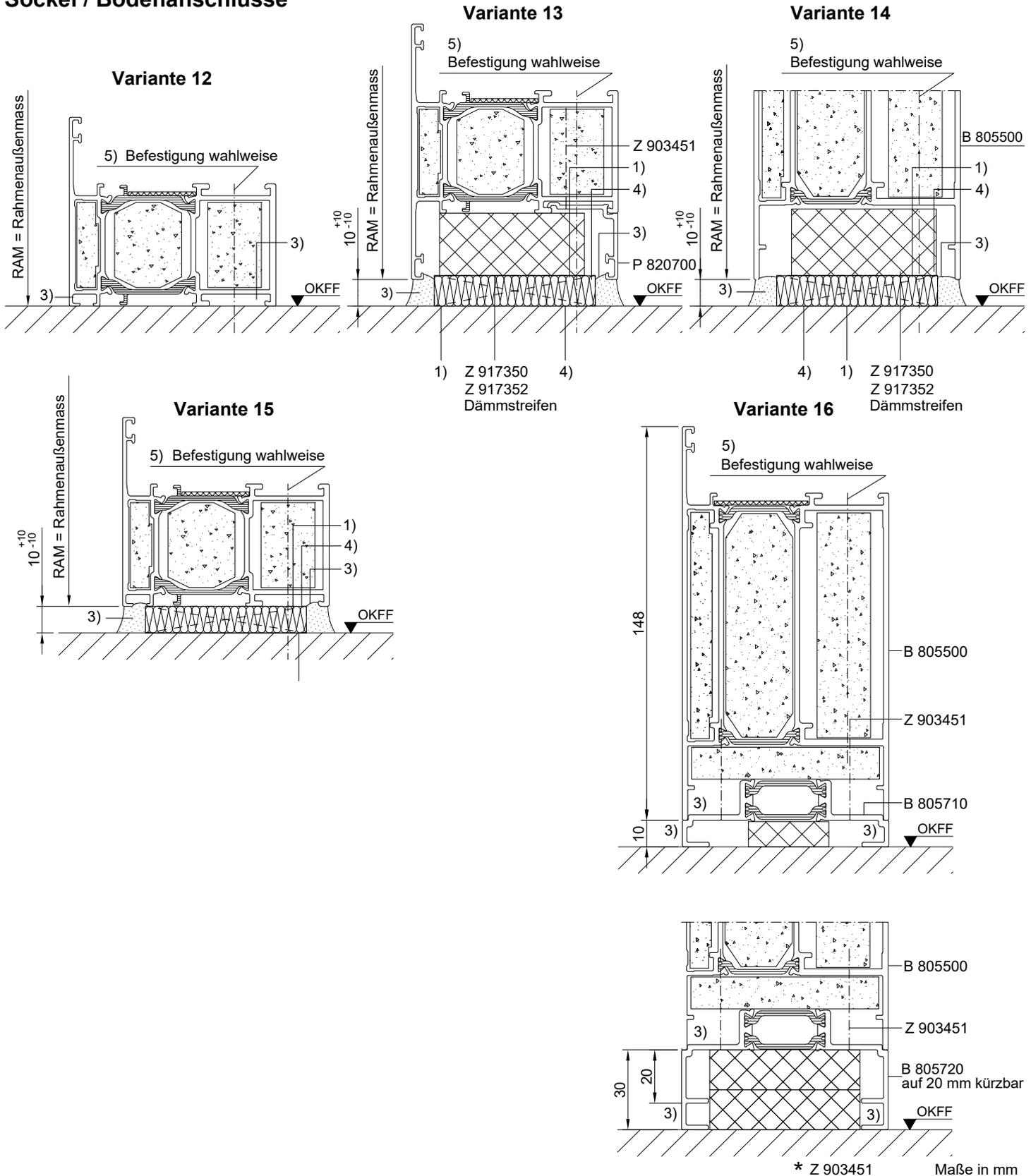
- x) Bekleidungsdicke entsprechend Prüfzeugnis (U/A - Tabelle)
- 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat
  - 2) Montagehalter Z 917384
  - 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
  - 4) Mineralwolle = Steinwolle A1  $\geq$  1000 °C

- 5) Befestigung wahlweise:
- 5.1 Fensterrahmenschraube  $\varnothing$  7.5 mm
  - 5.2 Rahmendübel  $\varnothing$  8 bis  $\varnothing$  10 mm
  - 5.3 Senkblechschraube  $\varnothing$  6.3 mm

Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.

**Sockel / Bodenanschlüsse**

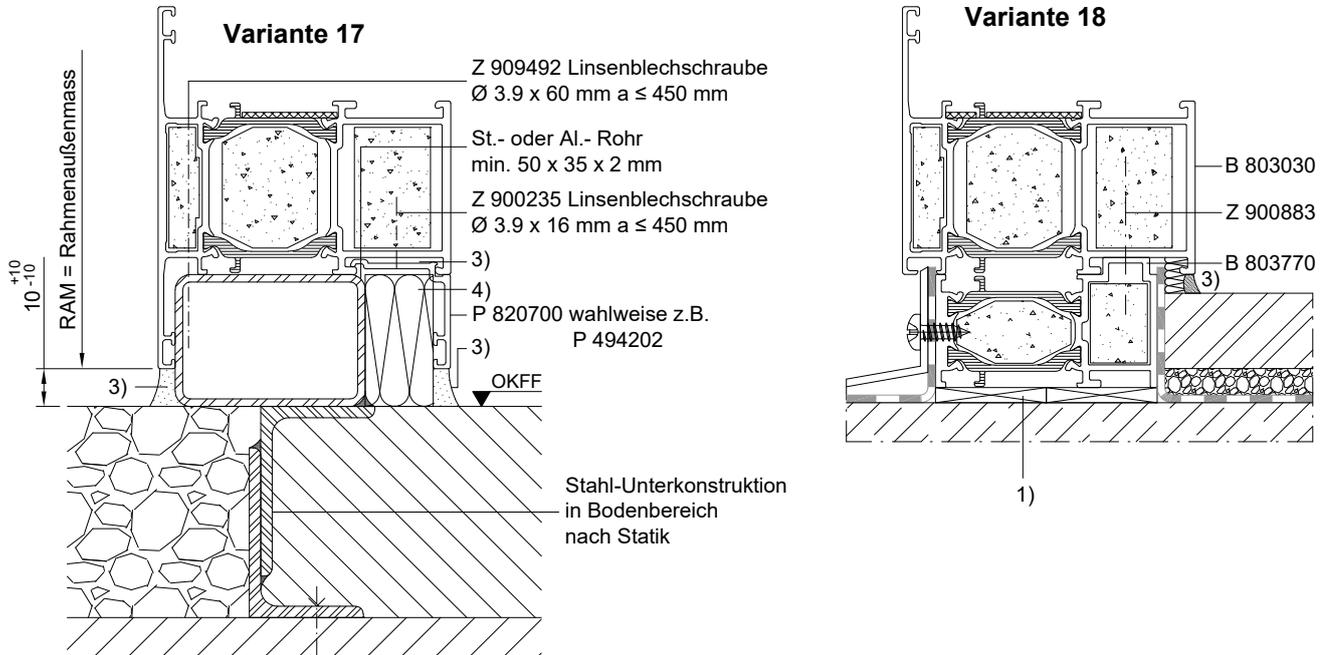


**Hinweis:**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat  | 5) <u>Befestigung wahlweise:</u>   |
| 2) Montagehalter Z 917384   | 5.1 Fensterrahmenschraube Ø 7.5 mm |
| 3) Bei S <sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung | 5.2 Rahmendübel Ø 8 bis Ø 10 mm    |
| 4) Mineralwolle = Steinwolle A1 ≥ 1000 °C   | 5.3 Senkblechschraube Ø 6.3 mm     |
- Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.  
**Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.**

025002000

## Sockel / Bodenanschlüsse



Maße in mm

**Hinweis:**

- 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat
- 2) Montagehalter Z 917384
- 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- 4) Mineralwolle = Steinwolle A1 ≥ 1000 °C

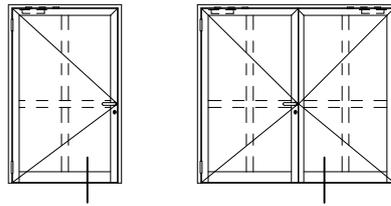
- 5) Befestigung wahlweise:
  - 5.1 Fensterrahmenschraube Ø 7.5 mm
  - 5.2 Rahmendübel Ø 8 bis Ø 10 mm
  - 5.3 Senkblechschraube Ø 6.3 mm

Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.**

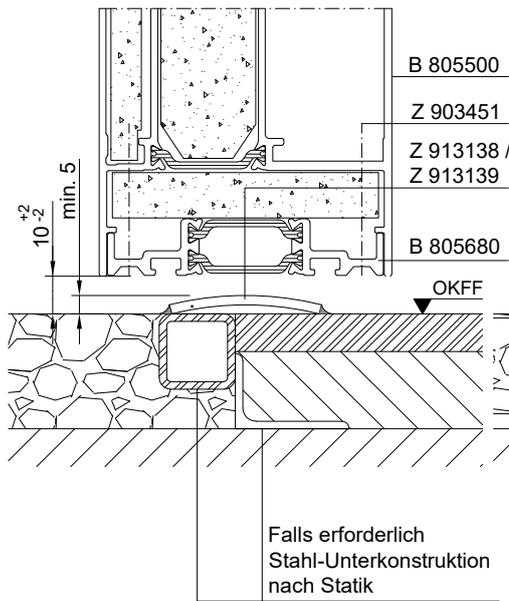
026003900

**Türsockel und Schwelle ohne S<sub>200</sub> (Rauchschutz) - Anforderung**

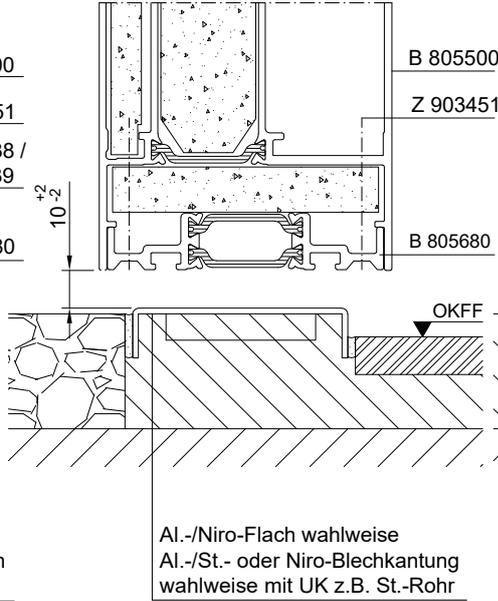


wahlweise ein- oder auswärts öffnend

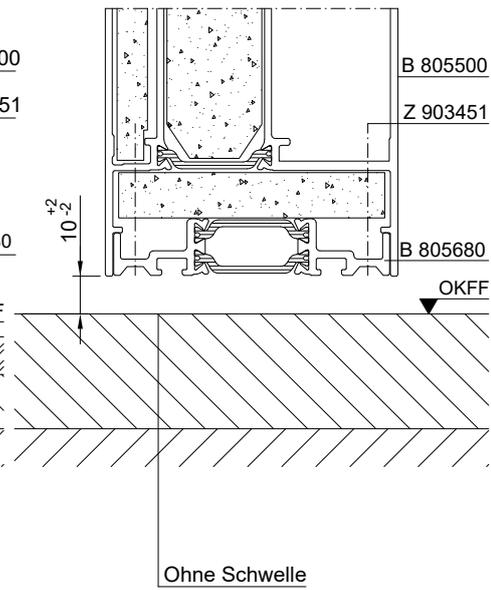
**Variante 19**



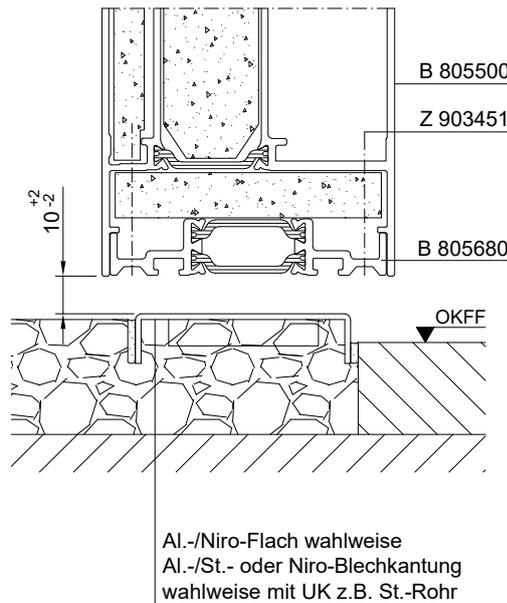
**Variante 20**



**Variante 21**



**Variante 22**



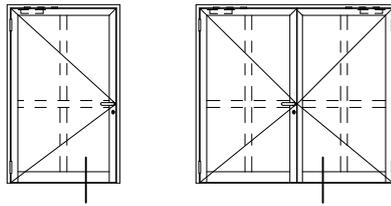
027002100

Maße in mm

**Hinweis:**

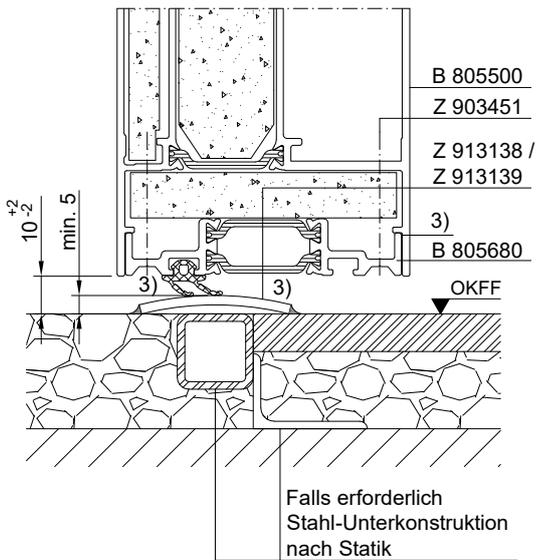
Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden

**Türsockel und Schwelle mit Auflaufdichtung für S<sub>200</sub> (Rauchschutz)**

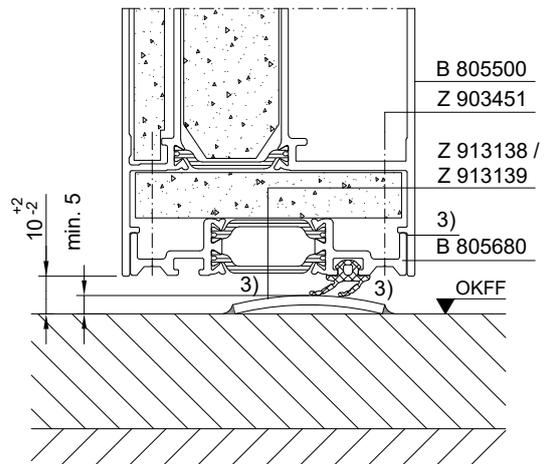


wahlweise ein- oder auswärts öffnend

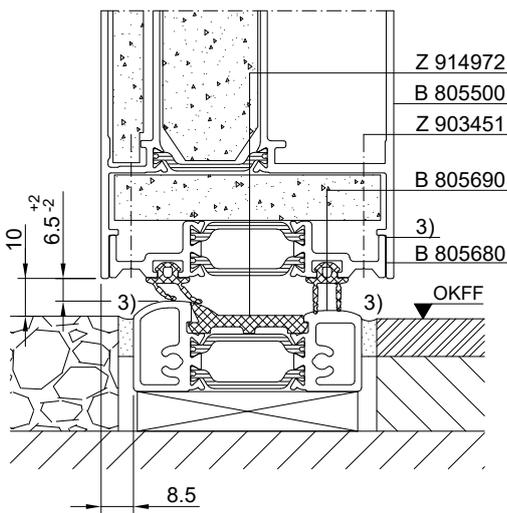
**Variante 23**



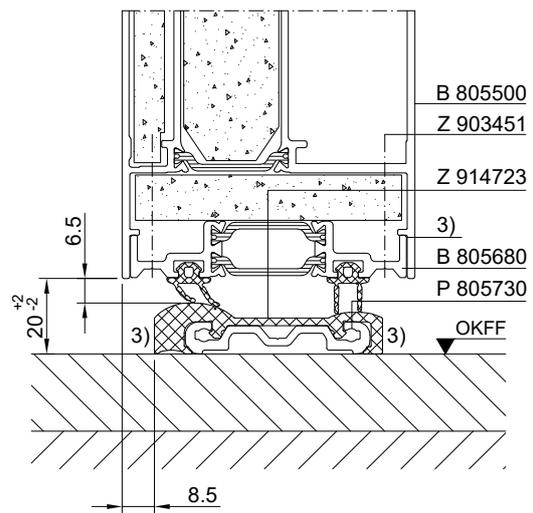
**Variante 24**



**Variante 25**



**Variante 26**

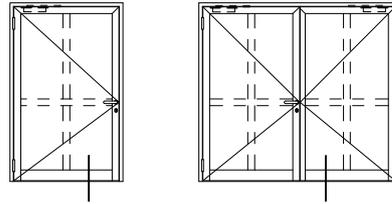


Maße in mm 028002200

**Hinweis:**

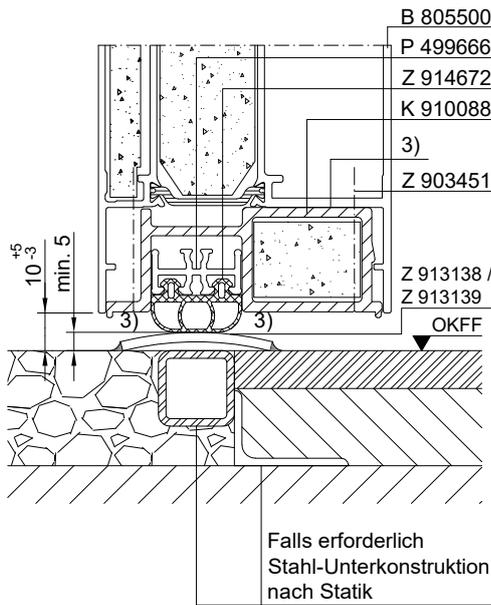
3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung  
 Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Türsockel und Schwelle mit höhenverstellbarer Auflaufdichtung für S<sub>200</sub> (Rauchschutz)**

