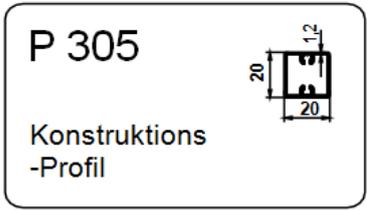
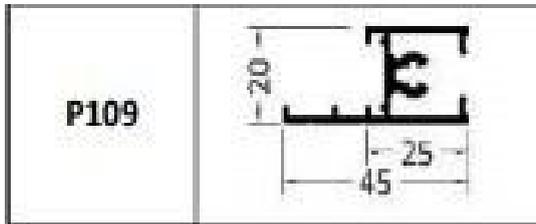
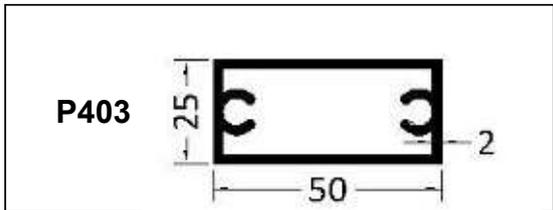
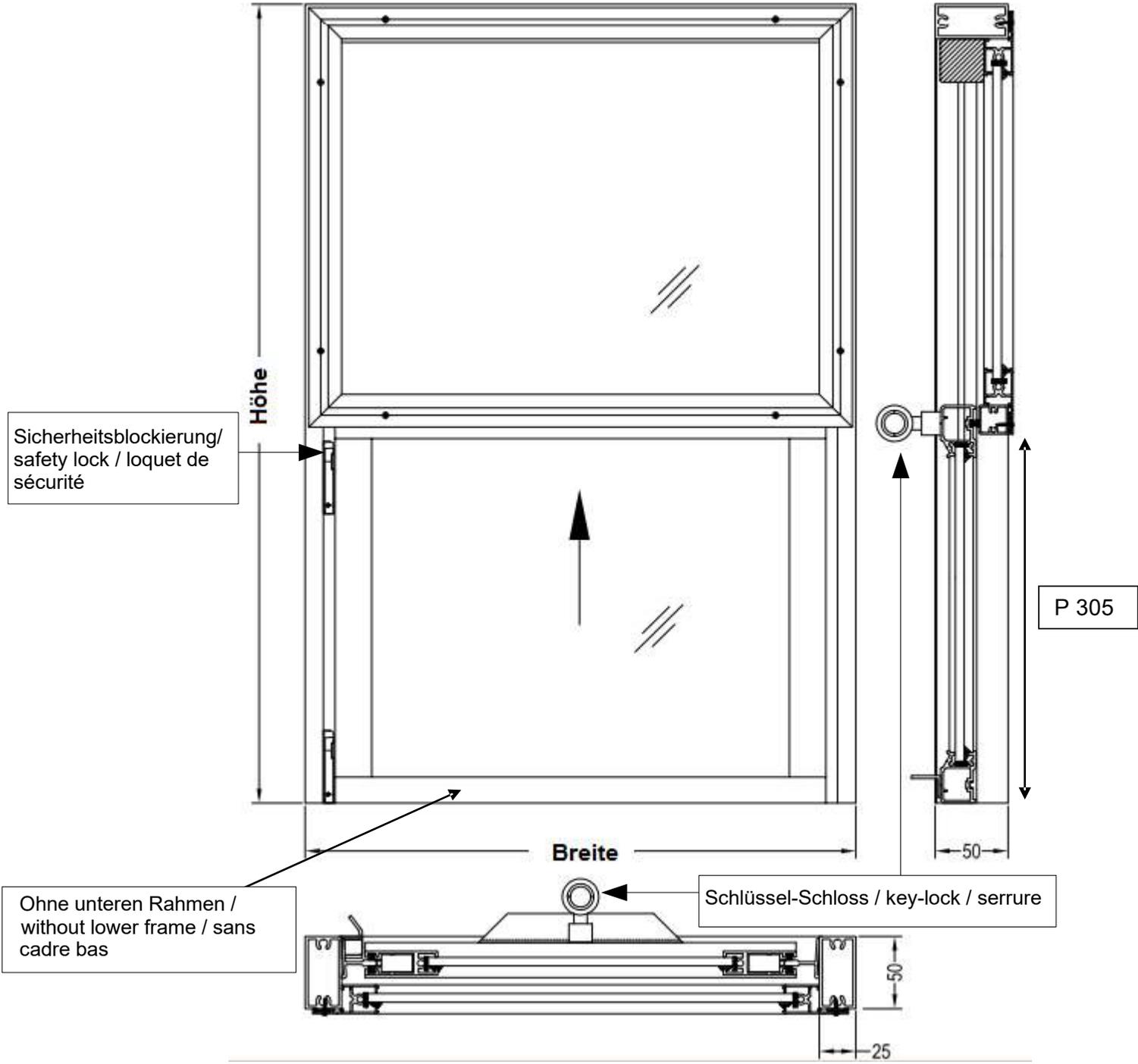
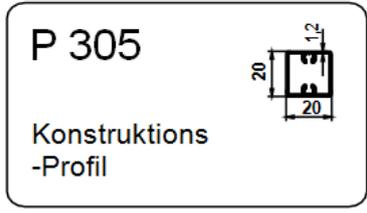
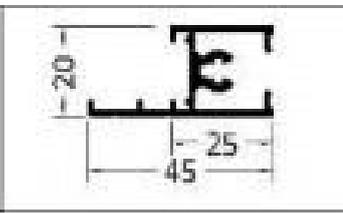
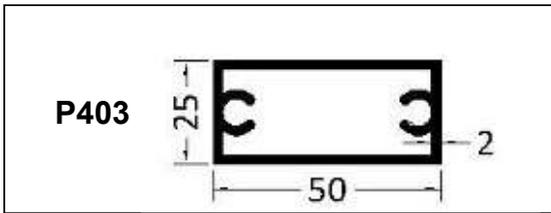
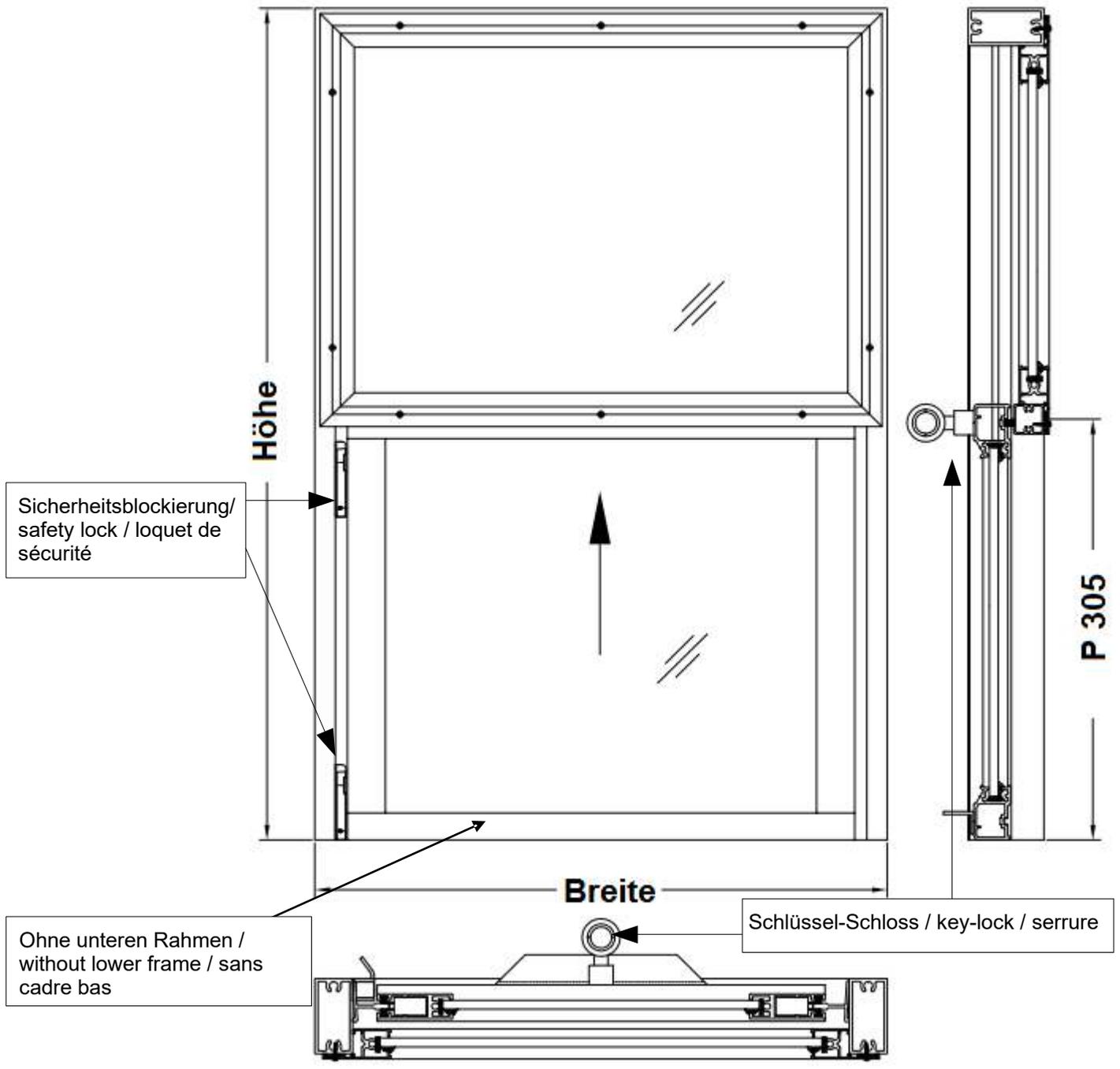


