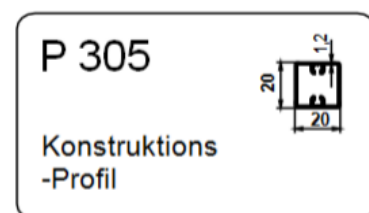
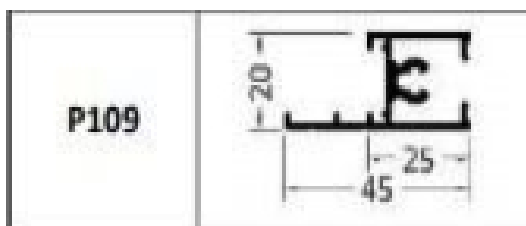
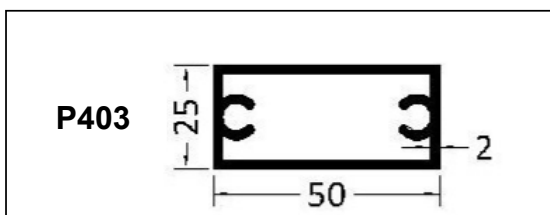
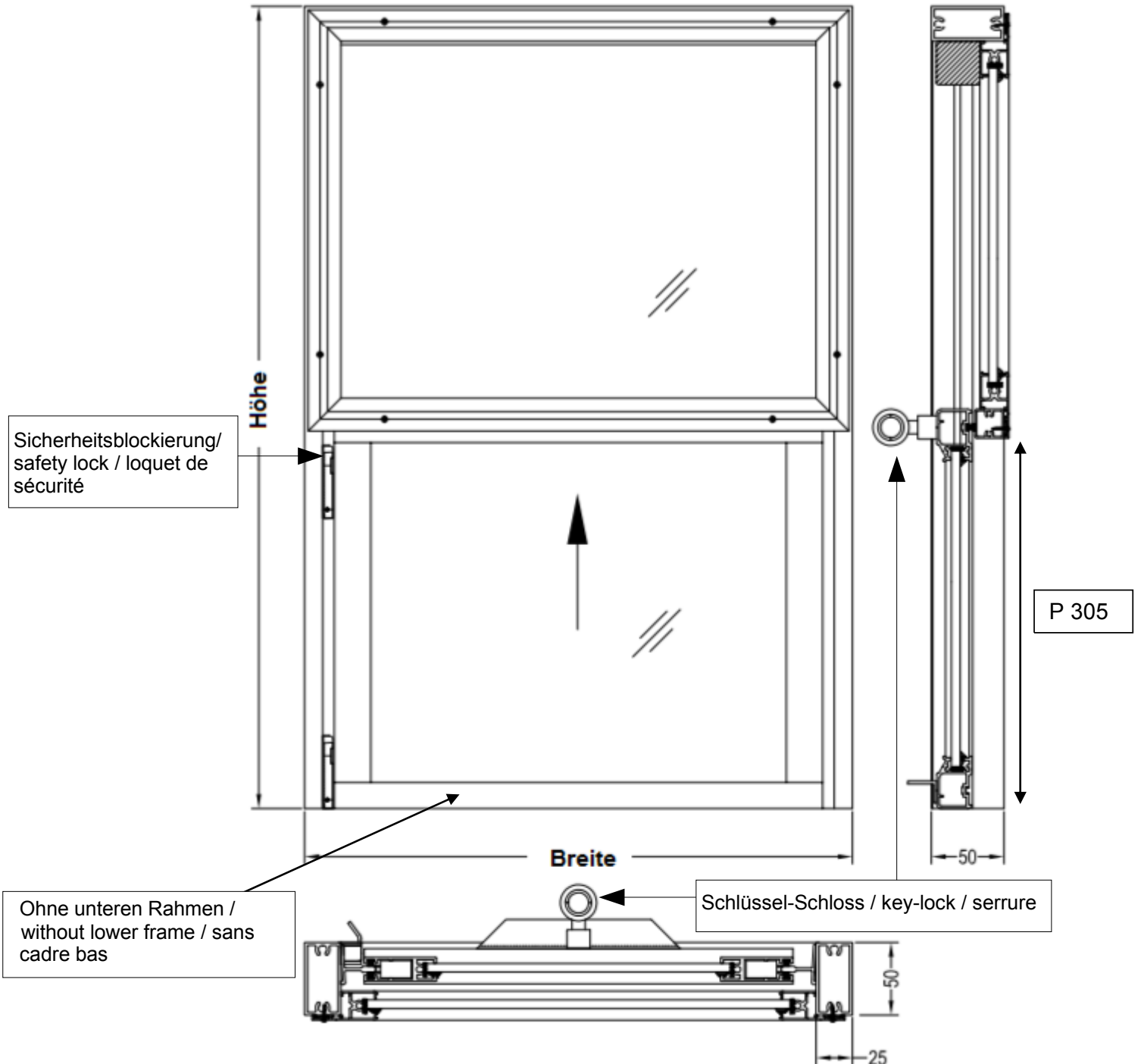
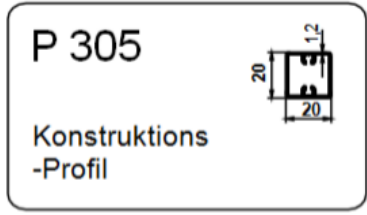