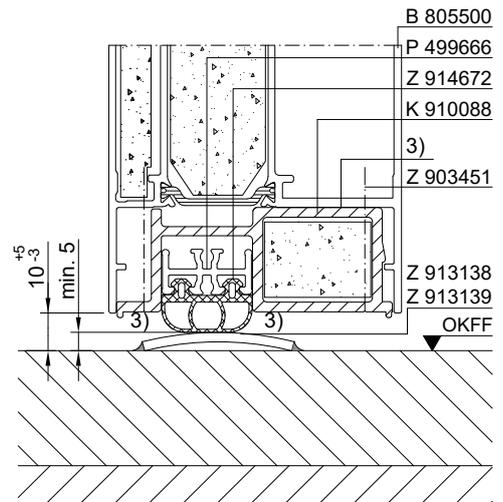


wahlweise ein- oder auswärts öffnend

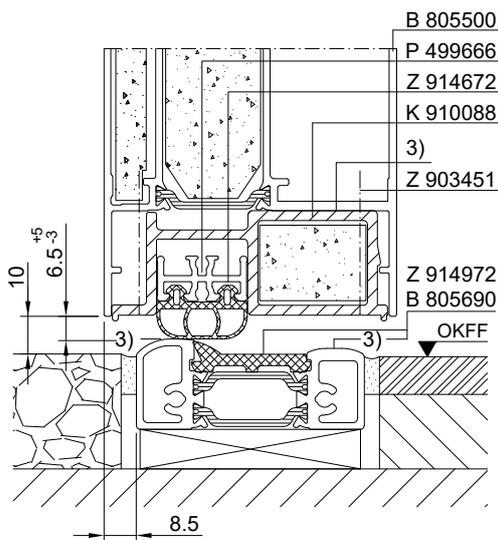
**Variante 27**



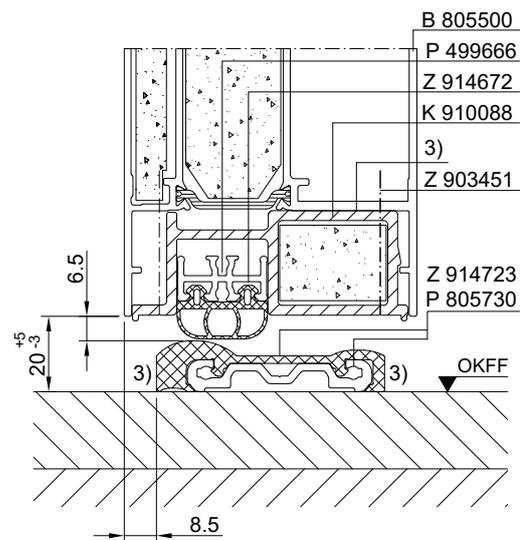
**Variante 29**



**Variante 30**



**Variante 31**



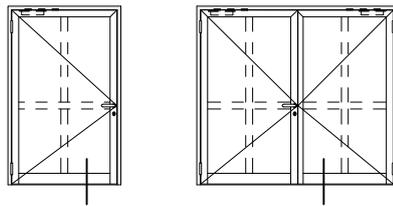
028002300

Maße in mm

**Hinweis:**

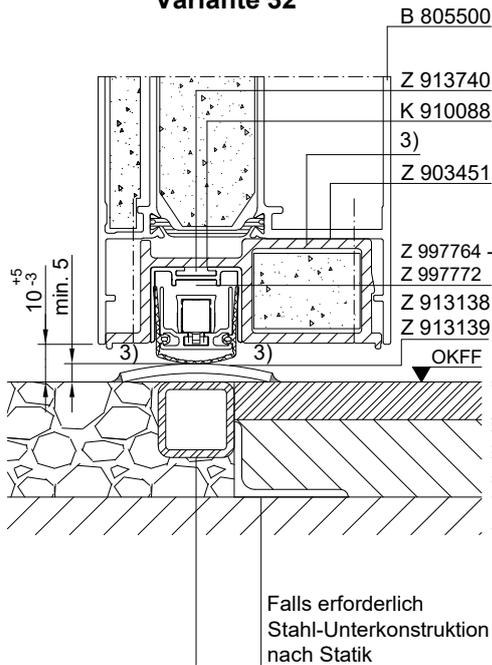
- 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung  
Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Türsockel und Schwelle mit automatisch absenkbarer Bodendichtung für S<sub>200</sub> (Rauchschutz)**

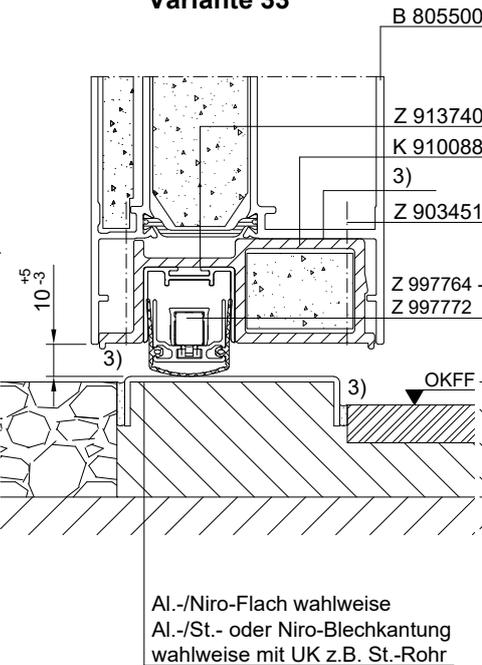


wahlweise ein- oder auswärts öffnend

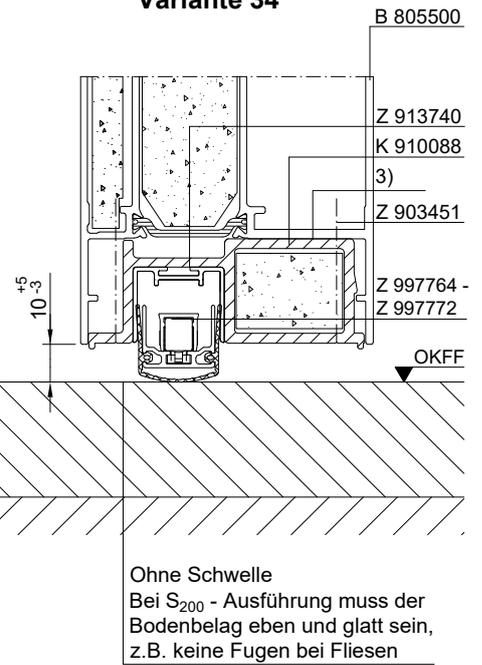
**Variante 32**



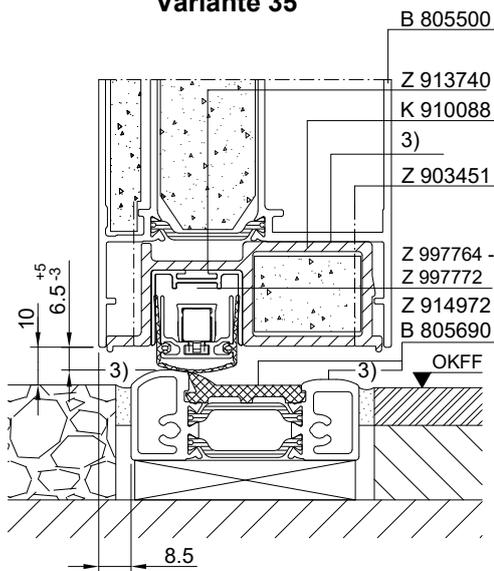
**Variante 33**



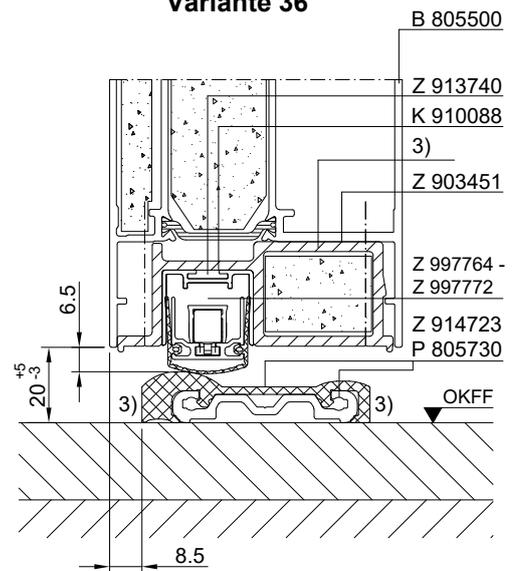
**Variante 34**



**Variante 35**



**Variante 36**



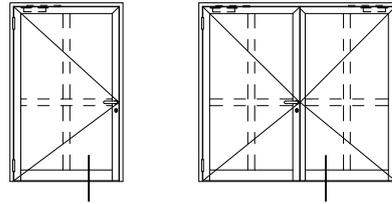
Maße in mm

030002400

**Hinweis:**

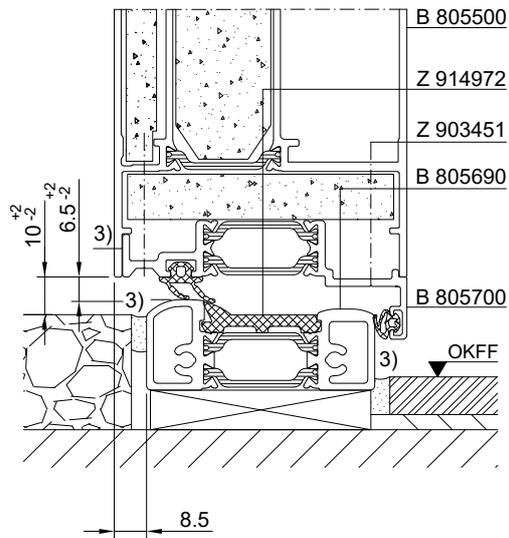
- 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Türsockel und Schwelle mit Auflauf- und Anschlagdichtung, ohne S<sub>200</sub> (Rauchschutz)**

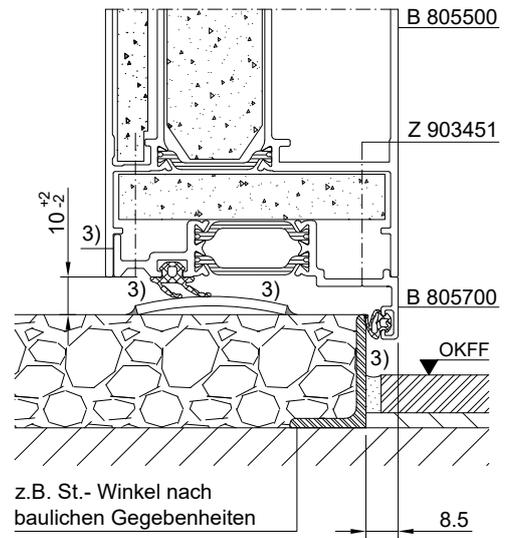


wahlweise ein- oder auswärts öffnend

**Variante 37**



**Variante 38**



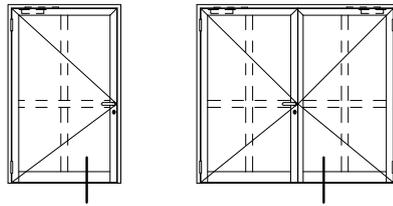
031002500

Maße in mm

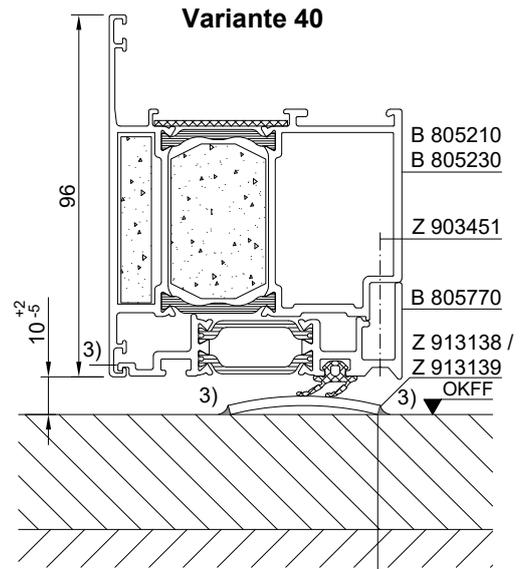
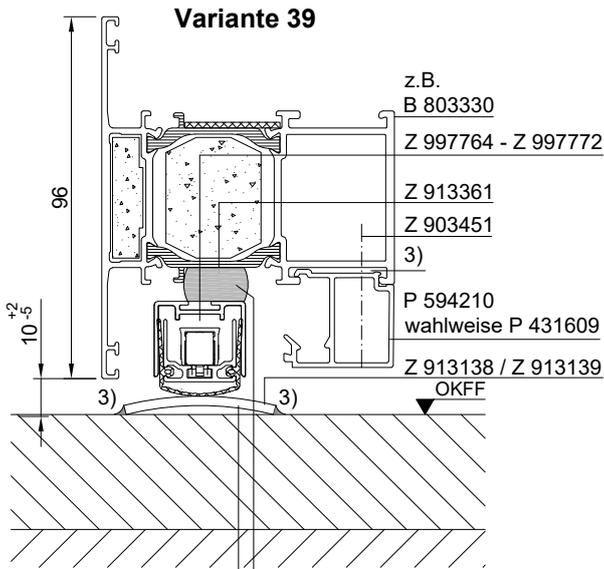
**Hinweis:**

- 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

**Türsockel aus Kämpfer oder Flügelprofil, wahlweise mit automatisch absenkbarer Bodendichtung oder Auflaufdichtung, auch für S<sub>200</sub> (Rauchschutz)**



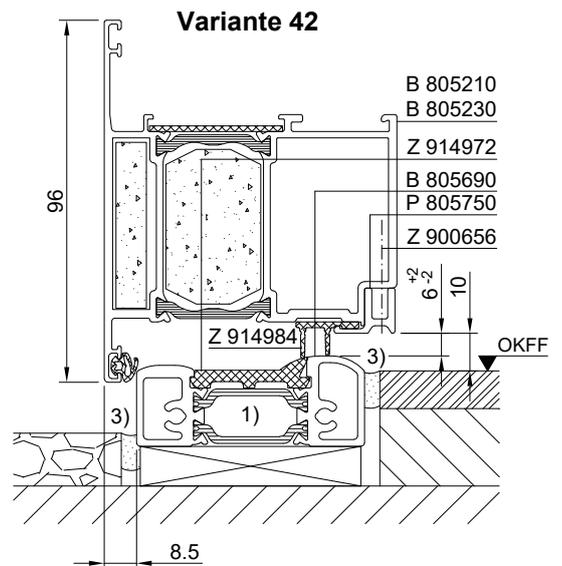
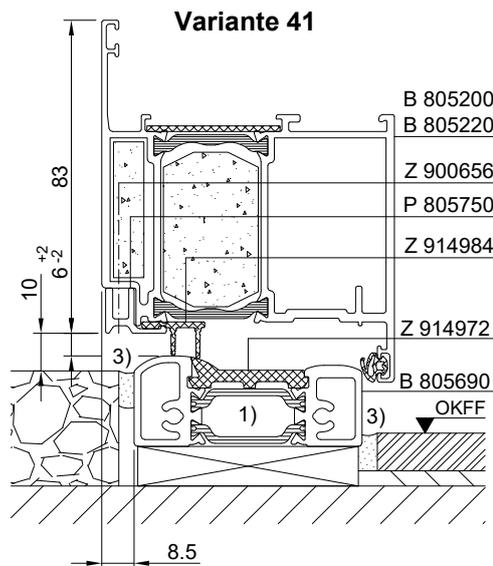
wahlweise ein- oder auswärts öffnend