Vertikalschiebefenster P50
Inkl. pneumatische Hebevorrichtung P403 + P109, ohne untere Rahmen
 with pneumatic lifting System – avec système de levage pneumatique

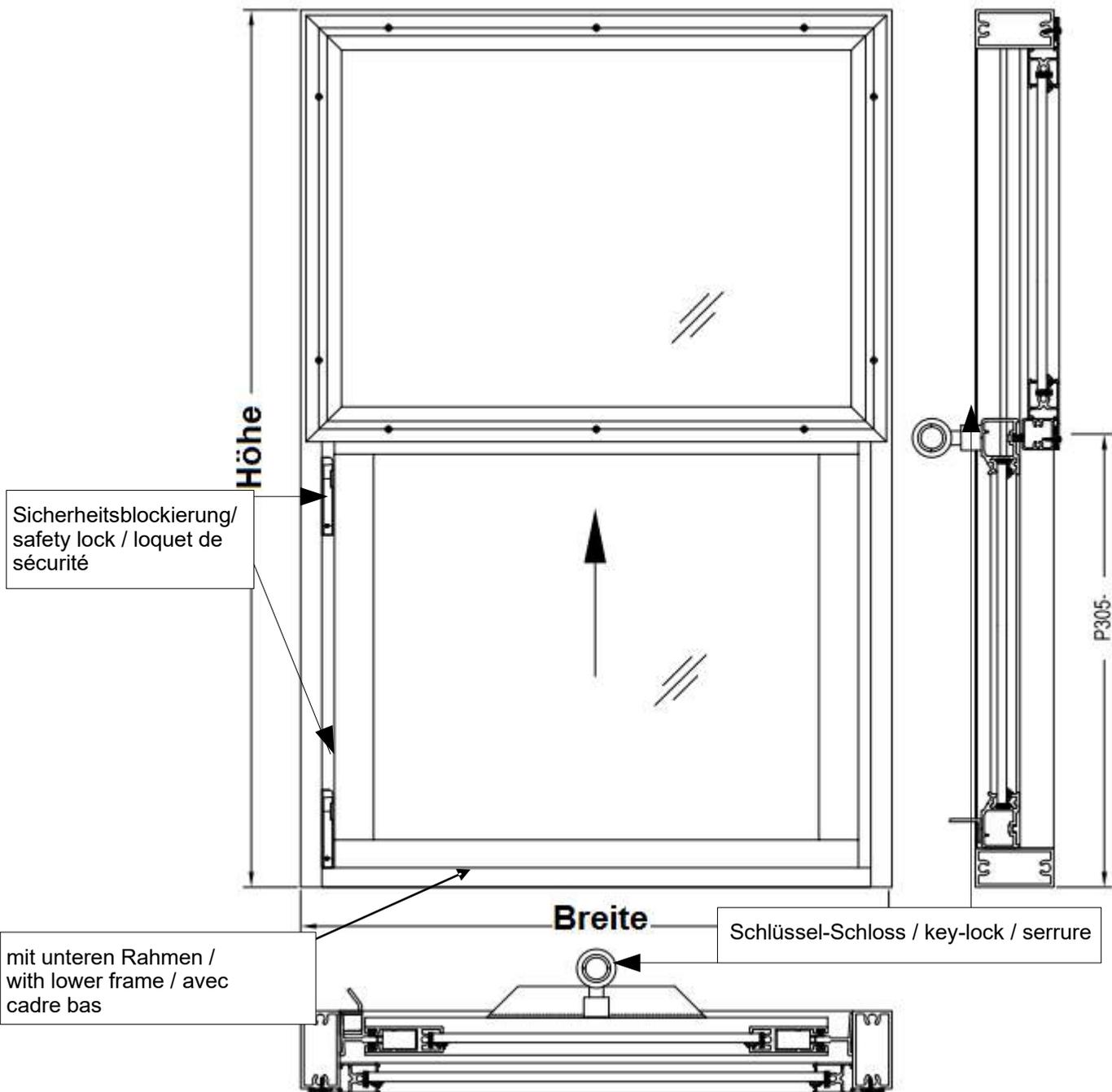


Vertikalschiebefenster P50
OHNE pneumatische Hebevorrichtung P403 + P109, ohne untere Rahmen
 without pneumatic lifting System – sans système de levage pneumatique



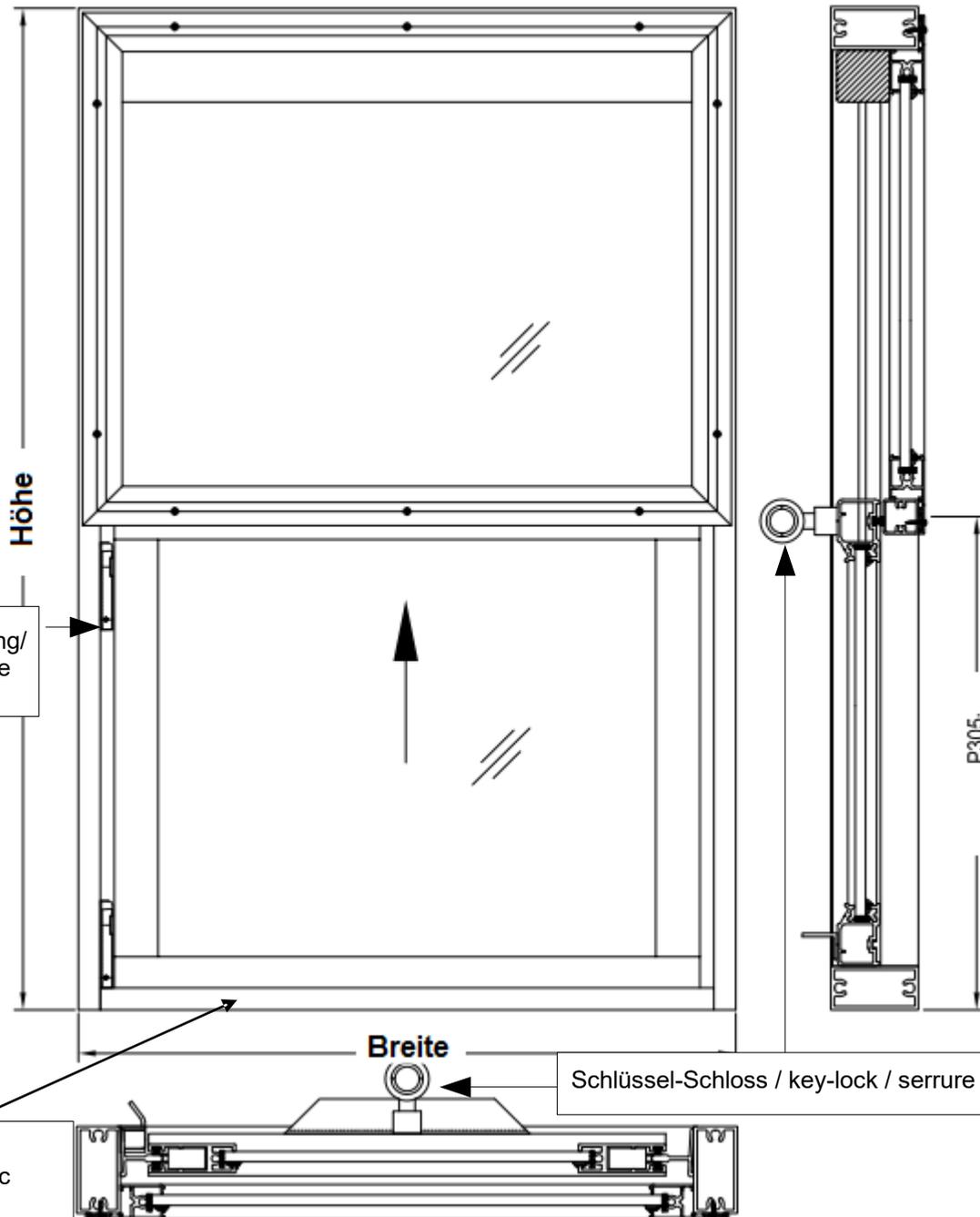
Vertikalschiebefenster P50

OHNE pneumatische Hebevorrichtung P403 + P109, mit untere Rahmen
without pneumatic lifting System – sans système de levage pneumatique

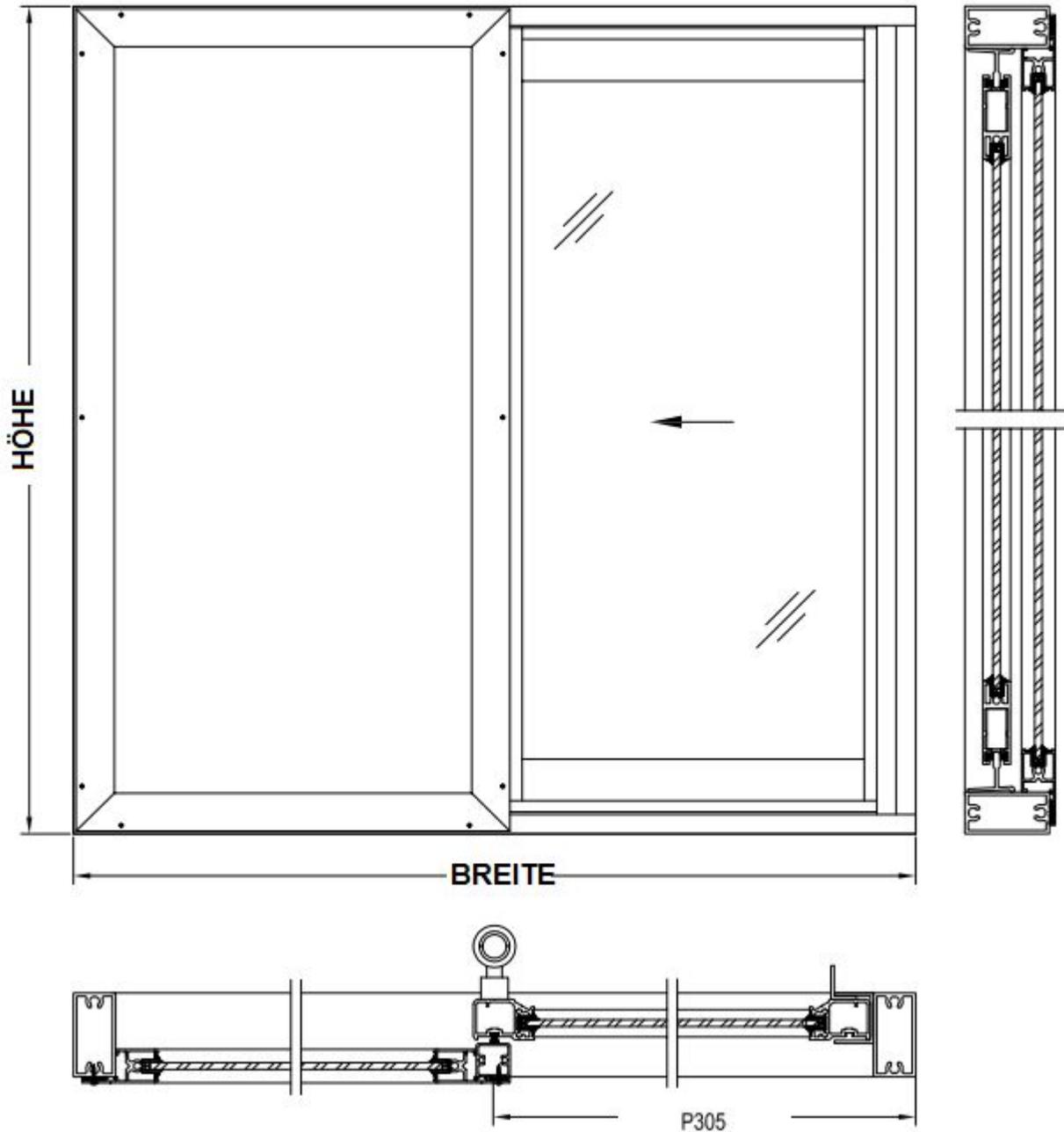


Vertikalschiebefenster P50

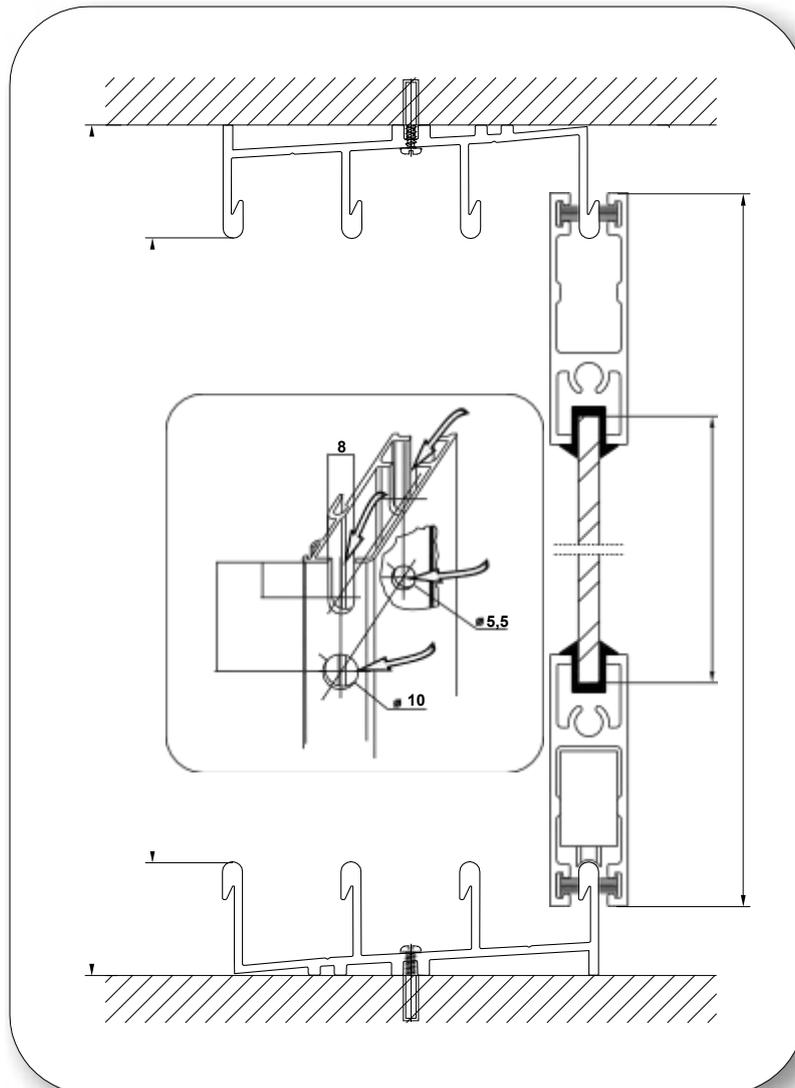
MIT pneumatische Hebevorrichtung P403 + P109, mit untere Rahmen
with pneumatic lifting System – avec système de levage pneumatique



Horizontalschiebefenster P50
P403 + P109, immer mit untere Rahmen



**Profilschnitte und
Detailzeichnungen Allgemein**





Fenster Profil

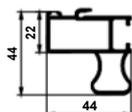
P 120

Profil
vertikal



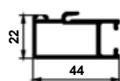
P 101

Profil
vertikal



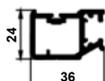
P 110

Profil
vertikal



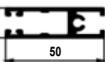
P 106

Profil
vertikal



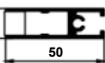
P 102

Profil
horizontal und Pfosten



P 107

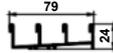
Profil
unterste Ebenen
Funktioniert nur mit P 108



Führungsprofile

P 121

Untere und
obere
Führung



P 122

Untere+ober
e Führung



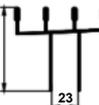
P 105

Untere+ober
e Führung



P 103

Untere+ober
e Führung



P 104*

Führungsprofil
P 103



P 108

Führung
Funktioniert mit P 107



P 123

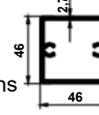
Untere+obere
Führung



Konstruktionsprofile

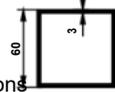
P 301

Konstruktions-
-Profil



P 310

Konstruktions-
-Profil



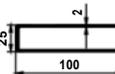
P 302

Konstruktions-
-Profil



P 314

Konstruktions-
-Profil



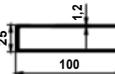
P 303

Konstruktions-
-Profil



P 316

Konstruktions-
-Profil



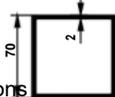
P 305

Konstruktions-
-Profil



P 317

Konstruktions-
-Profil



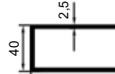
P 306

Konstruktions-
-Profil



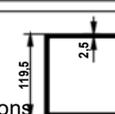
P 318

Konstruktions-
-Profil



P 323

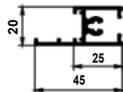
Konstruktions-
-Profil



Andere Systemprofile

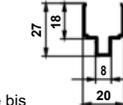
P 109

Profil
stehende Fenster



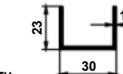
P 119

Adaptives
Profil
Füllungsstärke bis
18 mm



P 304

Schließprofil
(Abdichtung)