Wahlweise ohne Schwelle  
Bei S<sub>200</sub> - Ausführung muss der  
Bodenbelag eben und glatt sein,  
z.B. keine Fugen bei Fliesen

Abdichtungen sind nur erforderlich,  
wenn die Konstruktion rauchdicht  
sein muss, oder mit Feuchtigkeit /  
Wasser in Verbindung kommt

3 ) wahlweise  
Schwelle P 805730 + Z914723  
oder B 805690 + Z 914972



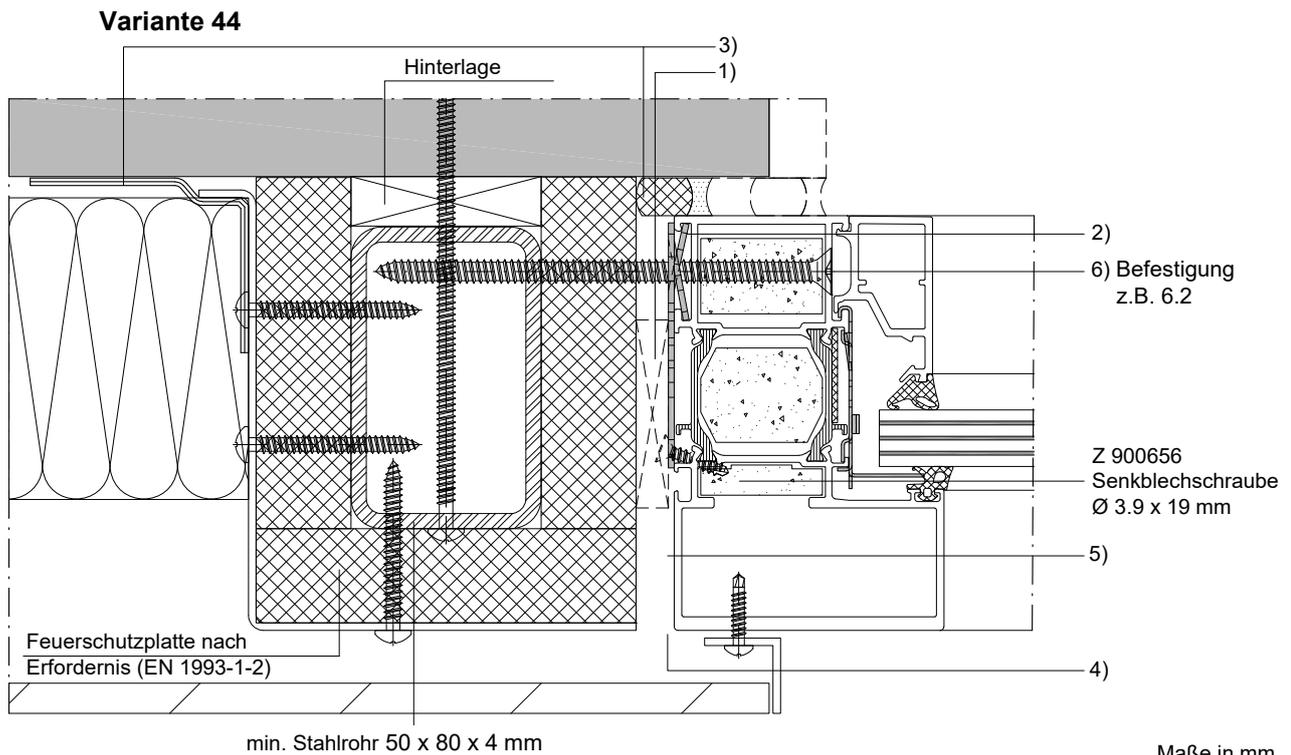
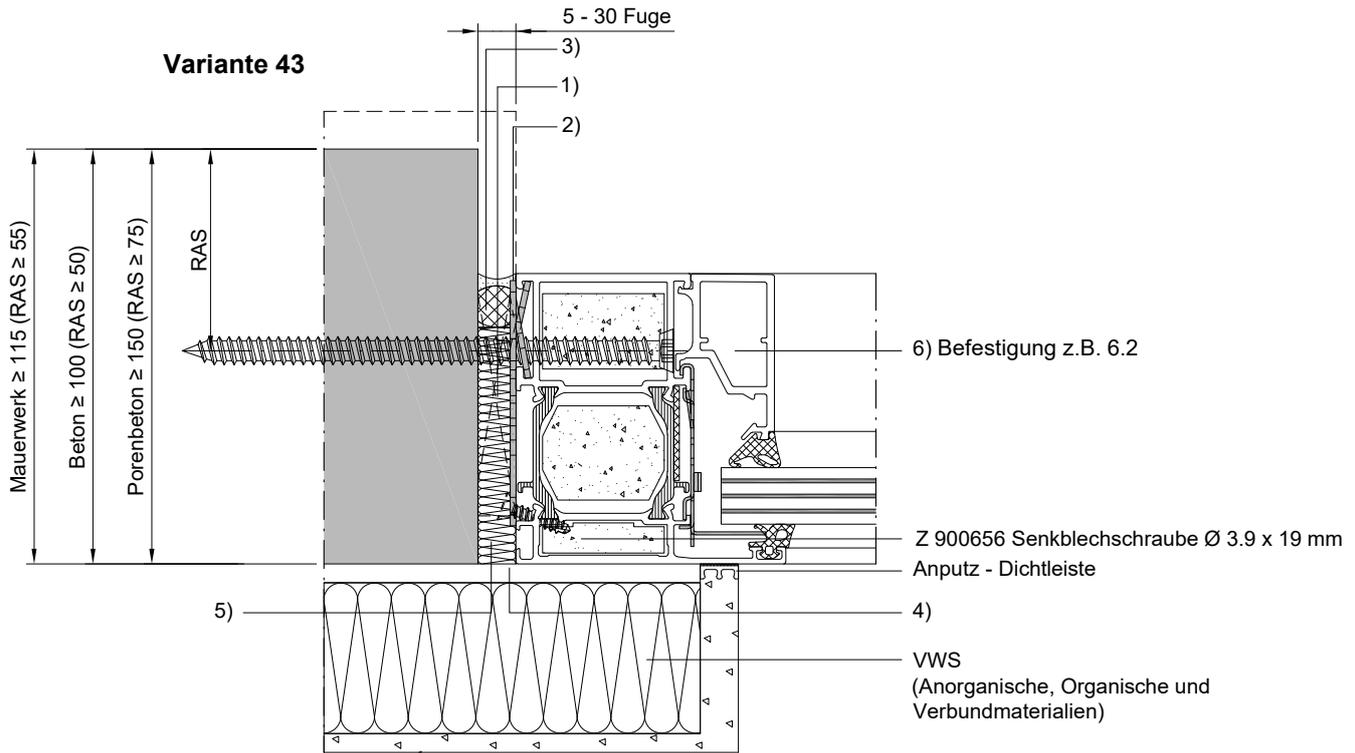
Maße in mm

**Hinweis:**

- 1) wahlweise ohne Bodenschwelle ohne Dichtung kein S<sub>200</sub> Rauchschutz
  - 3) Bei S<sub>200</sub> - Ausführung dauerelastisch versiegeln, Silikon-, Acrylversiegelung
- Befestigungselementangaben sind Mindestgrößen, größere Abmessungen dürfen verwendet werden.

032002600

**Varianten für den Außenbereich, Einbau in Wände bzw. in bekleidete Stahlstütze / -träger nach Tabelle "Einbau in Wandarten und Bauteile"**



**Hinweis:**

(\*) wahlweise Putzanschluss ohne Versiegelung kein S<sub>200</sub>! wahlweise bündiger Einbau

RAS = Randabstand

- 1) Distanzklotz Aluminium, Stahl, oder Silikat
- 2) Montagehalter Z 917384
- 3) innere Dichtebene (diffusiondicht): z.B. Rundschnur Ramsauer 1050 und Ramsauer 160 oder Ramsauer 320
- 4) äußere Dichtebene (diffusionsoffen, Schlagregendicht): z.B. Rundschnur Ramsauer 1050 und Ramsauer 320 oder Ramsauer 315, wahlweise Folien, z.B. MAC Fawatop-A (außen) 100 x 1,5 mm

- 5) Mineralwolle = Steinwolle A1  $\geq 1000$  °C
- 6) Befestigung wahlweise:
  - 6.1 Fensterrahmenschraube  $\varnothing 7.5$  mm
  - 6.2 Rahmendübel  $\varnothing 8$ , bis  $\varnothing 10$  mm
  - 6.3 Blechtreiberschraube  $\varnothing 6,3$  mm

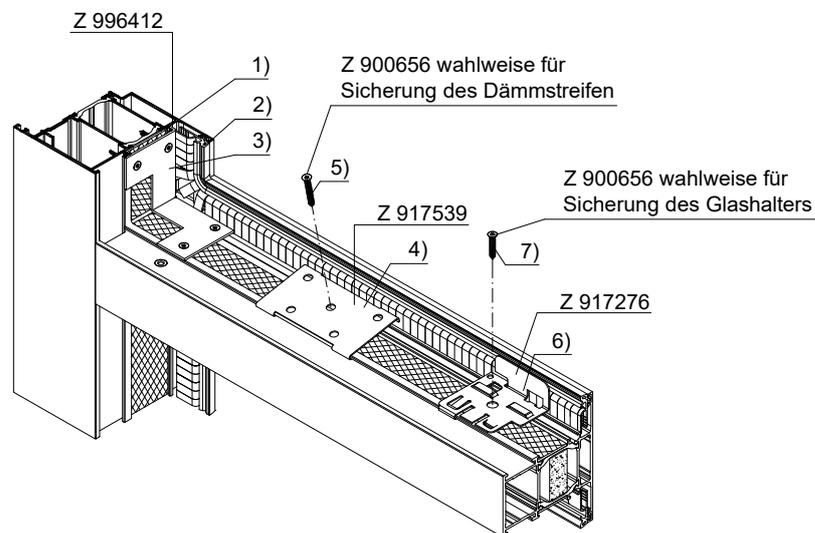
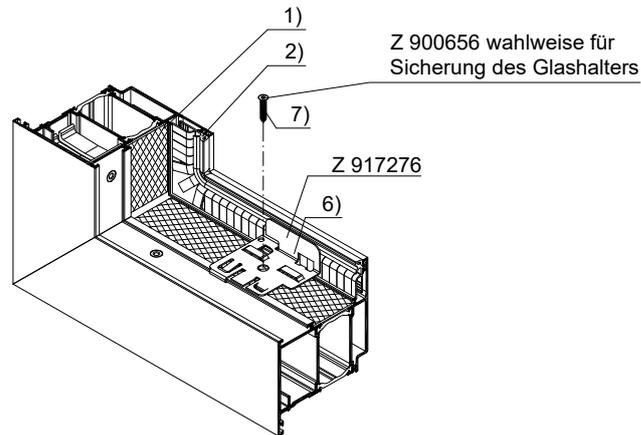
Die spezifischen Vorgaben der Befestigungsmittelhersteller sind zu beachten.

## Übersicht Glasvarianten Contraflam

Glasvarianten , Beispiele		Größe Hochformat [mm]	Größe Querformat [mm]	Glas - dicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw Wert [dB]	Ug Wert [W/m <sup>2</sup> K]
<b>CONTRAFLAM 60 Monogläser mit SECURIT/ SECURIT DECORGLAS für Innenanwendung</b>							
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-5	1250 x 2550	2550 x1250	27	59	43	4,3
CF 60-3	SECURIT 5-5-5-5			29	64	NPD	4,3
CF 60-3	SECURIT 6-5-5-6			31	69	43	4,3
CF 60-3	SECURIT 8-6-6-8			37	84	NPD	4,2
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-6 SR SILVIT			28	61	NPD	4,3
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-6 SR ARENA C			28	61	NPD	4,3
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-6 MASTERCARRE			28	61	NPD	4,3
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-6 MASTERPOINT			28	61	NPD	4,3
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-6 MASTERRAY			28	61	NPD	4,3
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-6 MASTERLIGNE			28	61	NPD	4,3
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-6 MASTERLENS			28	61	NPD	4,3
<b>CONTRAFLAM 60 Monogläser mit STADIP/ STADIP PROTECT für Innenanwendung</b>							
CF 60-3	SECURIT mit 5-4-4-STADIP SILENCE 44.2	1250 x 2550	2550 x1250	31	67	44	4,2
CF 60-3	SECURIT mit 5-4-4-STADIP 44.2			31	67	NPD	4,2
CF 60-3	SECURIT mit 5-4-4-STADIP 44.2 matte Folie			31	67	NPD	4,2
CF 60-3	SECURIT mit 5-4-4-STADIP SILENCE 55.2			33	72	NPD	4,2
CF 60-3	SECURIT mit 5-4-4-STADIP 55.2			33	72	NPD	4,2
CF 60-3	SECURIT mit 5-4-4-STADIP SILENCE 66.2			35	77	NPD	4,1
CF 60-3	SECURIT mit 5-4-4-SECURIT Mirastar 5			27	59	43	4,3
CF 60-3	SECURIT mit 5-4-4-STADIP 64.4 + SECURIT ALARM (**)			34	73	NPD	4,1
<b>CONTRAFLAM 60 Monogläser mit STADIP PROTECT gem. DIN EN 356 für Innenanwendung</b>							
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-STADIP PROTECT P2A (Typ 209)	1250 x 2550	2550 x 1250	31	67	NPD	4,2
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-STADIP PROTECT P3A (Typ 309)			31	67	NPD	4,2
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-STADIP PROTECT P4A (Typ 410)			32	68	NPD	4,1
CF 60-3	SECURIT 5-4-4-STADIP PROTECT P5A (Typ SP 510)			32	68	NPD	4,1

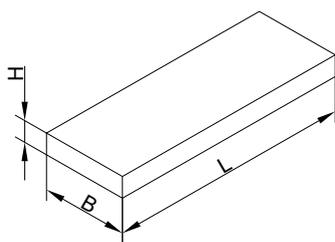
## Übersicht Glasvarianten Contraflam

Glasvarianten , Beispiele		Größe Hochformat [mm]	Größe Querformat [mm]	Glas - dicke [mm]	Gewicht [kg/m <sup>2</sup> ]	Rw Wert [dB]	Ug Wert [W/m <sup>2</sup> K]
<b>CONTRAFLAM 60 CLIMALIT Isoliergläser ohne Wärmeschutz für Innenanwendung</b>							
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ PLANICLEAR 4	1250 x 2550	2550 x 1250	41	69	NPD	2,5
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ PLANICLEAR 6			43	74	NPD	2,5
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ SECURIT 5			42	71	NPD	2,5
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ SECURIT 6			43	74	NPD	2,5
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ STADIP 44.2			46	79	NPD	2,5
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ STADIP 55.2			48	84	NPD	2,5
<b>CONTRAFLAM 60 CLIMALIT SILENCE Isoliergläser mit erhöhten Schallschutz für Innenanwendung</b>							
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ STADIP SILENCE 44.2	1250 x 2550	2550 x 1250	46	79	NPD	2,5
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 14/ STADIP SILENCE 44.2			50	79	NPD	2,4
CF 60-3 ISO	CF 60-3 V1/ SZR 14/ STADIP SILENCE 44.2			54	88	NPD	2,3
<b>CONTRAFLAM 60 CLIMALIT Isoliergläser mit Wärmeschutz für Außenanwendung</b>							
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ PLANITHERM XN 4 (Ar)	1250 x 2550	2550 x 1250	41	69	NPD	1,3
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 12/ PLANITHERM XN 4 (Ar)			43	69	NPD	1,2
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 14/ PLANITHERM XN 4 (Ar)			45	69	NPD	1,1
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 16/ PLANITHERM XN 4 (Ar)			47	69	NPD	1,1
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ PLANITHERM XN 6 (Kr)			43	74	NPD	1,0
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 12/ PLANITHERM XN 6 (Ar)			45	74	NPD	1,2
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 14/ PLANITHERM XN 6 (Ar)			47	74	NPD	1,1
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 16/ PLANITHERM XN 6 (Ar)			49	74	NPD	1,1
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ PLANITHERM XN 6 (Kr)			43	74	NPD	1,0
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ SECURIT PLANITHERM XN II 6 (Ar)			43	74	NPD	1,3
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 12/ SECURIT PLANITHERM XN II 6 (Ar)			45	74	NPD	1,2
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 14/ SECURIT PLANITHERM XN II 6 (Ar)			47	74	NPD	1,1
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 16/ SECURIT PLANITHERM XN II 6 (Ar)			49	74	NPD	1,1
CF 60-3 ISO	CF 60-3/ SZR 10/ SECURIT PLANITHERM XN II 6 (Kr)			43	74	NPD	1,0
<b>CONTRAFLAM 60 CLIMALIT Isoliergläser mit Wärmeschutz und absturzsicherung für Außenanwendung</b>							
CF 60-3 ISO	CF 60-3 V2/ SZR 14/ SECURIT PLANITHERM XN II 6 (Ar)	1250 x 2550	2550 x 1250	51	82	NPD	1,1
CF 60-3 ISO	CF 60-3 V2/ SZR 14/ SECURIT PLANITHERM ONE II 6 (Ar)			51	82	NPD	1,0