Andere Profile

P 315



P 308



P 319



P 309



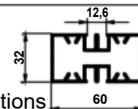
P 501

Konstruktions-Profil



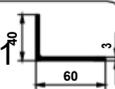
P 307

Konstruktions-
-Profil

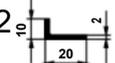


Winkel

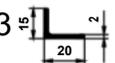
P 311



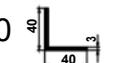
P 312



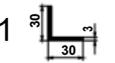
P 313



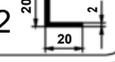
P 320



P 321

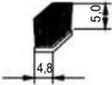
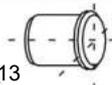
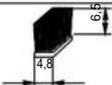
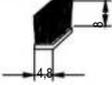
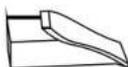
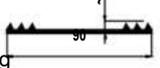
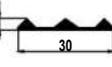
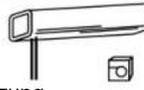
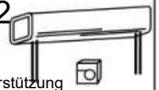


P 322



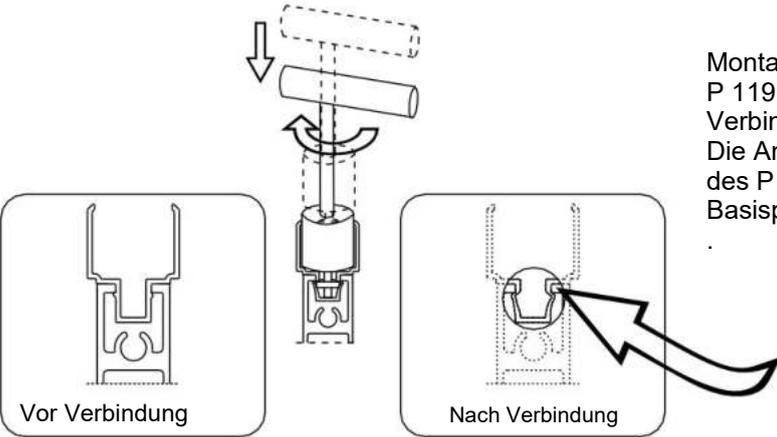


Extras

| Glasdichtungen | Profildichtungen | Endkappe | Schrauben |
|---|---|--|--|
| E 103  4-5 mm | E 101  zu: P101, P 110, P 106, P 102, P120 | E 307  Endkappe 13 im Verkauf: weiss, grau, schwarz | E 301  Selbstschneidende Schraube für Profil P 305 3,5 x 16 (verzinkt) |
| E 105  8 mm zu P 307 | E 111  zu: P101, P 110, P 106, P 102, P120 | E 303  Endkappe 10 im Verkauf: weiss, grau, schwarz | E 304  Verbindungsschraube zu Profil P 102, P 109 (4,8x38) und das Anzeigesystem (verzinkt) |
| E 110  6 mm | E 112  Zu P101, P 110, P 106, P 102, P120 | E 302  Endkappe 8 im Verkauf: weiss, grau, schwarz | E 305  Verbindungsschraube zum verbinden P 109 mit Rahme. 3,5X9,5 (verzinkt) |
| E 104  zu P 109 | Dichtung zu Überdachung | E 200  Endkappe zu P 101 | E 306  Verbindungsschraube für Konstruktionsprofile L = 38 mm 6,3x38 (verzinkt) |
| E 109  Dämpfer zu P 101 und P 110 | E 108  Dichtung zu Überdachung. Kooperiert mit P 412 | Gleit-elemente | E 308  Gedrehte Verbindungsschraube zum verbinden mit Konstruktionsprofilen L = 22 mm 6,3x22 (hauptsächl. Durchreichefenster) |
| Kugellager | E 107  Dichtung zu Überdachung, unter Polycarbonatplatte | E 202  Abdeckung zum Profil P 101, P 110, P 120 | E 309  Wie E 304 aus Edelstahl 4,8x38 für Außenkonstruktionen |
| E 203  zu P 102 | E 106  Dichtung zu Überdachung, unter Polycarbonatplatte | Zubehör für Durchreichefenster | E 310  Wie E 306 aus Edelstahl 6,3x38 für Außenkonstruktionen |
| Flügel Gewicht bis 50kg  | E 602  Blockade für Durchreichefenster | E 601  Unterstützung für Durchreichefenster | E 601/2  Doppelte Unterstützung für Durchreichefenster |
| Kuggellager | E 205  Wälzlager do P 107 (mir Regulierung für Schränke) | Scharnier | E 409 E 409A  Hackenschloss |
| E 504  Scharnier für Fenster mit P 109 | E 410  Schnappverschlussvorrichtung | E 407  zu P 109 | E 408 E 408A  Bajonettschloss |

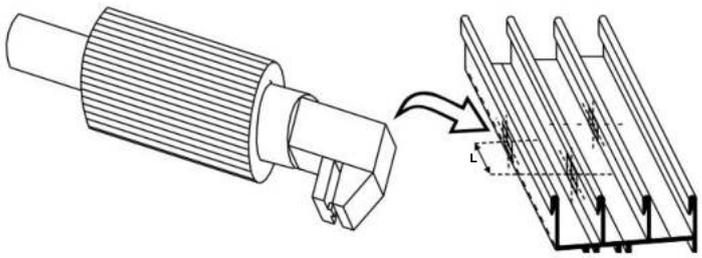
Bearbeitungswerkzeuge

N1 - Kneiter



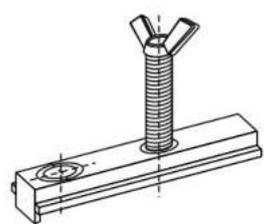
Montagewerkzeug
 P 119 Profil für schnelles und stabiles
 Verbinden mit einem zweiten Profil.
 Die Anastomose erfolgt durch Auflösen
 des P 119-Profiles in der
 Basisprofilbuchse

N2 – Pneumatische Öffnung



Foraminiferen
 zur Entwässerung in der Führung. Es ermöglicht
 das Stanzen von Drainagelöchern an der
 Unterseite der Führung. Ermöglicht es Ihnen,
 abwechselnd Löcher in nachfolgende Spuren der
 Führung zu bohren

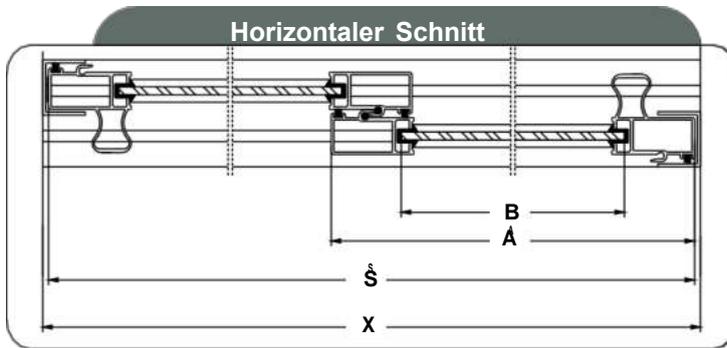
Muster-N4



Muster zu P 109

Schablone zum Bohren von
 Löchern für
 Schraubverbindungsprofile P
 109.

Bestimmen der Breite des Fensters, der Länge des horizontalen Profils P 102 und der Breite der Füllungen 4, 5, 6, 16 und 18 mm Dicke



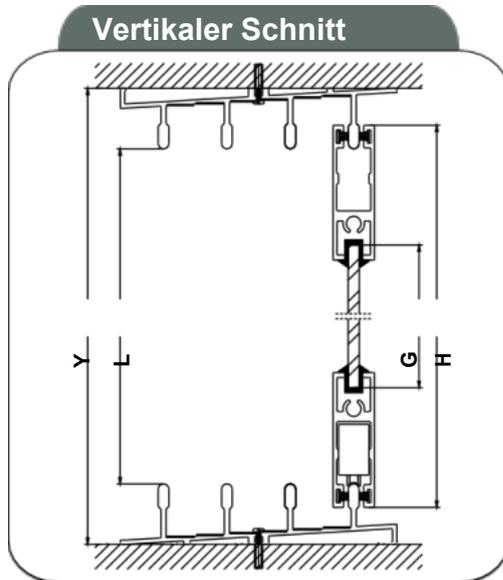
Markierungen

- (siehe bemerkungen)
X Breite für Einbau *
A Breite des Flügels eines Fensters
P Länge des Horizontalprofils P 102
B Füllungsbreite
S Gesamtbreite der Schiebeelemente
 abzüglich der Dicke des Schließprofils P 304

| Art des Einbaus | Vertikale Profile P 110 lub P 101 Führungsschiene P 105 lub P 121 | Vertikales Profil P 120 Führungsschiene P 105 lub P 121 |
|-----------------|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. Fensterbreite $A = [(X+44):2] *$ 2. Horizontalesprofil $P = A - 88 \text{ mm}$ 3. Füllungsbreite: Für gr. 4 mm i 5 mm $B = P + 8 \text{ mm}$ Für gr. 6 i 8 mm $B = P + 14 \text{ mm}$ Für gr. 16 i 18 mm $B = P - 13 \text{ mm}$ | <ol style="list-style-type: none"> 4. Fensterbreite $A = [(X+35):2] *$ 1. Horizontalesprofil $P = A - 70$ 1. Füllungsbreite: Für gr. 4 mm i 5 mm $B = P + 8 \text{ mm}$ Für gr. 6 i 8 mm $B = P + 14 \text{ mm}$ Für gr. 16 i 18 mm $B = P - 13 \text{ mm}$ |
| | <ol style="list-style-type: none"> 5. Fensterbreite $A = [(X+88):3] *$ 6. Horizontalesprofil $P = A - 88 \text{ mm}$ 1. Füllungsbreite: Für gr. 4 mm i 5 mm $B = P + 8 \text{ mm}$ Für gr. 6 i 8 mm $B = P + 14 \text{ mm}$ Für gr. 16 i 18 mm $B = P - 13 \text{ mm}$ | <ol style="list-style-type: none"> 7. Fensterbreite $A = [(X+70):3] *$ 1. Horizontalesprofil $P = A - 70$ 1. Füllungsbreite: Für gr. 4 mm i 5 mm $B = P + 8 \text{ mm}$ Für gr. 6 i 8 mm $B = P + 14 \text{ mm}$ Für gr. 16 i 18 mm $B = P - 13 \text{ mm}$ |
| | <ol style="list-style-type: none"> 8. Fensterbreite $A = [(X+132):4] *$ 1. Horizontalesprofil $P = A - 88 \text{ mm}$ 1. Füllungsbreite: Für gr. 4 mm i 5 mm $B = P + 8 \text{ mm}$ Für gr. 6 i 8 mm $B = P + 14 \text{ mm}$ Für gr. 16 i 18 mm $B = P - 13 \text{ mm}$ | <ol style="list-style-type: none"> 9. Fensterbreite $A = [(X+105):4] *$ 1. Horizontalesprofil $P = A - 70$ 3. Füllungsbreite: Für gr. 4 mm i 5 mm $B = P + 8 \text{ mm}$ Für gr. 6 i 8 mm $B = P + 14 \text{ mm}$ Für gr. 16 i 18 mm $B = P - 13 \text{ mm}$ |

- * Achtung:**
- ➔ Wenn das P 304-Profil an beiden Enden des Körpers verwendet wird, sollte die X-Abmessung um 4 mm verringert werden, und wenn das P 304-Profil nur auf einer Seite verwendet wird, sollte die X-Abmessung um 2 mm verringert werden. Bei der Verwendung von Schlössern muss die Dicke des Schließbolzens und der Endplatten des Schlosses berücksichtigt werden.
 - ➔ Bei Verwendung der E 105-Dichtung für 5 mm dicke Füllungen und der E 110-Dichtung für dicke Füllungen 6 mm und auch für 8 mm Füllstoff 2 mm dicke Glasscheiben verwenden, Für Füllungen mit einer Dicke von 16 und 18 mm sollten 4 mm dicke Glasverglasungsscheiben verwendet werden.

Bestimmen der Höhe des vertikalen Fensterprofils P 101, P 110, P 120 und P 106 und Berechnen der Höhe der Füllungen.



Markierungen

- Y** Einbauhöhe
- H** Fenster Höhe
(länge der vertikalen Profile P 101, P 110, P 120 i P 106)
- L** Abstand zwischen den Spitzen der Führungen
- G** Höhe der Füllung
- Gp** Füllhöhe für Gebäude mit einem Querpfosten in halber Höhe

| Beschreibung | Führung P 105 (oben und unten) | Führung unten P 105, oben P 104+P 103 | Führung unten P 108, oben P 105 |
|---|---|---|---|
| Bestimmen der Höhe des vertikalen Profils P 101, P 110, P 120, P 106 basierend auf der Außenhöhe | $H=Y-33$ | $H=Y-108$ | $H=Y-29$ |
| Bestimmen der Höhe des vertikalen Profils P 101, P 110, P 120, P 106 basierend auf dem Abstand zwischen den Spitzen der Führungen | $H=L+16$ | $H=L+16$ | $H=L+5$ |
| Bestimmung der Füllhöhe 4 und 5 mm dick | $G=H-92$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-67$ | $G=H-92$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-67$ | $G=H-92$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-67$ |
| Bestimmung der Füllhöhe 6 und 8 mm dick | $Gp=H-86$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-61$ | $G=H-86$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-61$ | $G=H-86$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-61$ |
| Bestimmung der Füllhöhe 16 und 18 mm dick | $G=H-114$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-87$ | $G=H-114$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-87$ | $G=H-114$ Mit einer Stange in 1/2 Höhe $Gp=0,5H-87$ |

Achtung:



Bei Verwendung von Füllungen mit 6 und 8 mm sollten 2 mm dicke Verglasungsscheiben verwendet werden, und für 16 und 18 mm dicke Füllstoffe sollten 4 mm dicke Verglasungsscheiben verwendet werden.



Beispiel einer Schiebekonstruktion mit vertikalen Sammelpprofil P110

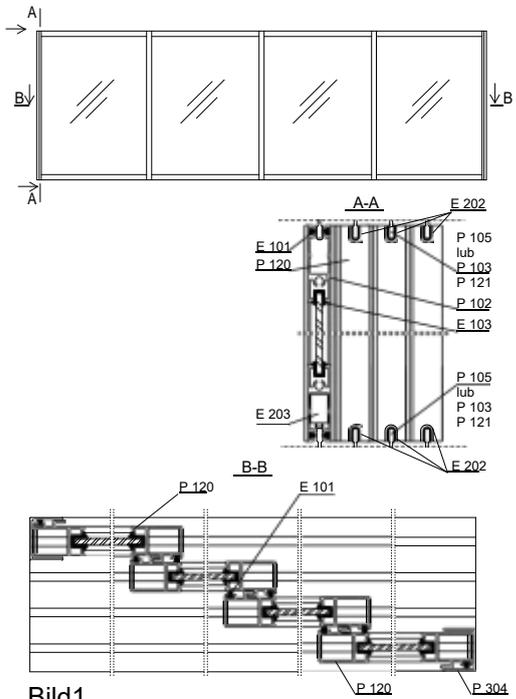


Bild1

Beispiel einer Schiebekonstruktion mit vertikalen Sammelpprofil P110

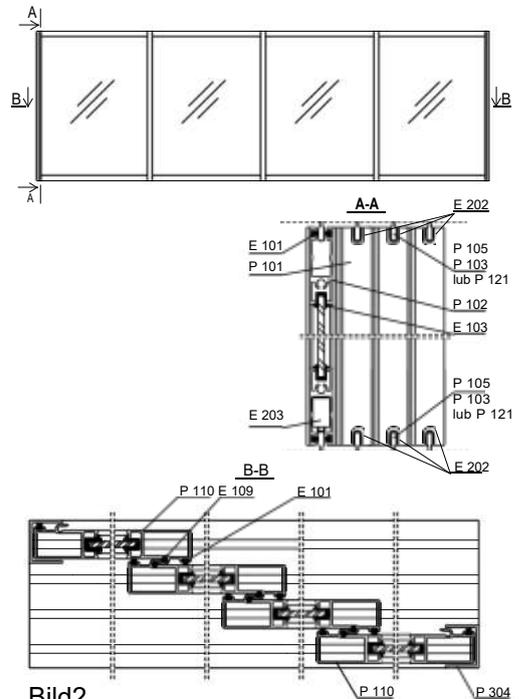


Bild2

Beispiel einer Schiebekonstruktion mit vertikalen Sammelpprofil P 101 I P 110

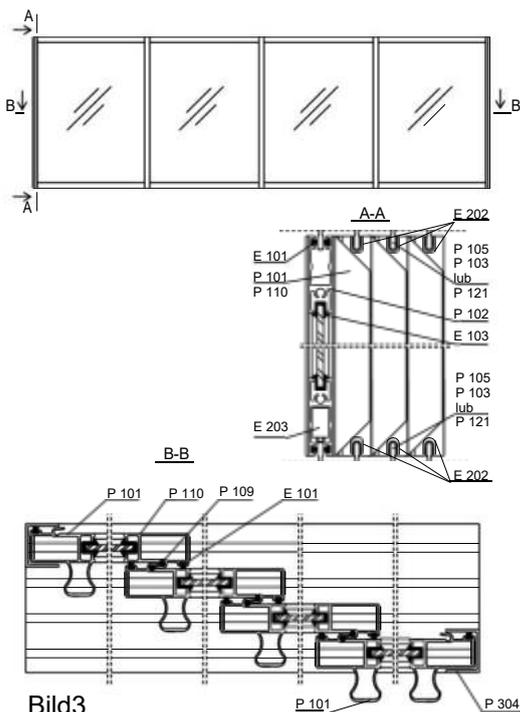


Bild3

Beispiel einer Schiebekonstruktion mit vertikalen Sammelpprofil P 106

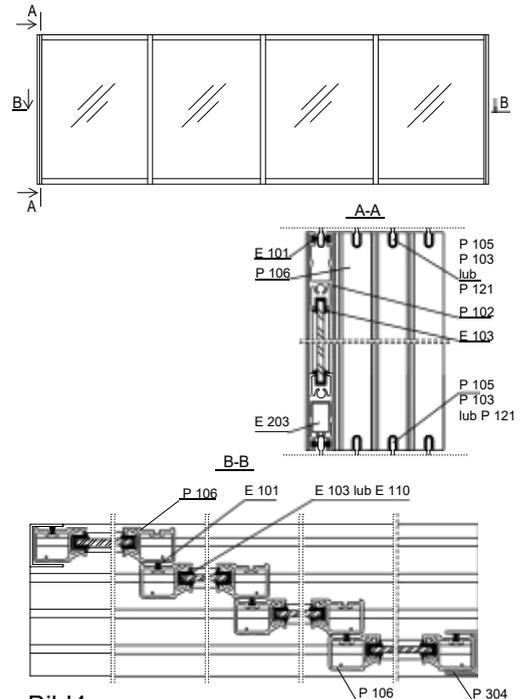


Bild4



BEISPIEL FÜR KONSTRUKTION (UNTERSTÜTZT AUF EINER BARRIERE) MIT VERTIKALEN PROFILEN P101, P110 ODER P120 AUF FÜHRUNGSSCHIENE P105, P121 ODER P122 MIT DER VERWENDUNG VON PROFIL P 314 (VERTIKALER QUERSCHNITT)