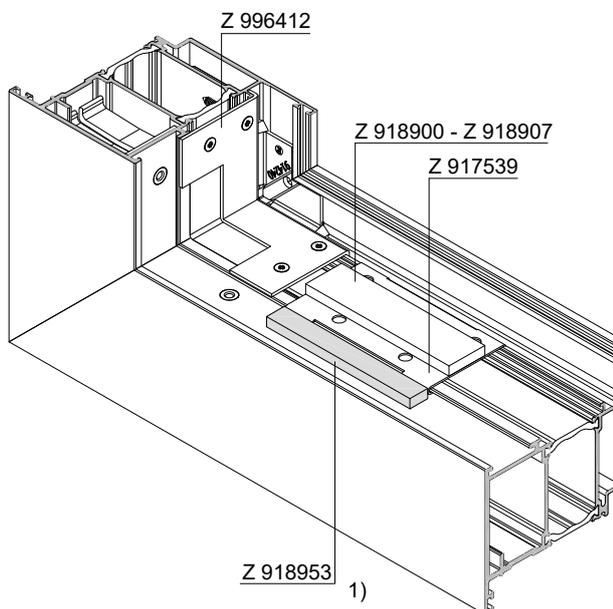
**Eckwinkel, Glasträger, Glashalter, Sicherungswinkel****Hinweis:****Verarbeitungsschritte**

- |   |   |
|---|---|
| 1. Dämmschichtstreifen eindrücken                 | 5. evtl. Dämmschichtstreifen mit Schraube sichern |
| 2. Verglasungsdichtung einziehen                  | 6. Glashalter montieren                           |
| 3. Edelstahlwinkel falls erforderlich anschrauben | 7. evtl. Dämmschichtstreifen mit Schraube sichern |
| 4. Glasträger einklipsen                          | 8. wenn nötig Glas- Sicherungswinkel montieren    |

## Verglasungsklotze



	Klotzunterlagen	Breite (mm)	Höhe (mm)	Länge (mm)	VE
Innen- + Außenanwendung	<b>Z 918900</b>	40	2	80	25 Stück
	<b>Z 918901</b>	40	3	80	
	<b>Z 918902</b>	40	4	80	
	<b>Z 918903</b>	40	5	80	
	<b>Z 918904</b>	58	2	80	
	<b>Z 918905</b>	58	3	80	
	<b>Z 918906</b>	58	4	80	
	<b>Z 918907</b>	58	5	80	
	<b>Z 918953<sup>1)</sup></b>	14	5	80	



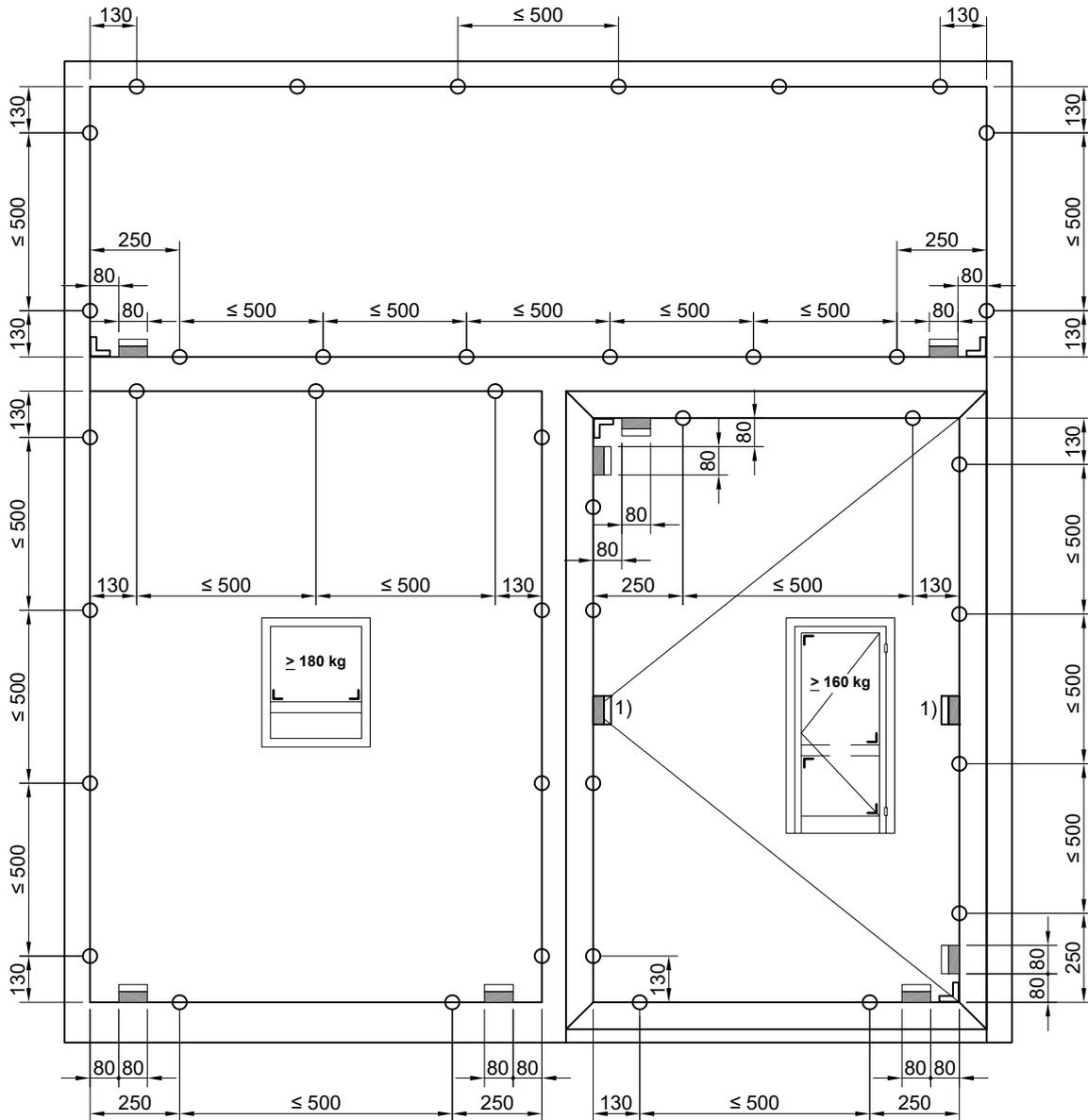
037003000

### Hinweis:

Entsprechend der Füllungsdicke /- gewichte müssen die Klotzunterlagen ausgewählt werden.  
 1) zusätzlich für Füllungsdicken  $\geq 44$  mm - Glasleisten müssen in diesem Bereich ausgenommen werden

VE = Verpackungseinheit

## Einbausituation Glashalter, Glasträger, Klotzunterlagen, Eckwinkel und Sicherungswinkel



Maße in mm

### Hinweis:

Die Verglasung hat gemäß der Verglasungsrichtlinien der Glasindustrie zu erfolgen. Entsprechend der Füllungsdicke /- gewichte müssen die Klotzunterlagen ausgewählt werden.

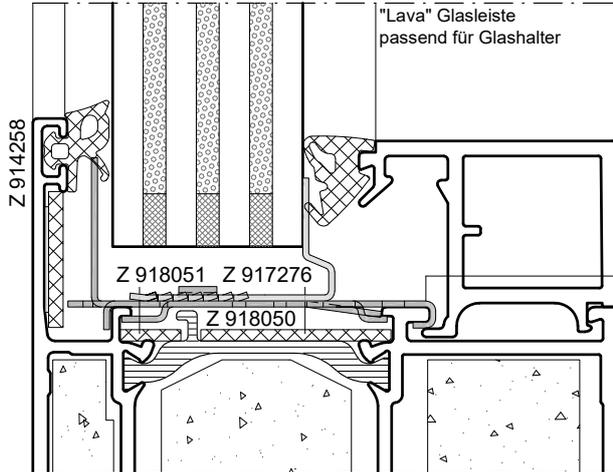
- Glashalter (GH) für Verglasung von innen Z 917276. Glashalter Z 917856 mit Sicherungswinkel Z 917277 für Verglasungen von aussen. Nur bei Verglasung von Seitenteil(en) und Oberlicht möglich.
- ┌ Eckwinkel, (Niro) Z 996412, bei glasteilender Sprosse / Kämpfer und einem Füllungsgewicht  $\geq 180$  kg je Ecke 1x erforderlich. Bei Türflügel ab einem Füllungsgewicht  $\geq 160$  kg 2x diagonal in den Ecken,  $\geq 220$  kg 4x in allen Ecken
- ▬ Klotzunterlagen Z 918900 - Z 918907, Z 918953
- ▬ Glasträger (GT) Z 917539

1) Glasträger und Klotzunterlagen optional bei Türflügeln ohne Kämpfer

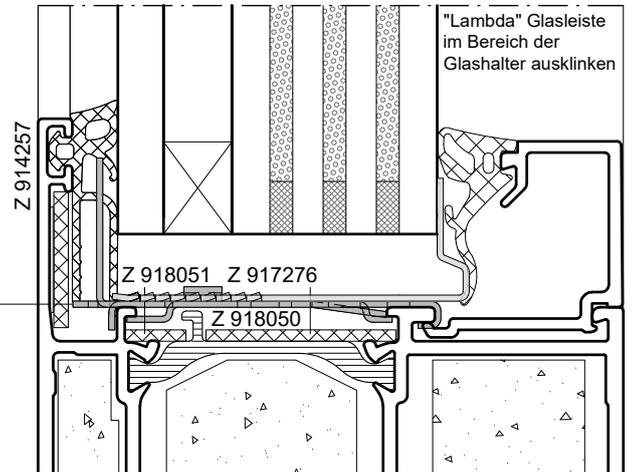
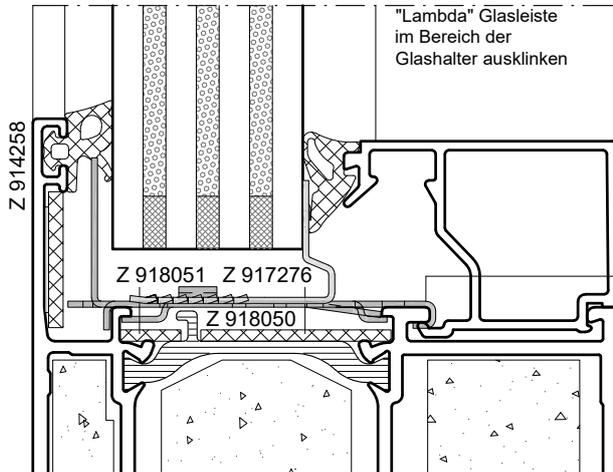
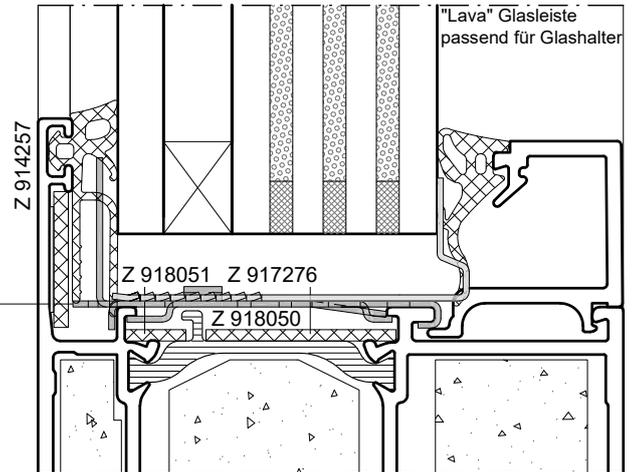
038003000

## Einbausituationen Brandschutzgläser und Glasleisten

Einbausituation Monoverglasung



Einbausituation Isolierverglasung



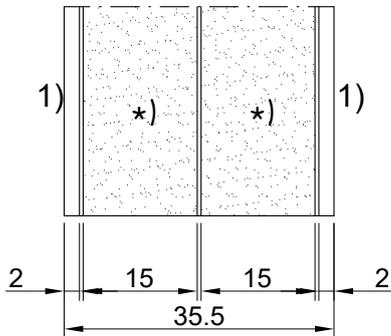
Glashalter  
 Sicherungswinkel

## Übersicht Brandschutzpaneele

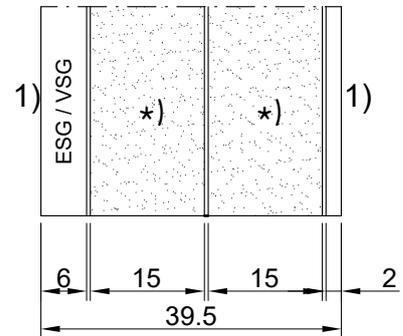
Paneele sind nicht im HUECK Lieferumfang enthalten

Die Paneeldicken sind Nennmaße incl. Klebeschichten (pro Klebeschicht ca. 0.5 mm)

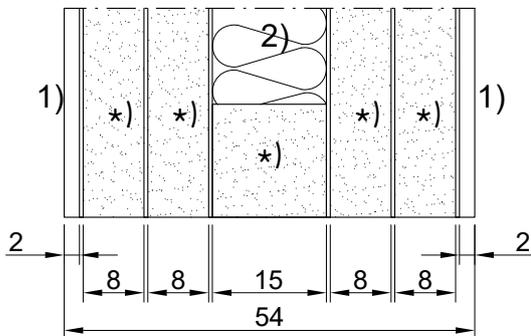
Paneel Typ "B"



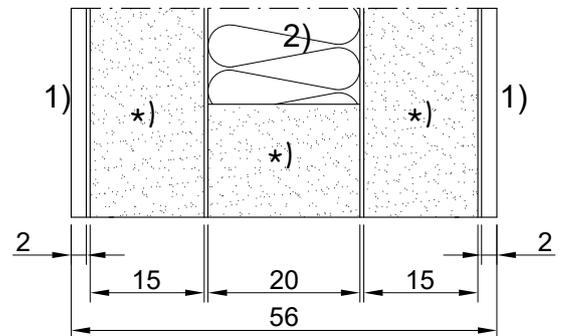
Paneel Typ "C"



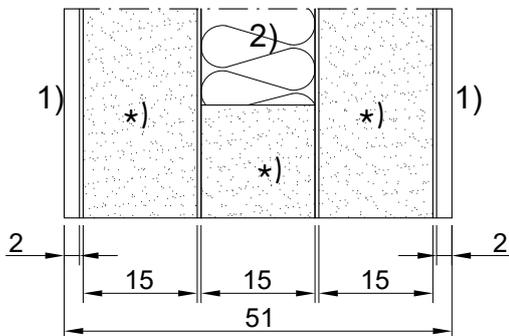
Paneel Typ "D"



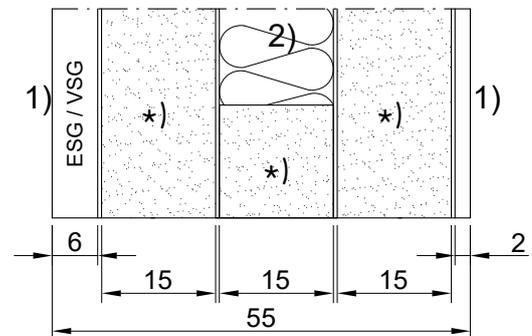
Paneel Typ "E"



Paneel Typ "F"



Paneel Typ "G"



Hinweis:  
Verklebung der  
Einzel-Platten  
>1250 x 2500 mm



Maße in mm

### Hinweis:

Silikatplatten mind. A1 DIN EN 13501  
\* Promaxon, Typ A

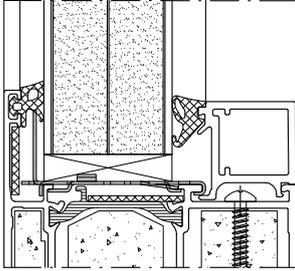
1) = Innenseite / Außenseite: wahlweise 2 mm Alublech  
oder 1 - 2 mm Stahlblech oder mind. 6 mm ESG / VSG Glas  
2) = Mineralwolle A1, EN 13501-1

Verklebung der Lagen untereinander  
mittels "Promat-Kleber K84"  
vollflächig

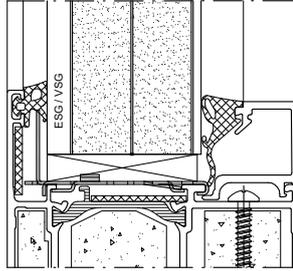
040003000

## Einbausituation Brandschutzpaneele und Glasleisten

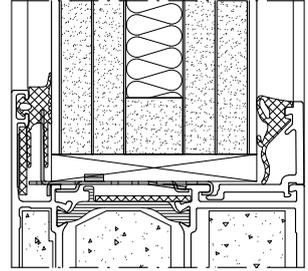
Panel Typ "B"



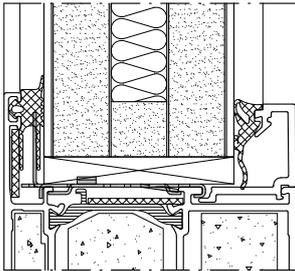
Panel Typ "C"



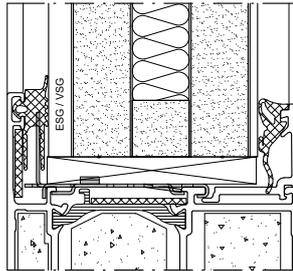
Panel Typ "D"



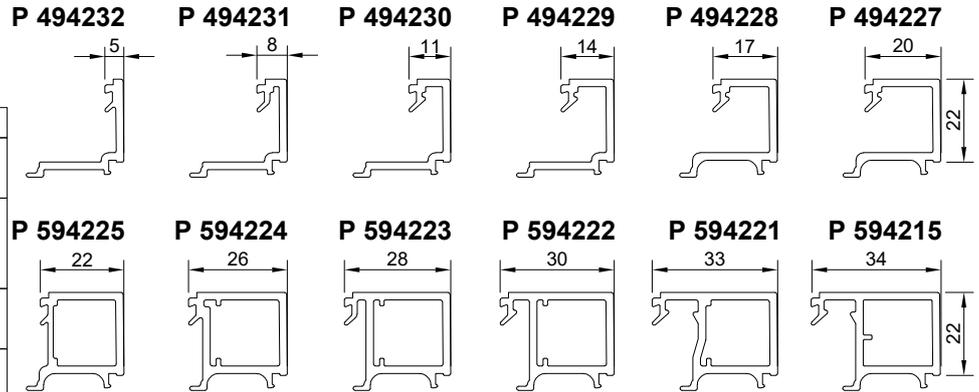
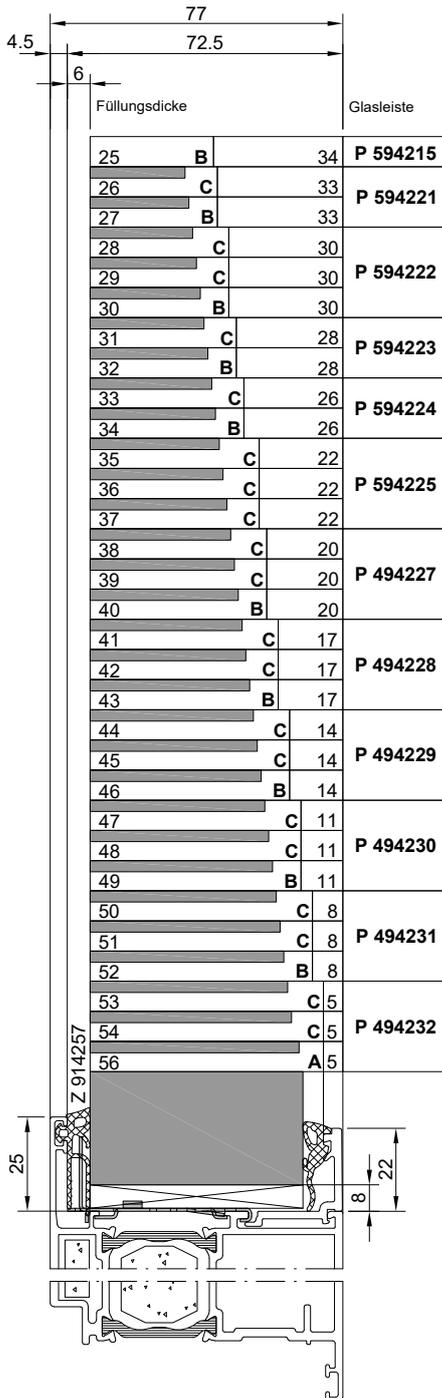
Panel Typ "E", "F"



Panel Typ "G"



**Lava - Glasleisten für Türflügel und Festverglasungen**



	außen	innen			
Verglasungs- dichtungen					
Art. Nummer	Z 914257	Z 917979 <sup>1)</sup>	Z 914262	Z 914263	Z 914264
Spaltmaß in mm	6	3.0 - 4.5	4.5 - 6.5	5.5 - 7.5	6.5 - 9.5

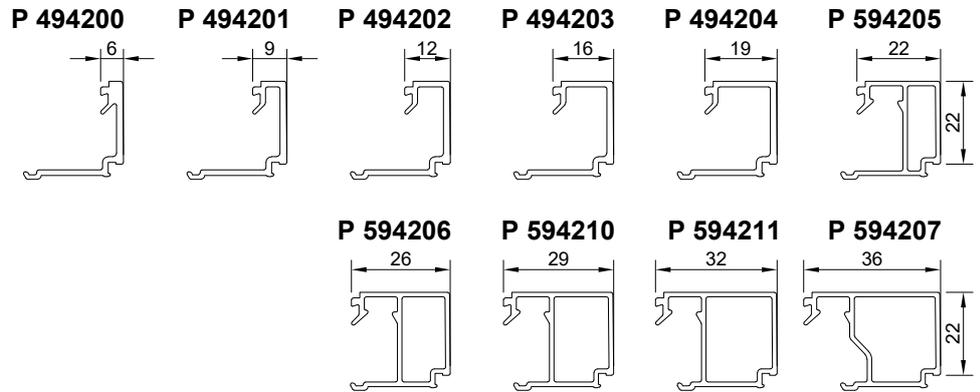
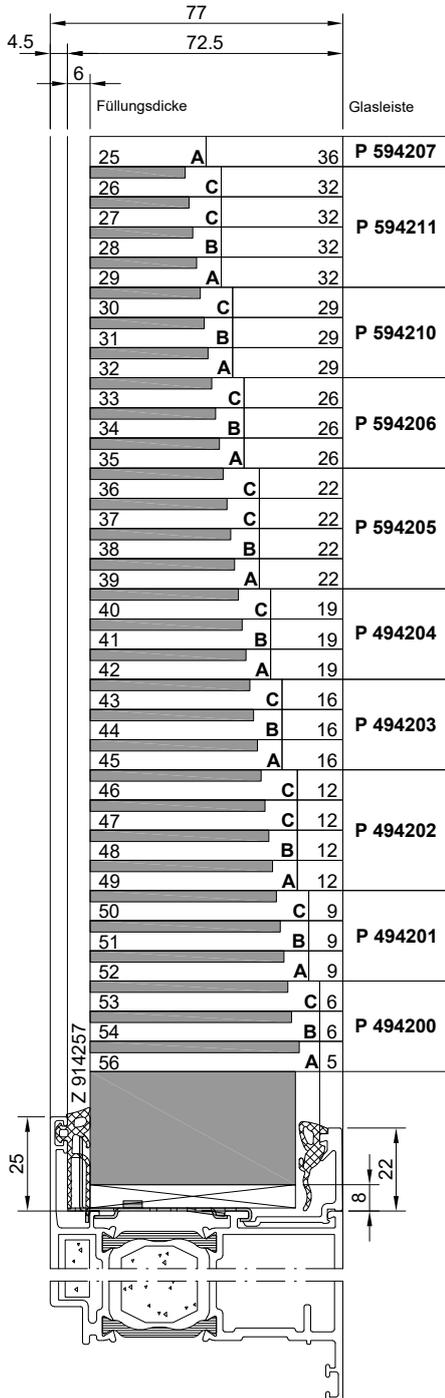
Wahlweise, nach U-Wert, einsetzbare Verglasungsdichtungen

	außen	innen			
Verglasungs- dichtungen					
Art. Nummer	Z 914258	Z 917704 <sup>1)</sup>	Z 914259	Z 914260	Z 914261
Spaltmaß in mm	5.5	3.0 - 4.5	4.5 - 7.0	5.5 - 8.0	6.5 - 9.5

**Hinweis:**

Die angegebenen Füllungsdicken sind Nennmaße. Bei der Auswahl der Dichtung sind die Glas- und Profiltoleranzen zu berücksichtigen. Eventuell ist die nächst kleinere / größere Innen- / Außendichtung einzuplanen. Füllungsdicken bis 58 mm mit Zusatzmaßnahmen nach Rücksprache mit HUECK möglich. "Lava" Glasleiste in Verbindung mit Glashalter Z 917276 verwendbar  
1) alternativ als Ausgleich extremer Toleranzen einsetzbar

## Lambda - Glasleisten für Türflügel und Festverglasungen



Verglasungs- dichtungen	außen	innen			
		D	A	B	C
Art. Nummer	Z 914257	Z 917979 <sup>1)</sup>	Z 914262	Z 914263	Z 914264
Spaltmaß in mm	6	3.0 - 4.5	4.5 - 6.5	5.5 - 7.5	6.5 - 9.5

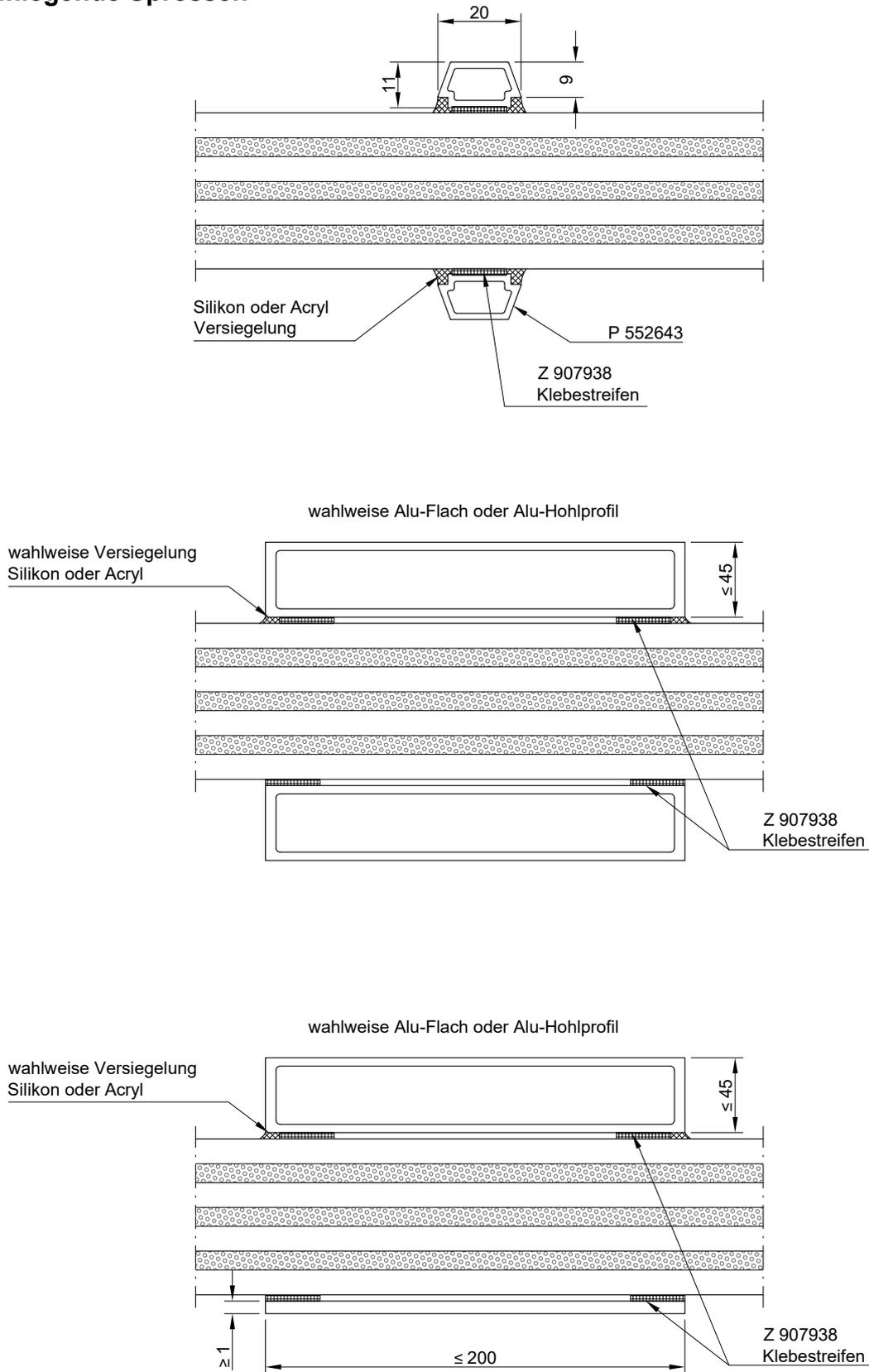
Wahlweise, nach U-Wert, einsetzbare Verglasungsdichtungen

Verglasungs- dichtungen	außen	innen			
		D	A	B	C
Art. Nummer	Z 914258	Z 917704 <sup>1)</sup>	Z 914259	Z 914260	Z 914261
Spaltmaß in mm	5.5	3.0 - 4.5	4.5 - 7.0	5.5 - 8.0	6.5 - 9.5

### Hinweis:

Die angegebenen Füllungsdicken sind Nennmaße. Bei der Auswahl der Dichtung sind die Glas- und Profiltoleranzen zu berücksichtigen. Eventuell ist die nächst kleinere / größere Innen- / Außendichtung einzuplanen. Füllungsdicken bis 58 mm mit Zusatzmaßnahmen nach Rücksprache mit HUECK möglich. Lambda Glasleisten müssen im Bereich der Glashalter Z 917276 ausgeklinkt werden  
1) alternativ als Ausgleich extremer Toleranzen einsetzbar