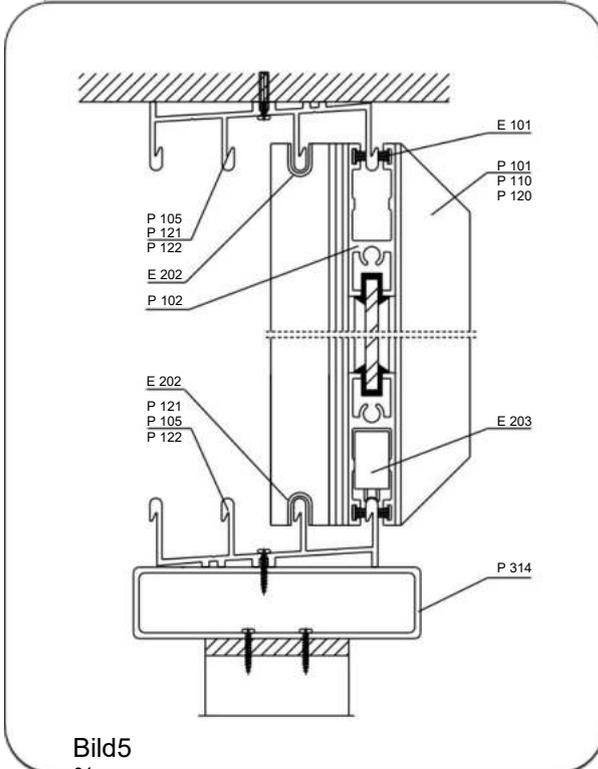


Bild5
%

BEISPIEL FÜR KONSTRUKTION (UNTERSTÜTZT AUF EINER BARRIERE) MIT VERTIKALEN PROFILEN P 101, P 110 ODER P 120 AUF FÜHRUNGSSCHIENE P 105, P 121 LUB P 121 MIT DER VERWENDUNG VON PROFIL P 311 (VERTIKALER QUERSCHNITT)

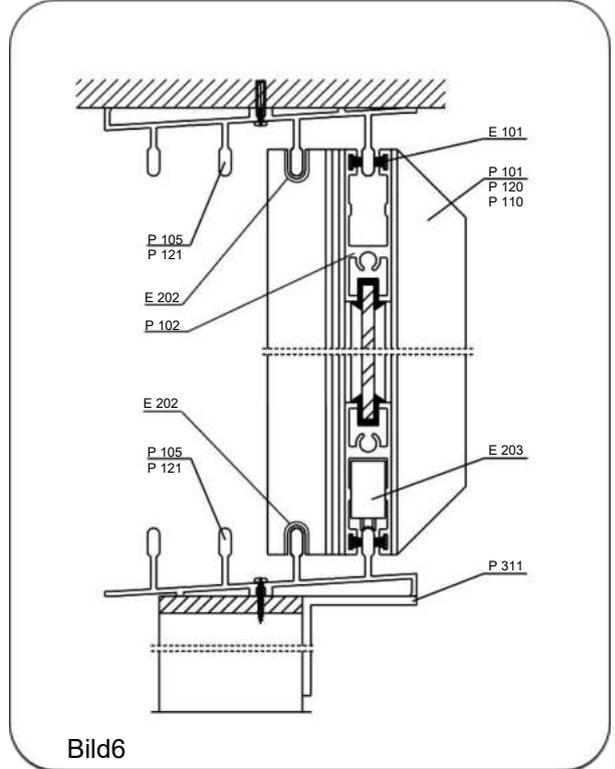


Bild6

BEISPIEL FÜR DEN KONSTRUKTIONSBAU MIT VERTIKALEN PROFILEN P 101, P 110 ODER P 120 AUF EINER FÜHRUNGSSCHIENE P 105, P 121, P 122, UNTERSTÜTZT MIT EINEM STÄNDIGEN ELEMENT MIT P 307 UND HAUBEPROFIL

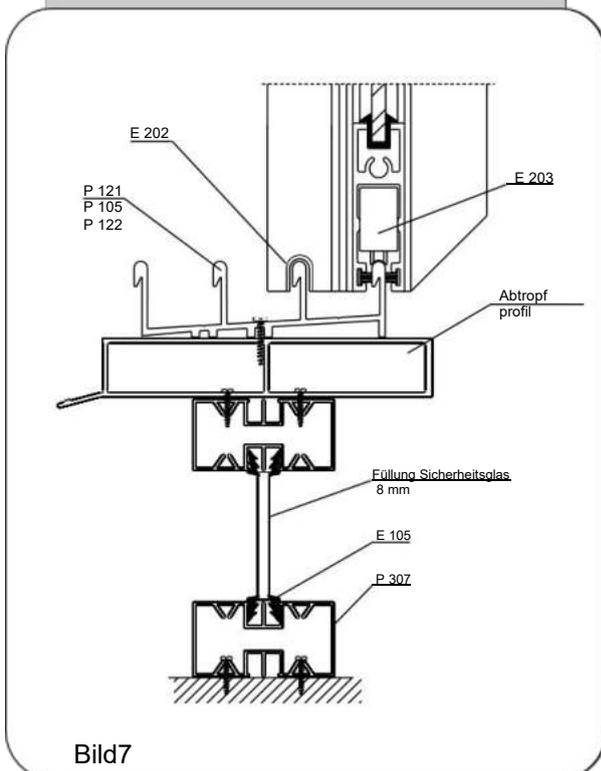


Bild7

BEISPIEL FÜR DEN KONSTRUKTIONSBAU MIT VERTIKALEN PROFILEN P 101, P 110 ODER P 120 AUF EINER FÜHRUNGSSCHIENE P 105, P 121, P 122, UNTERSTÜTZT MIT EINEM STÄNDIGEN ELEMENT MIT P 307 UND HAUBEPROFIL

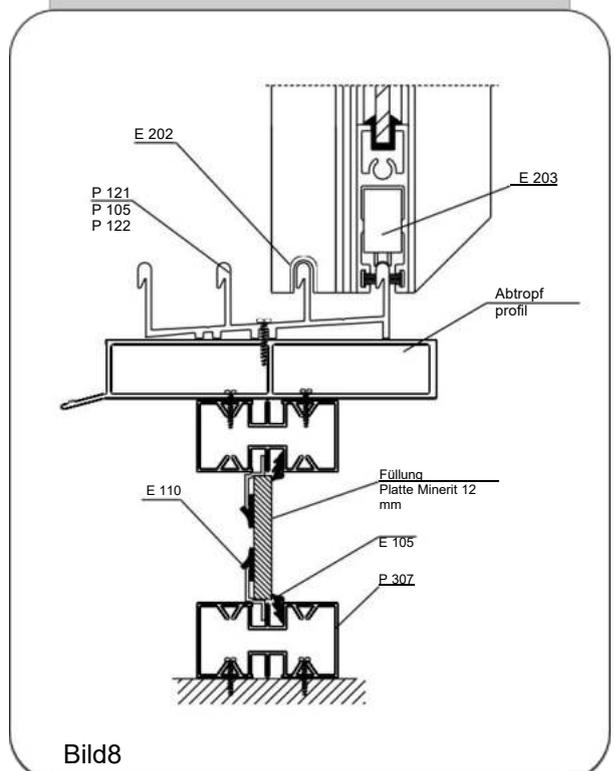


Bild8



Grundkonfigurationen von Systemprofilen in Querschnitten

BEISPIEL FÜR KONSTRUKTION (UNTERSTÜTZT AUF DER BARRIERE) BAU EINER SCHIEBEKONSTRUKTION MIT VERTIKALEN PROFILEN P 101, P 110 ODER P 120 AUF DER UNTEREN FÜHRUNG P 103 UND DER OBEREN FÜHRUNG P 105 ODER P 121 (VERTIKALER QUERSCHNITT)

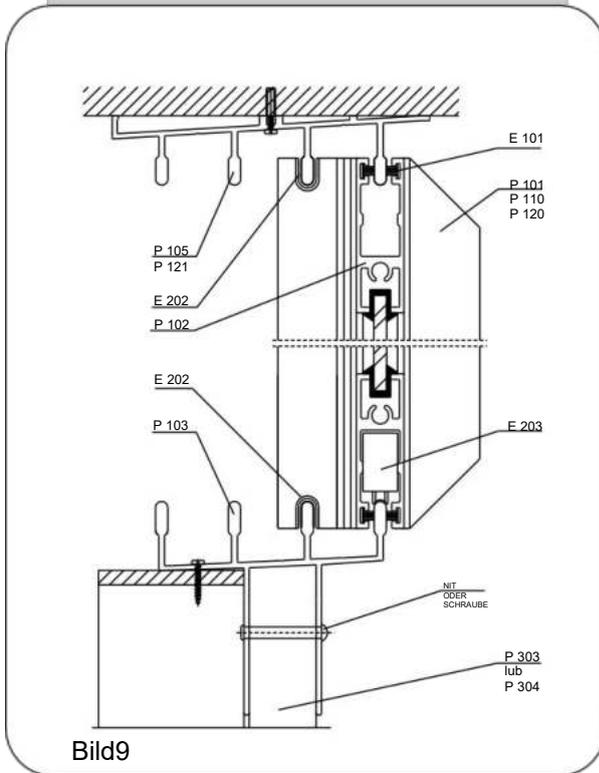


Bild9

BEISPIEL EINER KONSTRUKTION (UNTERSTÜTZT AUF EINER BARRIERE) BAU EINER SCHIEBEKONSTRUKTION MIT VERTIKALEN PROFILEN P 101, P 110 ODER P 120 AUF P 103 LEITFADEN MIT DER ANWENDUNG EINES P 104-AUSGLEICHPROFILS (VERTIKALER QUERSCHNITT)

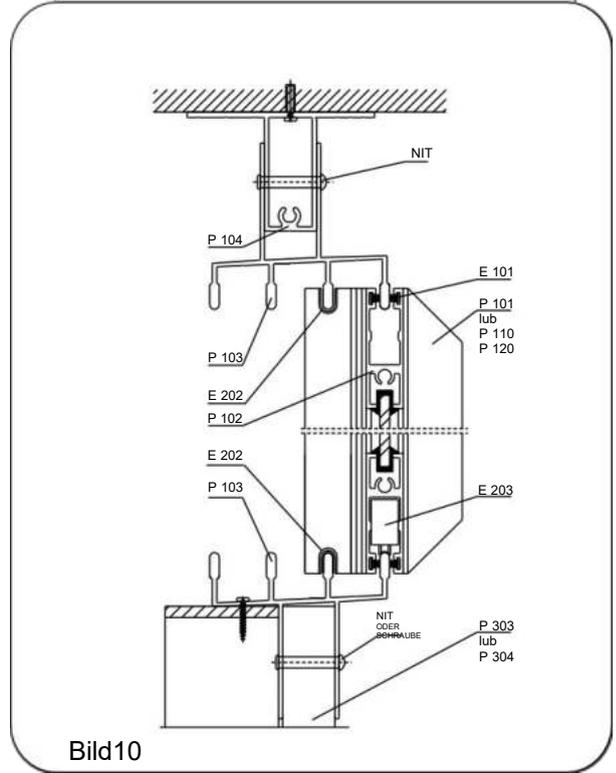


Bild10

BEISPIEL FÜR DEN BAU (UNTERSTÜTZT AUF DER BARRIERE) SCHIEBEKONSTRUKTION MIT VERTIKALEN PROFILEN P 101, P 110 ODER P 120 AUF DER UNTEREN FÜHRUNG P 103 UND DER OBEREN FÜHRUNG P 105 ODER P 121 (VERTIKALER QUERSCHNITT)

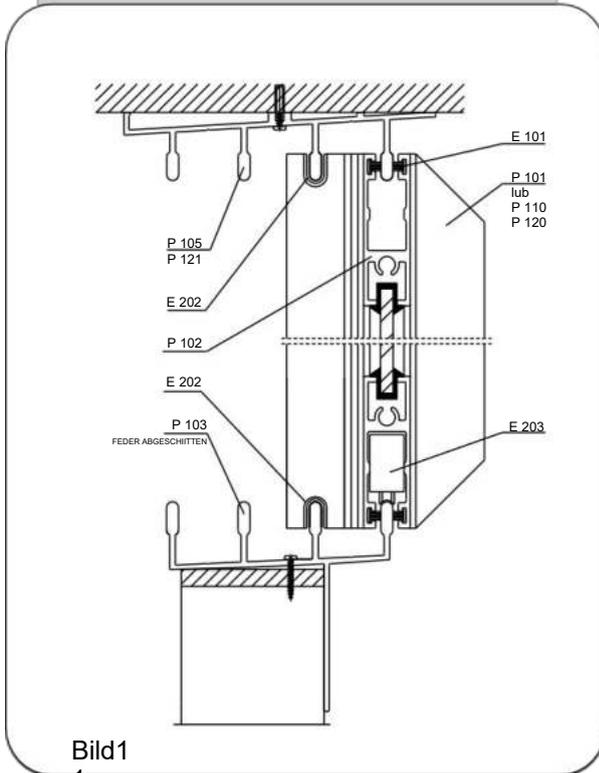


Bild11

BEISPIEL EINER KONSTRUKTION (UNTERSTÜTZT AUF EINER BARRIERE) EINE SCHIEBEKONSTRUKTION MIT VERTIKALEN PROFILEN P 101, P 110 ODER P 120 AUF P 103 LEITFADEN MIT DER ANWENDUNG EINES P 104-AUSGLEICHSPROFILS (VERTIKALER QUERSCHNITT)

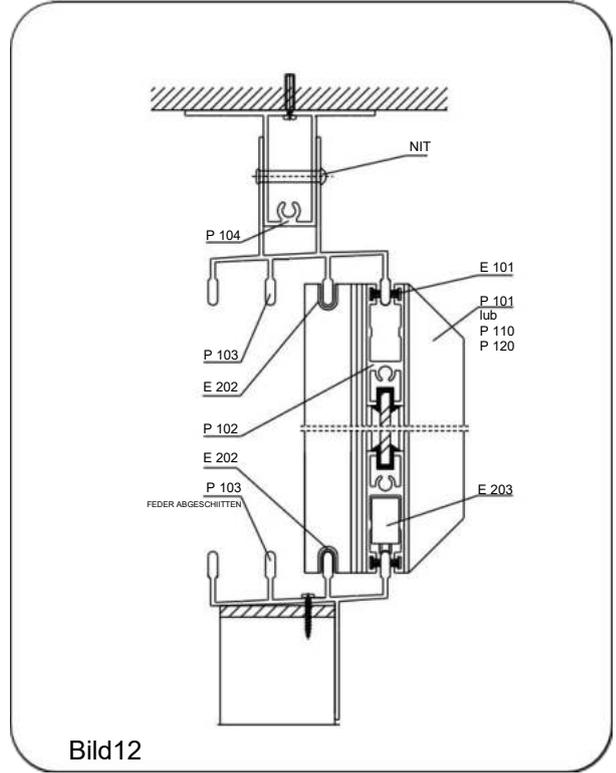
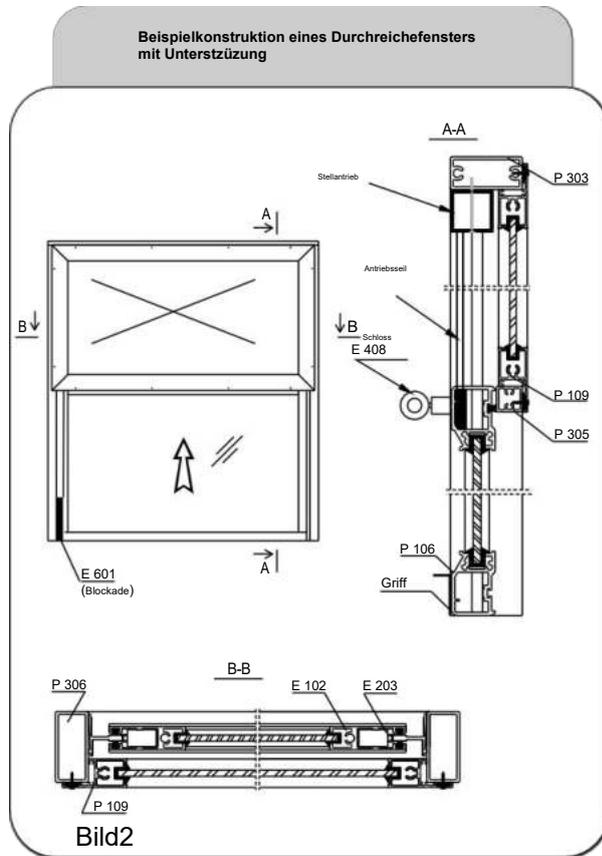
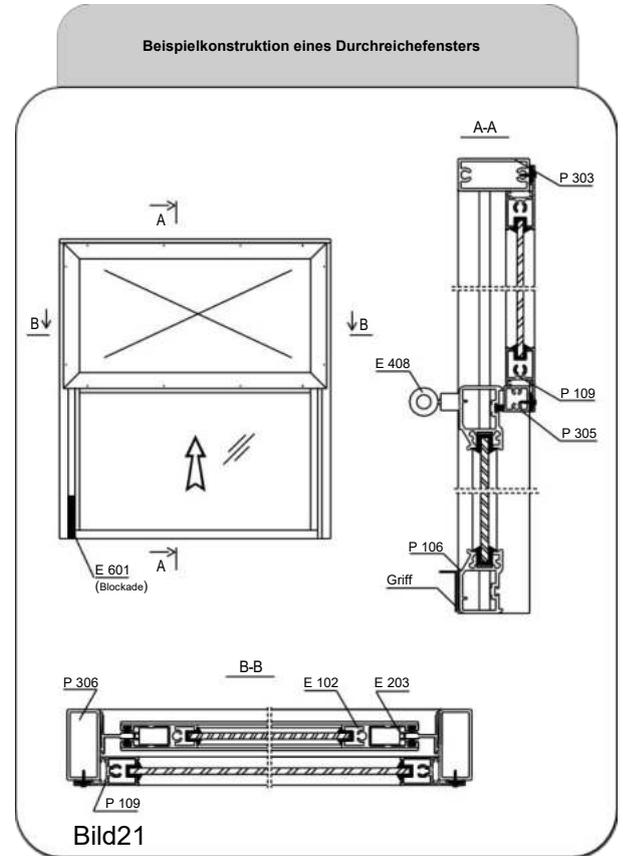