## Glasaufliegende Sprossen



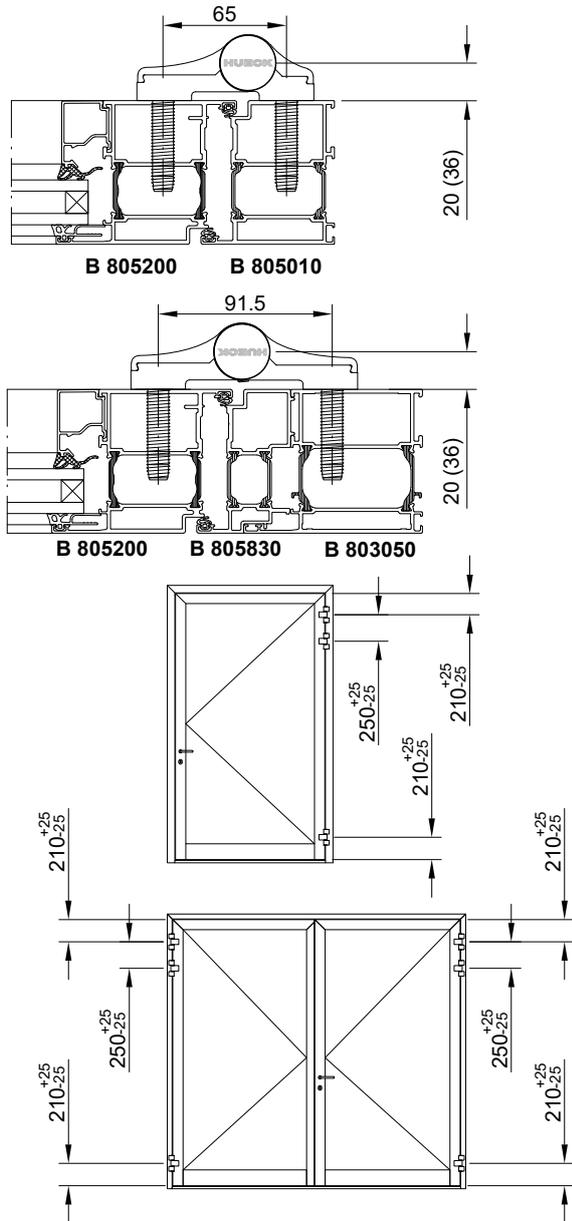
Maße in mm

### Hinweis:

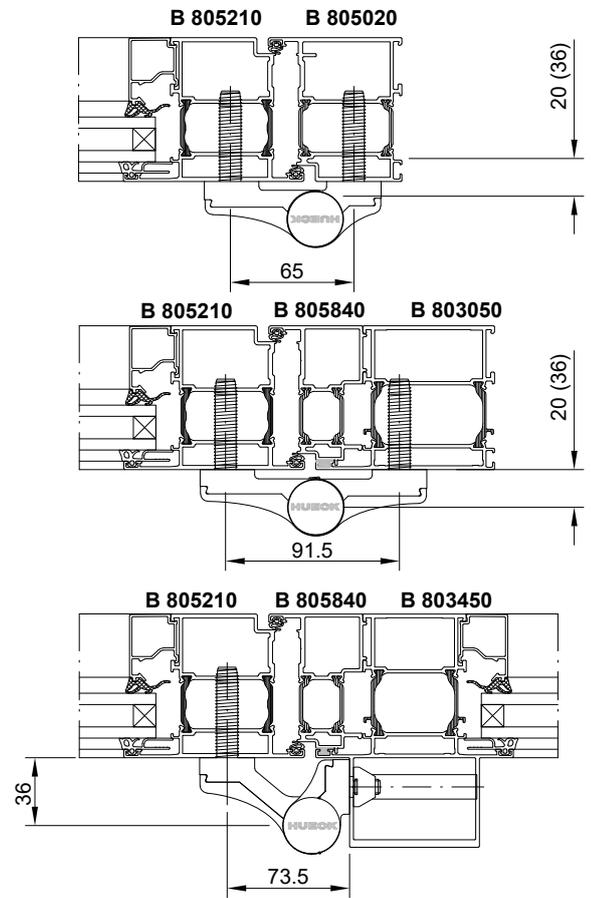
Klebesprossen dürfen horizontal, vertikal oder schräg angebracht werden.  
 ACHTUNG: Der Glastype muss für aufgeklebte Sprossen geeignet sein.

**HUECK Alu - Aufsatztürbänder**

**einwärts öffnend**



**auswärts öffnend**



Anzahl und Tragfähigkeit der <b>Alu-Aufsatztürbänder</b> max. Flügelabmessungen und Türflügelgewichte			
	Öffnungsart	Türflügelgewichte	Flügelabmessungen
3 Türbänder dreiteilig (DP: 20 mm / 36 mm)	einwärts öffnend	250 kg	1418 mm x 2534 mm
	auswärts öffnend		
4 Türbänder dreiteilig (DP: 20 mm / 36 mm)	einwärts öffnend	270 kg	1418 mm x 2534 mm
	auswärts öffnend		
5 Türbänder dreiteilig (DP: 20 mm / 36 mm)	einwärts öffnend	300 kg	1418 mm x 2534 mm
	auswärts öffnend		

045003000

Maße in mm

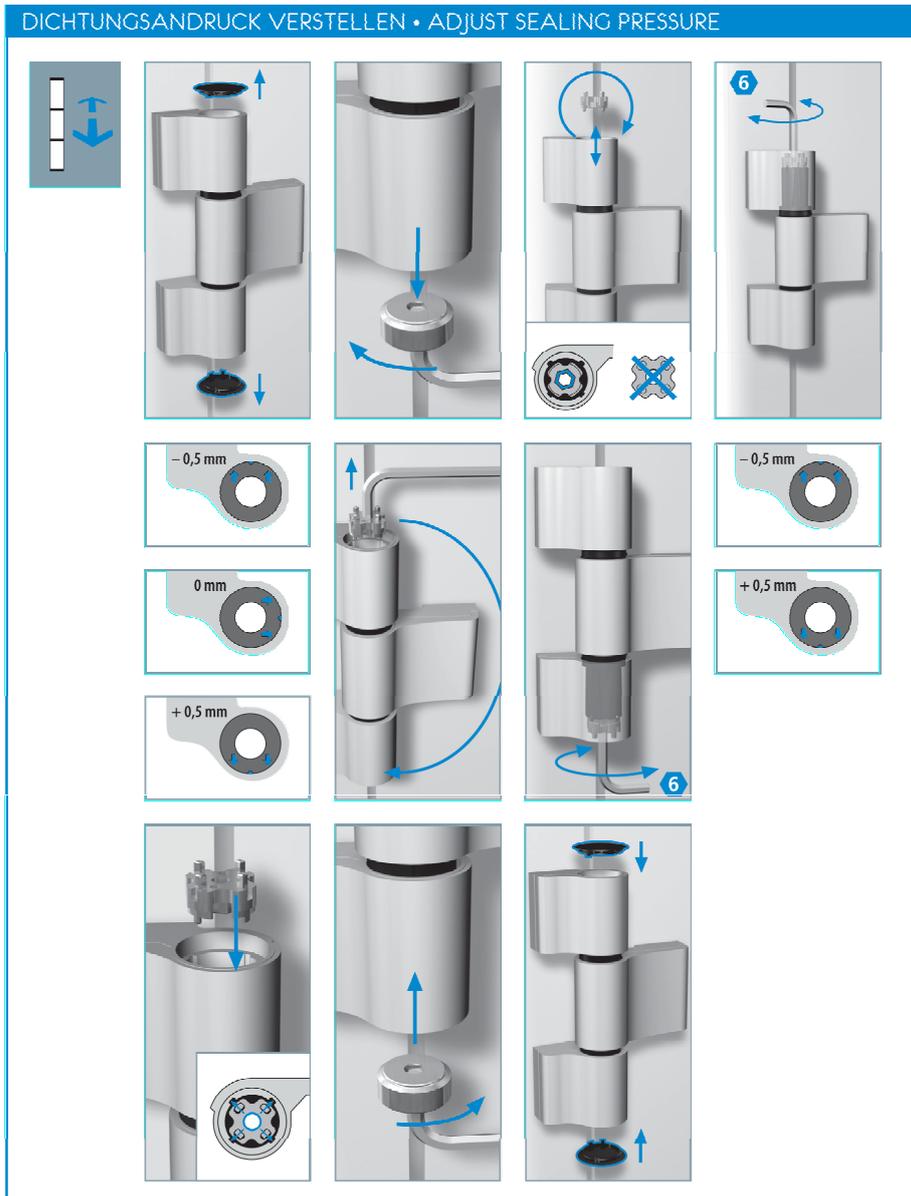
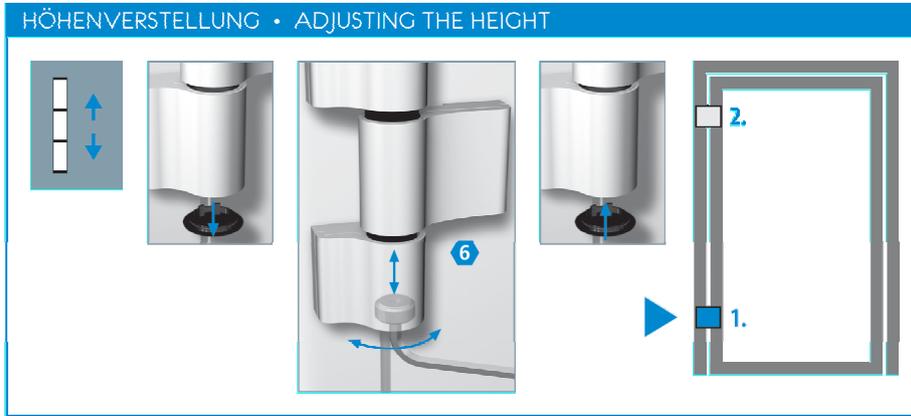
**Hinweis:**

Bei hoher Frequentierung, Drehtürantrieb oder Feststellanlage empfehlen wir die max. Anzahl der Türbänder (4 Stück).

## HUECK Alu - Aufsatztürbänder

Alu-Aufsatztürbänder, aufschraubbar, mit asymmetrischen verstellbaren Buchsen, für einwärts und auswärts öffnende Türen

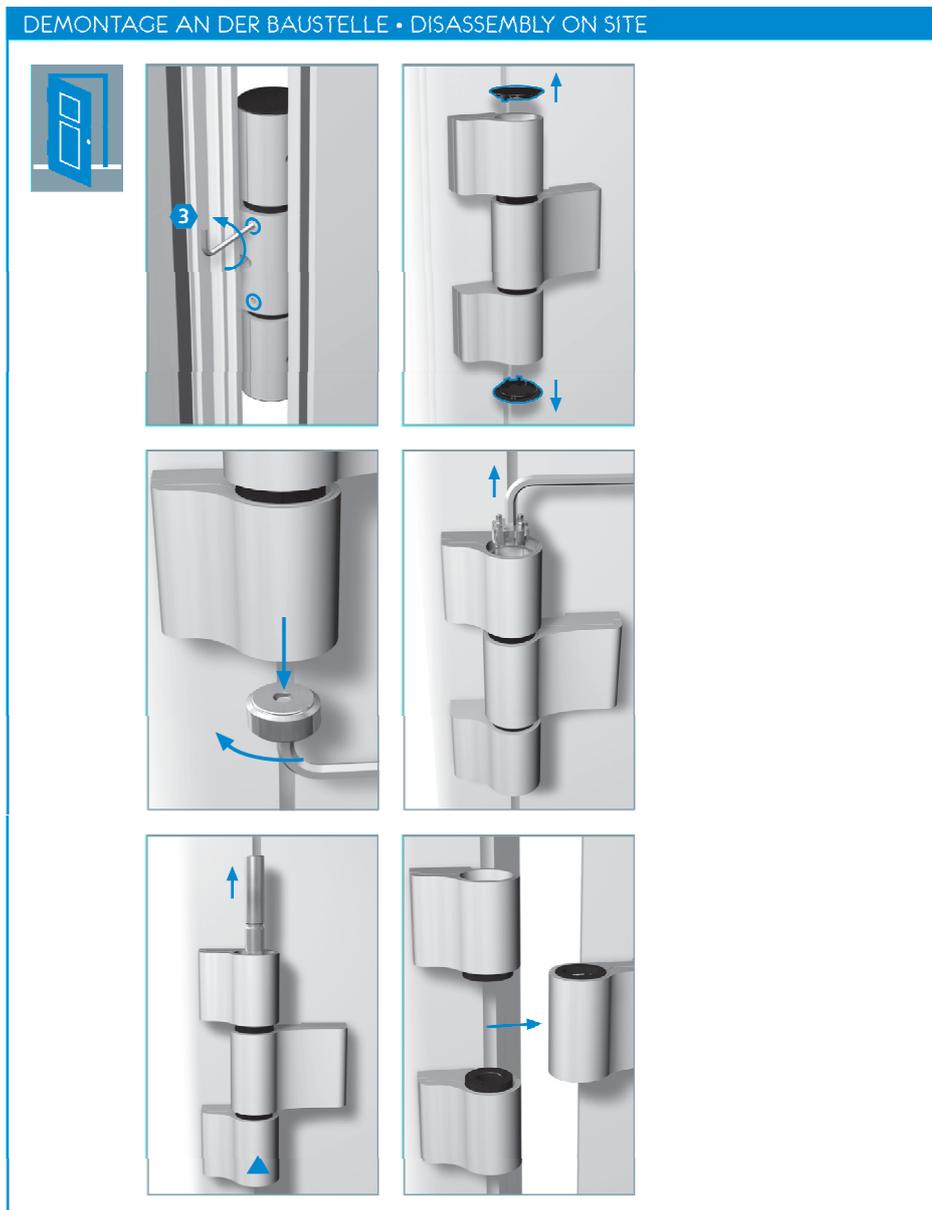
Verstellbereich: horizontal = ± 1.5 mm; vertikal = -2 mm, + 3 mm



## HUECK Alu - Aufsatztürbänder

Alu-Aufsatztürbänder, aufschraubbar, mit asymmetrischen verstellbaren Buchsen,  
 für einwärts und auswärts öffnende Türen

Verstellbereich: horizontal =  $\pm 1.5$  mm; vertikal = -2 mm, + 3 mm

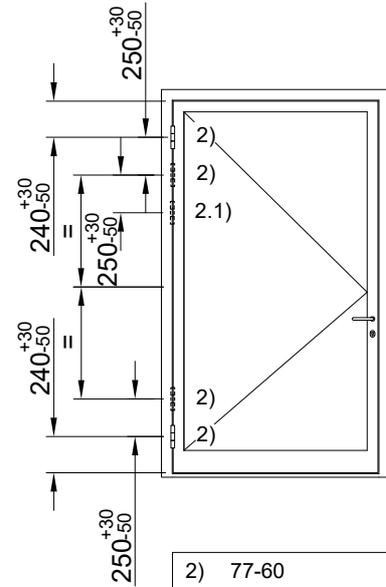


**Rollentürband Z 997634, Z 997763**

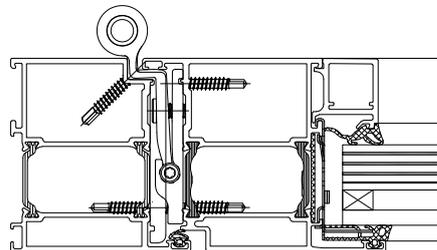
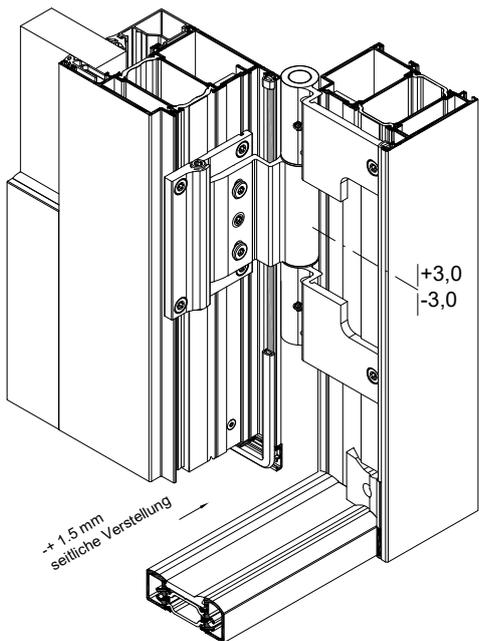
Rollentürbänder aus Aluminium, für einwärts und auswärts öffnende Türen  
 Verstellbereich: horizontal = max. ± 1,5 mm; vertikal = ± 3 mm  
 Geprüft nach EN 1935; Klassifizierungsschlüssel:



Anzahl und Tragfähigkeit der Aluminium Rollentürbänder max. Flügelgrößen und Flügelgewichte			
	Öffnungsart	Türflügelgewicht	Flügelabmessungen
3 Türbänder	einwärts öffnend	250 kg	1458 mm x 2544 mm
	auswärts öffnend		
4 Türbänder	einwärts öffnend	300 kg	1458 mm x 2544 mm
	auswärts öffnend		



2) 77-60  
 2.1) 77-60 optional



Maße in mm

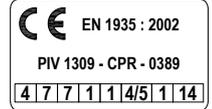
**Hinweis:**

Bei hoher Frequenzierung empfehlen wir die max. Anzahl der Türbänder (4 Stück).

048004100

## HUECK Alu- / Edelstahlrollenband

**Rollenbänder, schraubbar,  
für einwärts und auswärts öffnende Türen**  
Verstellbereich: horizontal =  $\pm 1.5$  mm; vertikal = -3 mm, + 3 mm



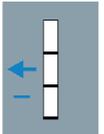


Bei allen Verstellungen ist der Türflügel im Schwerpunkt zu entlasten! Die Parallelität zwischen Befestigungsplatte und mittlerem Bandlappen muss gewährleistet sein!

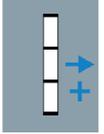
Whenever readjusting the door leaf, the load must be taken off the centre of gravity!

The parallelism between the mounting plate and the middle hinge strap must be ensured!

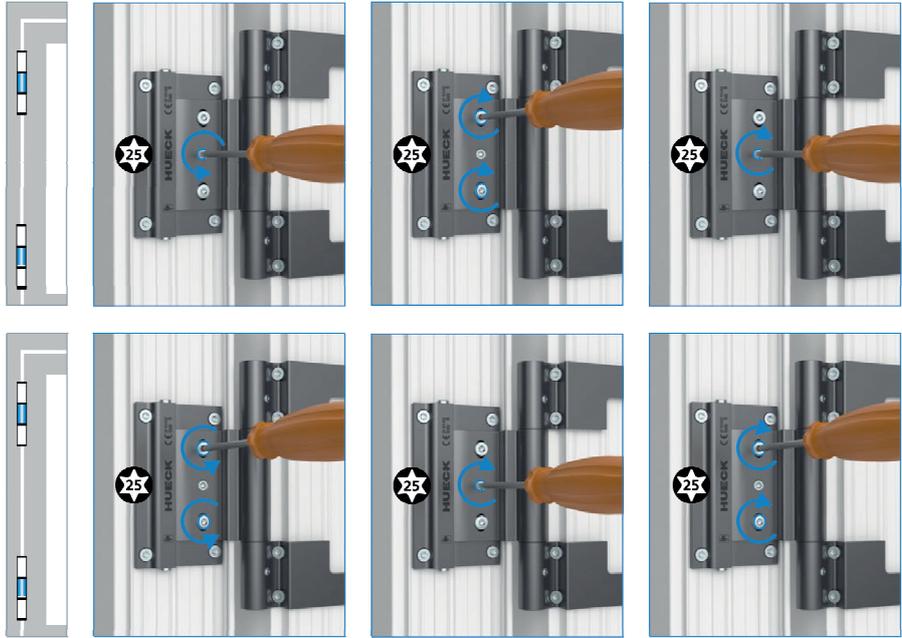
### HORIZONTALVERSTELLUNG · HORIZONTAL ADJUSTMENT



max. - 1,5 mm

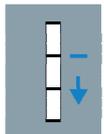


max. + 1,5 mm

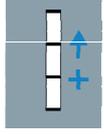


Verstellung kann je nach Einbausituation geringer ausfallen.  
A minor adjustment is possible depending on the mounting situation.

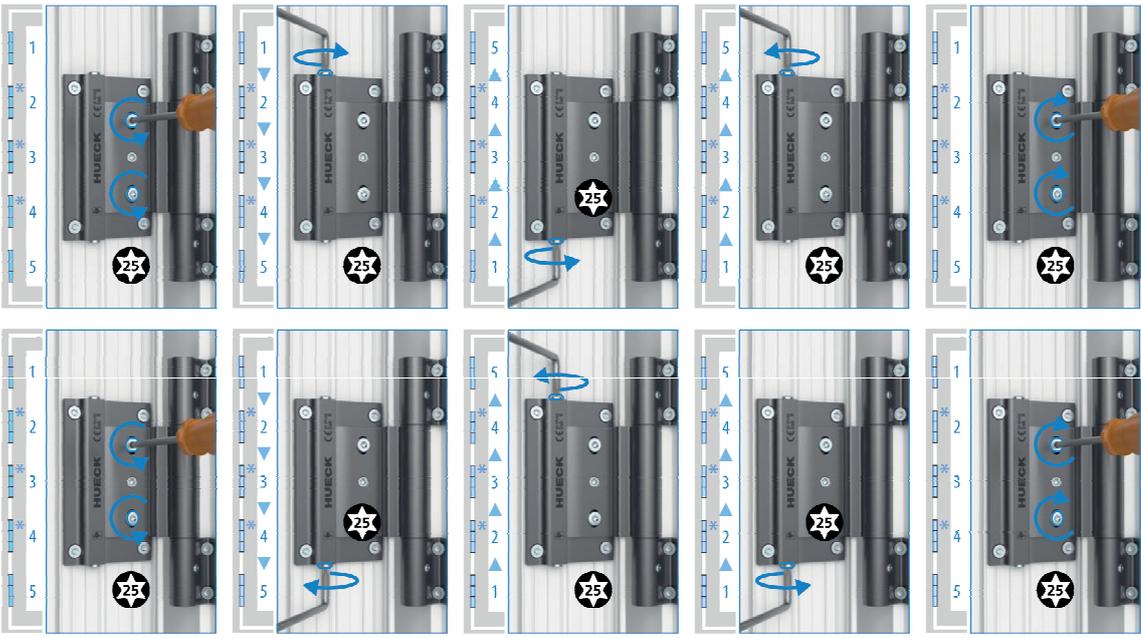
### HÖHENVERSTELLUNG · HEIGHT ADJUSTMENT



max. - 3 mm



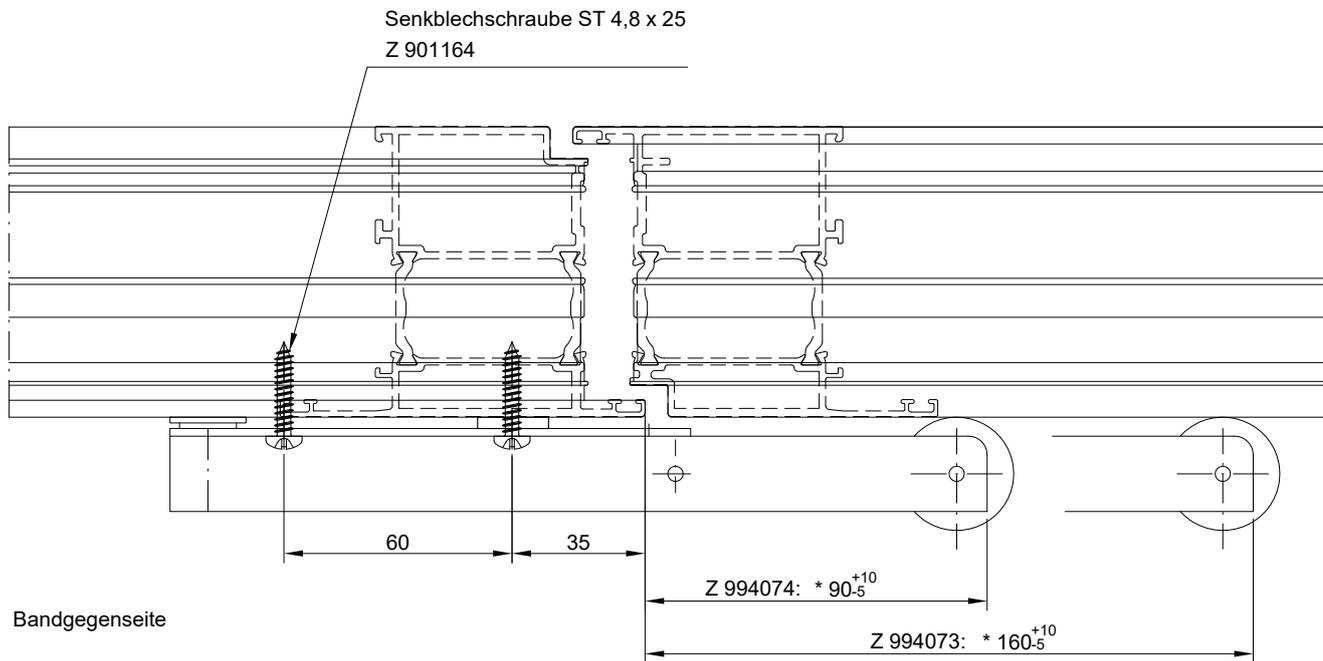
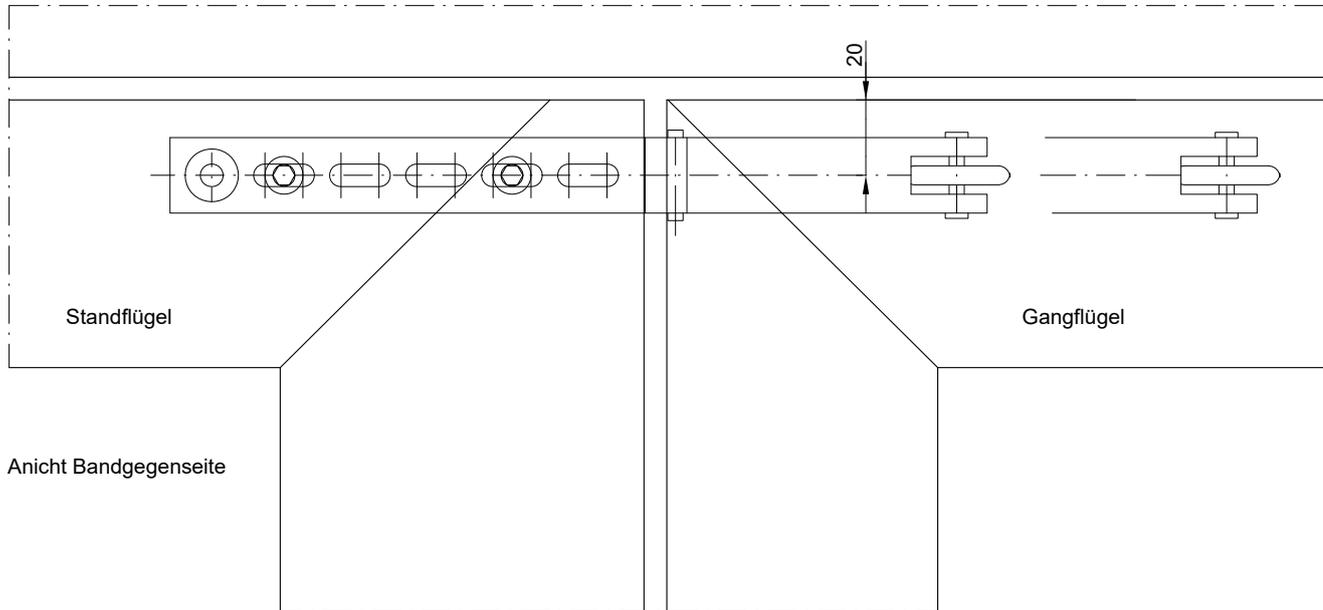
max. + 3 mm



049003000

## Anbringung Mitnehmerklappe

Mitnehmerklappe  
 Z 994073 für FB 500 - 800 mm  
 Z 994074 für FB ab 800 mm



Maße in mm

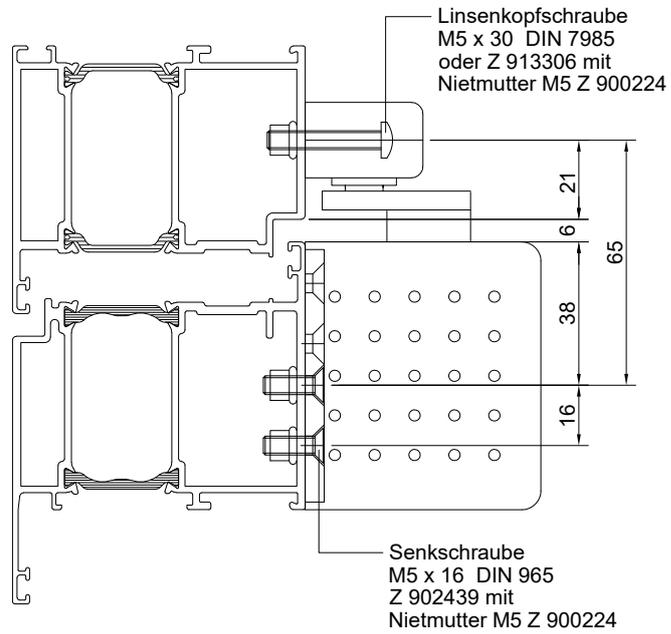
050003000

**Hinweis:**

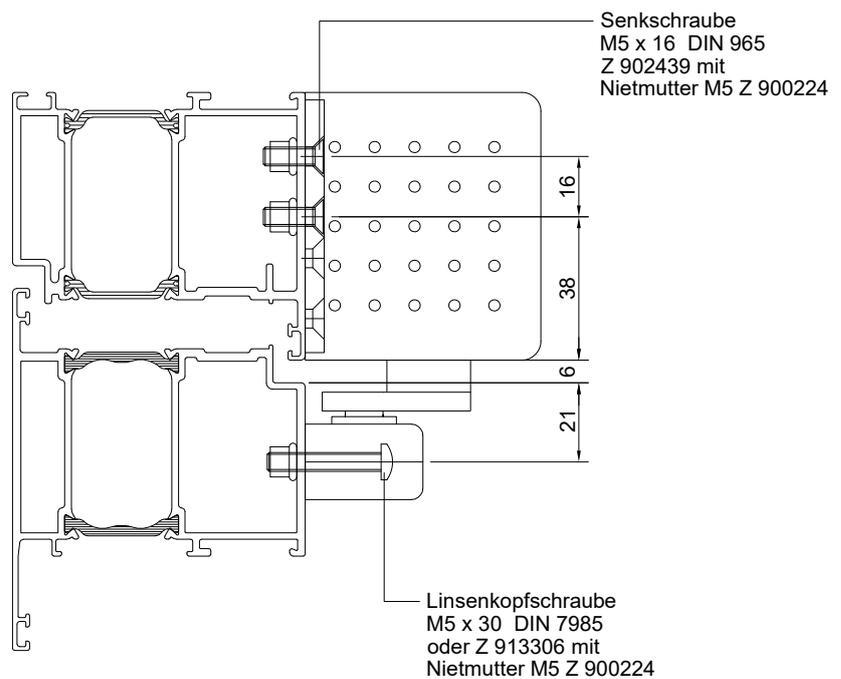
Wir empfehlen die Verwendung der Mitnehmerklappe auch bei Falztreibriegeln.  
 Die Schließfolgereglung ist bei zweiflügeligen Brand- und Rauchschutztüren immer sicher zu stellen.  
 \* Einbauanleitung des Herstellers beachten

## Obentürschließer

### Normalmontage Bandseite



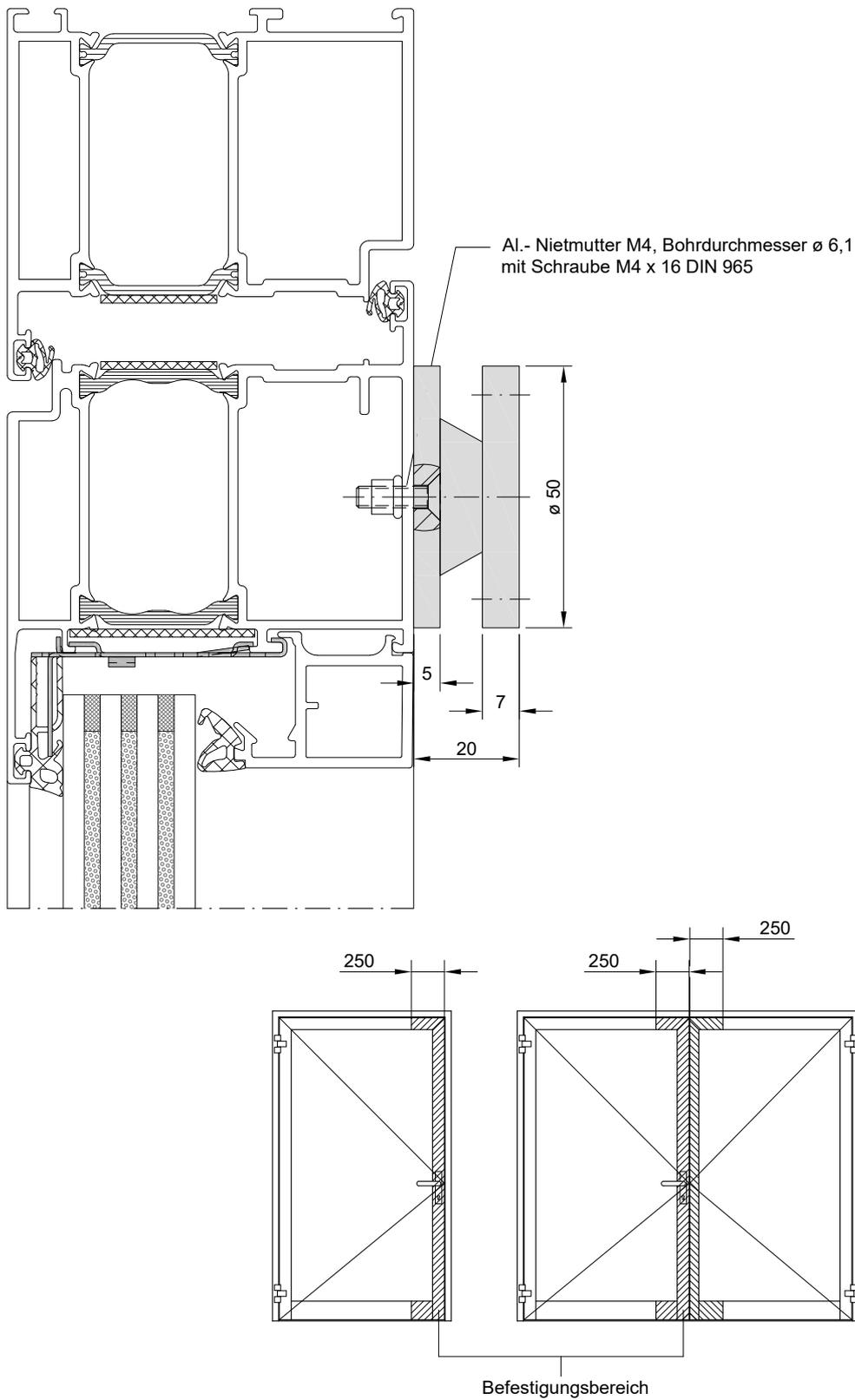
### Kopfmontage Bandgegenseite



051003000

#### Hinweis:

Dargestellte Schließergröße: EN 5-7, max. Flügelbreite 1600 mm  
Schließergröße: EN 2-5 max. Flügelbreite 1250 mm