Bild12

Grundlegende Profilkonfigurationen während der Ausführung Zufuhrfenster und feste Fenster



0



Grundlegende Profilkonfigurationen für den Bau von
Trennwänden

BEISPIEL FÜR DEN AUFBAU EINES FESTEN
AUFBAUES MIT DEN PROFILEN P 303 UND P 109

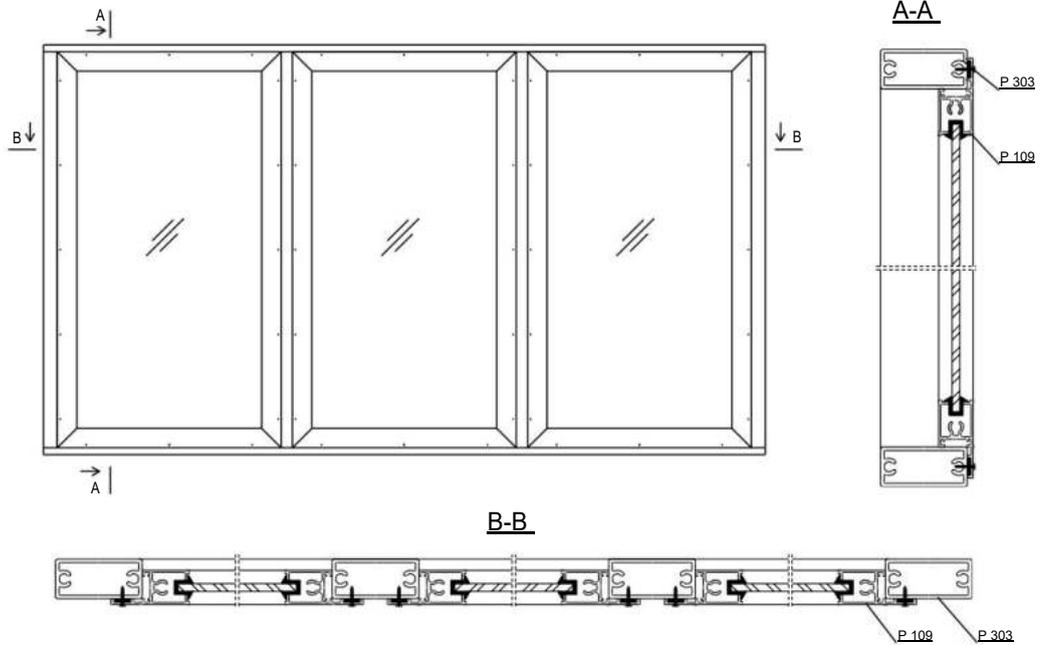


Bild24

Grundbearbeitung von Systemprofilen

MECHANISCHE BEARBEITUNG DES PROFILSENDES P
110 FÜR DIE FÜHRUNGSSCHIENE P 103, P 105 UND P 121

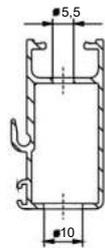
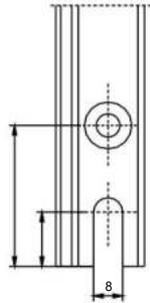


BILD2

6

MECHANISCHE BEARBEITUNG DES PROFILSENDES P
110 FÜR DIE FÜHRUNGSSCHIENE P 103, P 105 UND P 121

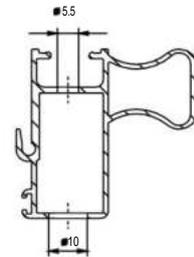
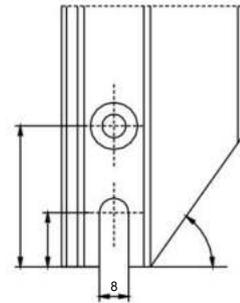
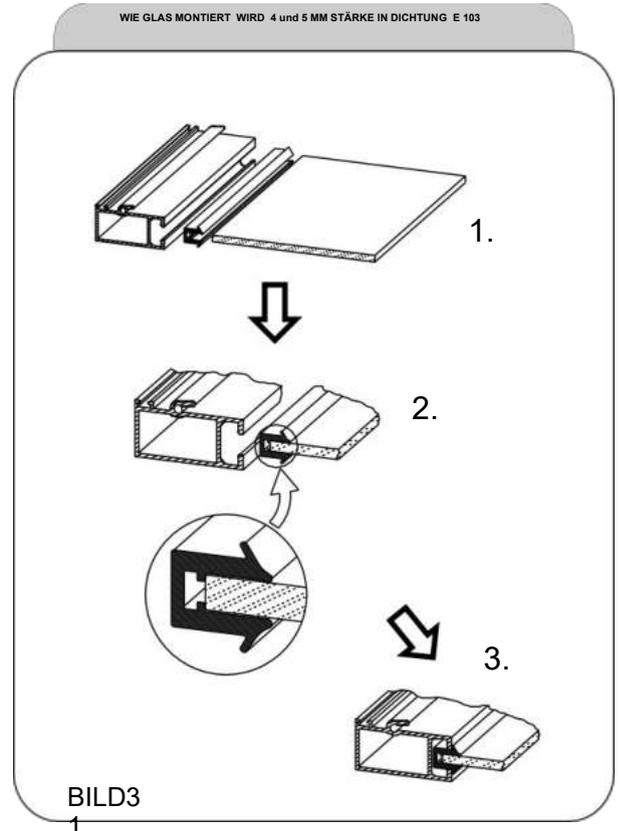
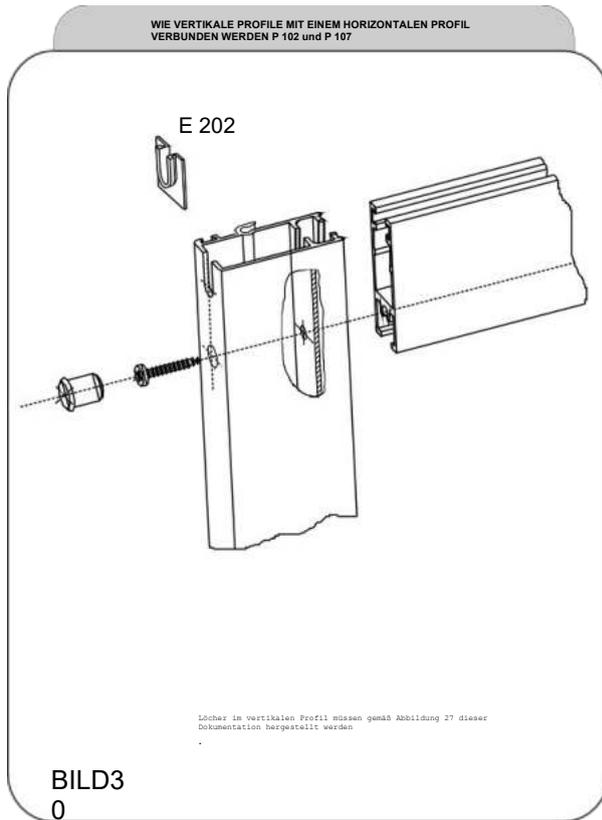


BILD2

7



Ergänzende Informationen zum Schiebesystem



Beispiele für Dachkonstruktionen aus Polycarbonat- und COPAL-Profilen