**Gegenplatte für Haftmagnet, Positionierung**

Maße in mm

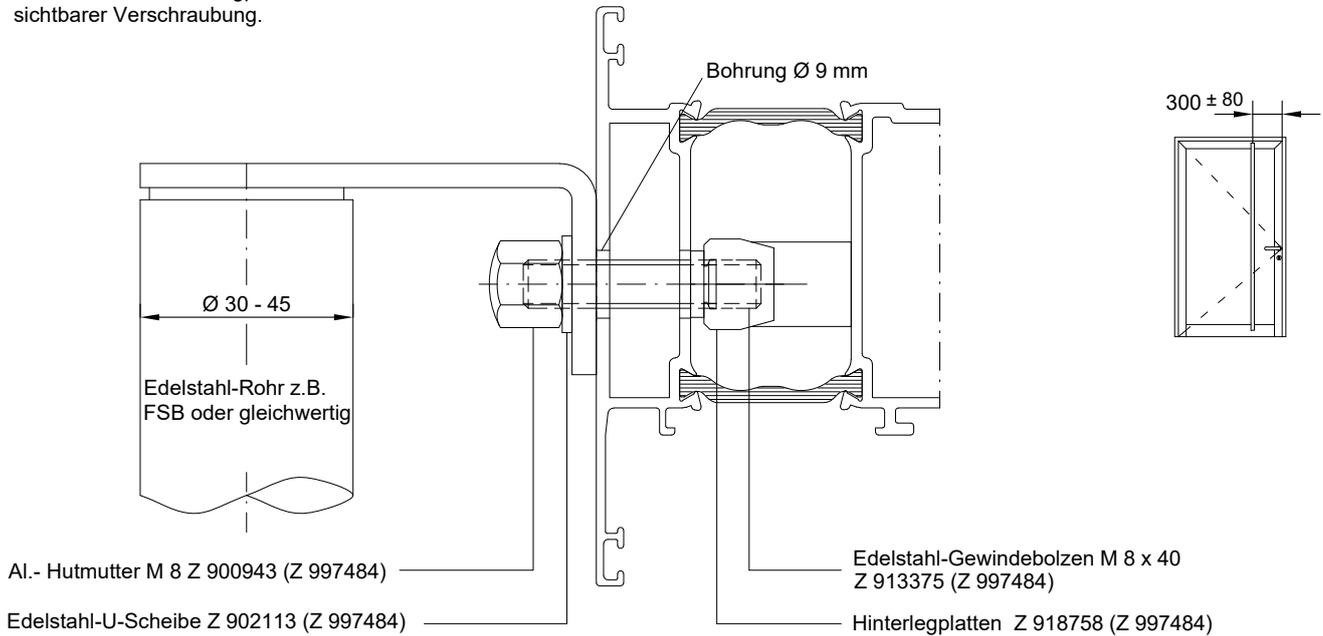
**Hinweis:**

Die Positionierung der Haftmagnete ist der jeweiligen Zulassung des Feststellanlagen-Herstellers zu entnehmen.

## Befestigung Griffstange / Rammschutz

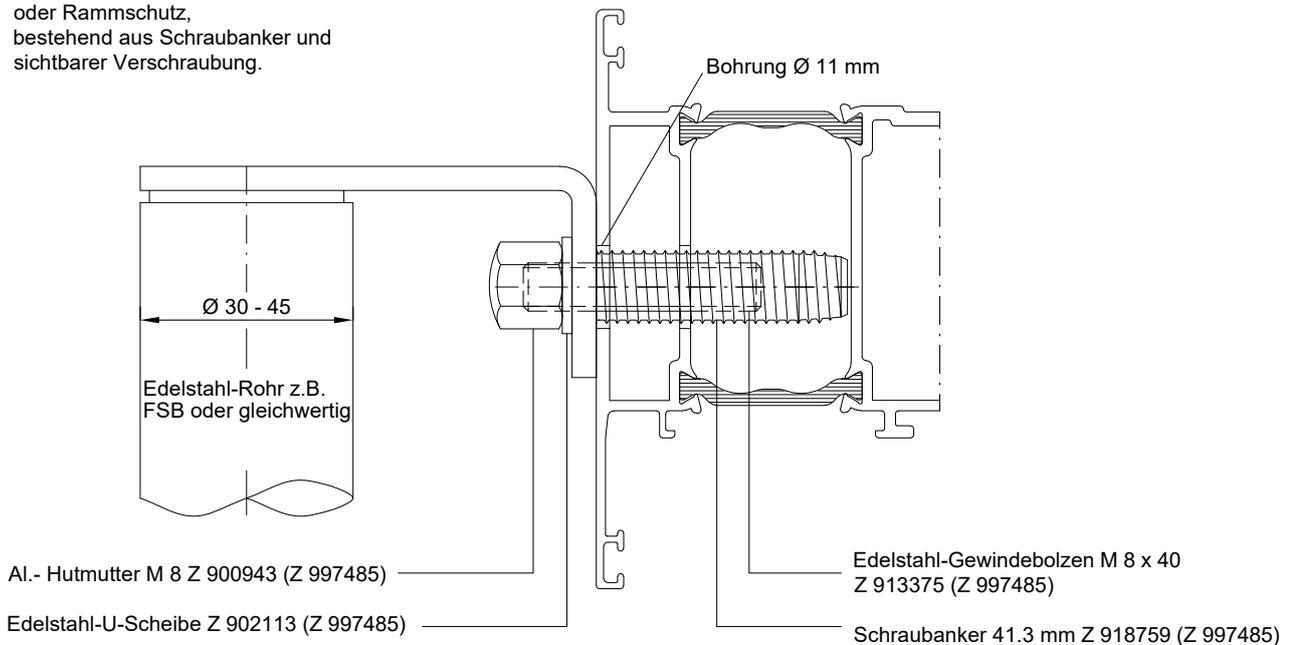
### Z 997484 Befestigungssatz " A "

Zubehörsatz Befestigung für horizontale / vertikale Schutzstange, oder Rammschutz, bestehend aus Hinterlegplatten und sichtbarer Verschraubung.



### Z 997485 Befestigungssatz " B "

Zubehörsatz Befestigung für horizontale / vertikale Schutzstange, oder Rammschutz, bestehend aus Schraubanker und sichtbarer Verschraubung.



#### Hinweis:

Der Stangengriff darf die Funktion des Drückers nicht beeinträchtigen.

**Hinweis:**

Der Ersatz bzw. die Reparatur funktionslos gewordener Teile (Beschlag, Zubehör, Glas) ist Sache des Herstellbetriebes (Herstellers) - siehe Kennzeichnungsschild - .

Reparaturarbeiten wie Austausch von Beschlagteilen, Profile o.dgl. sind keine Wartungsarbeiten, sie dürfen nur vom Hersteller durchgeführt oder durch ihn beauftragt werden.

Es dürfen auf keinen Fall nachträgliche Änderungen, Zusatzeinbauten oder Umbauten an Brand- und Rauchschutztüren durchgeführt werden.

Ausgenommen sind hierbei die „zulässigen Änderungen und Ergänzungen“ die in der „allg. bauaufsichtlichen“ Zulassung abgedruckt sind.

Die Vorgaben der „Klassifizierungsberichte“ und der „Einbau- und Wartungsanleitung“, sind zu beachten.

Der Hersteller von Brandschutztüren muss eine Produktschulung (Urkunde) des Systemgebers (Zulassungsinhabers) und eine gültige Fremdüberwachungsbestätigung, einer amtlich anerkannten (zertifizierten) Überwachungsstelle vorweisen, er sollte ausreichende Fachkenntnisse und den notwendigen Maschinenpark besitzen. Der Hersteller hat eine „werkseigene Produktionskontrolle“ durchzuführen. Das Bauprodukt muss den maßgebenden technischen Regeln entsprechen. Für Austausch und Nachrüstung von Schlössern, Beschlägen oder Dichtungen sind die Regelungen des ONR 23850 zu beachten.

**Werkzeuge und Zubehör für Wartungsarbeiten**

Artikel Nr.	Artikel Nr.	Bezeichnung / Erklärung
Z 907385	1 Stück	Innensechskant 3 mm, für Band- ,Abdeckkappen und Madenschraube
Z 908354	1 Stück	Innensechskant 5 mm, zum Befestigen der HUECK Türbänder
Z 912750	VE = 1000 ml	Reiniger zum Entfetten und Säubern
Z 903941	VE = 200 g	EPDM-Kleber zum Abdichten der Verglasungsdichtungen
Z 911187	1 Stück	Einschlagdorn für Spannstifte bei Elementkopplung mit Stoß -Verbinder, auch an der Baustelle erforderlich
Z 914891	1 Stück	Andruckwerkzeug für Dämmprofile im sichtbaren Türfalz
Z 917784	1 Stück	Andruckwerkzeug für Dämmschichtstreifen im sichtbaren Türfalz

## Wartungsanleitung für ein- und zweiflügelige HUECK Brandschutztüren der Serie "Lava 77-60"

§7, Absatz 2 der Arbeitsstättenverordnung sieht vor, dass Wird diese Wartung seitens des Bauherrn nicht durchgeführt, erlischt der Anspruch aus den Garantiebestimmungen. Der Bauherr / Betreiber ist für die Instandhaltung, also für die Funktionstüchtigkeit der Brandschutztüren verantwortlich.

Feststellanlagen für Brand- und Rauchschutztüren, unter die auch Drehtürantriebe fallen, unterliegen einer jährlichen Wartungspflicht durch einen Fachbetrieb. Dies wird in den „Richtlinien für Feststellanlagen“ – Fassung 10 / 1988, des DiBt- Berlin geregelt.

Nach VOB Teil C – Beschlagarbeiten – sind Beschläge gangbar zu machen ... , d. h. alle beweglichen Teile sind so zu warten, dass eine Funktion gewährleistet ist.

Der Auftragnehmer (Hersteller) hat auf die Notwendigkeit der Instandhaltung zur Sicherstellung der Funktionsfähigkeit den Bauherrn / Betreiber hinzuweisen. Die notwendigen Maßnahmen müssen von ihm bekannt gegeben werden. Es wird vorgeschlagen, einen objektbezogenen, auf die zu „wartenden“ Produkte, abgestimmten **Wartungsvertrag**, spätestens mit Stellung der Schlussrechnung, dem Bauherrn anzubieten. Dieser sollte min. das Objekt / Bauteil etc., die zu wartenden Produkte, den Wartungstermin / Intervall, (Zeitraum von / bis), die Wartungsleistung, einen Modus für Stundenlöhne / Materialien / Maximalsumme für sofort mit zu erledigende Reparaturarbeiten, begrenzte Garantieleistungen bis (Datum), jährliche Teuerungszuschläge in % oder nach Index / und eine Kündigungsfrist, enthalten.

**Wartungsarbeiten sollen mindestens einmal pro Jahr, bei hoher Öffnungsfrequenz auch in kürzeren Abständen, sowie nach oder bei Störungen durchgeführt werden und sind gegebenenfalls fachkundigen Firmen zu übertragen.**

### Nachfolgende Wartungsarbeiten sind durchzuführen:

1. Reinigung der beweglichen Bauteile und deren Funktionszonen.
2. Überprüfen der Funktionstüchtigkeit
  - selbstständiges Schließen (Schließfolgeregelung, Schließkrafteinstellung, Öffnungsdämpfung, Schließgeschwindigkeit, Panikfunktion)
  - Feststellvorrichtungen (siehe DiBt- Richtlinie)
  - Bodendichtung (Auslösung, Dichtigkeit), Anschlagdichtungen, Formteile
  - Gängigkeit und festen Sitz der Beschlagteile, fetten der beweglichen Teile
3. Prüfen der Schattenfuge zwischen Flügel und Rahmen (eventuell Nachklotzen oder Bänder nachstellen).
4. Überprüfen der Dichtungen zwischen:
  - Flügelrahmen und Blendrahmen
  - Glas- und Flügelrahmen
  - Elementrahmen und Baukörperfugen, fester Sitz der Befestigungsmittel
  - Schwellendichtung ggf. nachbessern bzw. auswechseln der Dichtstoffe bzw. der Dichtungsprofile
5. **Sitz, Haftung und Qualität** der Dämmschichtstreifen im Türfalz (im Brandfall aufschäumende Baustoffe), ggf. neu befestigen oder austauschen.
6. Überprüfen des Brandschutzglases durch Sichtkontrolle auf Einläufe und Sprünge oder Feuchtigkeitsschäden, überprüfen der Brandschutzschichten (evtl. Beschädigungen durch Sonne / Hitze). Kleine Einschlüsse wie Blasen o.dgl. sind zum Teil fertigungsbedingt, sie beeinträchtigen die Qualität und Funktion des Brandschutzglases nicht.

## Zulässige Änderungen und Ergänzungen

Die folgenden Änderungen und Ergänzungen dürfen - nach Abstimmung mit dem Antragsteller der Zulassung bzw. dem Hersteller - an einer mit ÜA-Zeichen versehenen und bereits eingebauten Feuerschutzabschlüssen durchgeführt werden:

- Anbringung von Kontakten, z. B. Magnetkontakte und Schließblechkontakte (Riegelkontakte) zur Verschlussüberwachung, sofern sie aufgesetzt oder in vorhandene Aussparungen eingesetzt werden können.
- Führung von Kabeln auf dem Türblatt (dies schließt eine Bohrung -  $\varnothing \leq 10$  mm - von einer Türblattkante oder -oberfläche in die Schlosstasche ein).
- Austausch des Schlosses durch geeignetes, selbst verriegelndes Schloss mit Falle<sup>14</sup>, sofern dieses Schloss in die vorhandene Schlosstasche eingebaut werden kann und Veränderungen am Schließblech und am Türblatt nicht erforderlich werden. Anzahl und Lage der Verriegelungspunkte müssen eingehalten werden.
- Einbau optischer Spione in feuerhemmenden Abschlüssen, wobei die Kernbohrung im Türblatt den Durchmesser von 15 mm nicht überschreiten darf.
- Anschrauben, Annieten oder Aufkleben von Hinweisschildern auf dem Türblatt.
- Anschrauben, Annieten oder Aufkleben von Streifen (etwa bis 250 mm Breite bzw. Höhe), angebracht bis maximal in Drückerhöhe, aus max. 1,5 mm Blech, z. B. Tritt- oder Kantenschutz.
- Anbringung von Schutzstangen, sofern geeignete Befestigungspunkte vorhanden sind.
- Aufkleben von Leisten aus Holz, Kunststoff, Aluminium, Stahl in jeder Form und Lage auf Glasscheiben.
- Anbringung von Halteplatten für Haftmagnete von Feststellanlagen<sup>14</sup> an den im Türblatt vorhandenen Befestigungspunkten.

Grundsätzlich gilt bei Rauchschutzeigenschaft, dass die Spalte und Anschlussfugen des Feuerschutzabschlusses dauerelastisch zu versiegeln sind. Alle Fugen des Feuerschutzabschlusses, der Zarge und der Einbauteile sind mit mindestens normalentflammbaren Baustoffen zu verschließen.

<sup>14</sup> mit (allgemeinem) bauaufsichtlichem Verwendbarkeitsnachweis