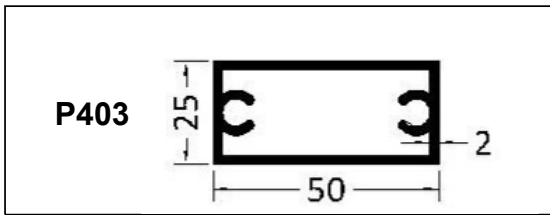
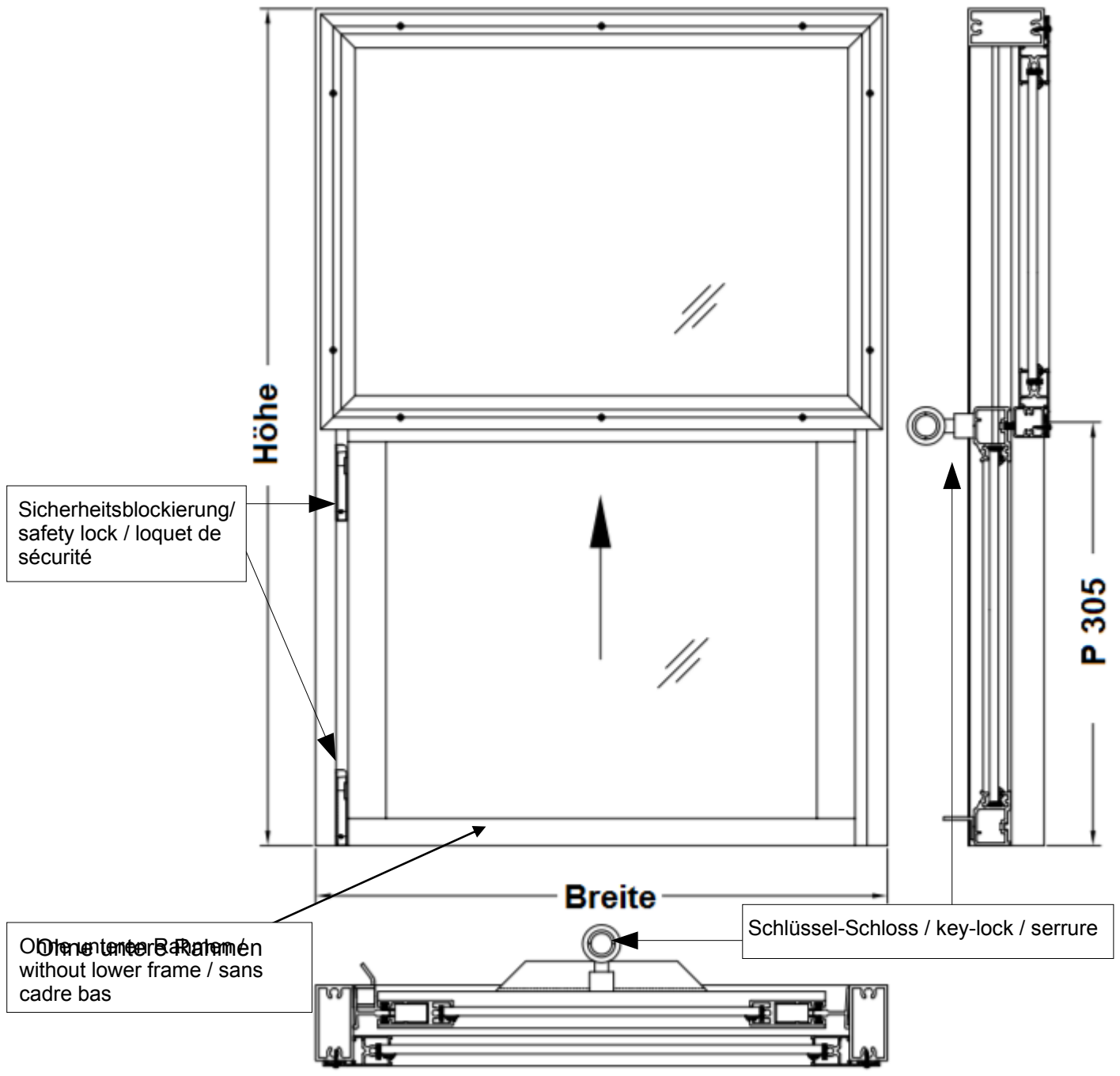


Vertikalschiebefenster P50

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

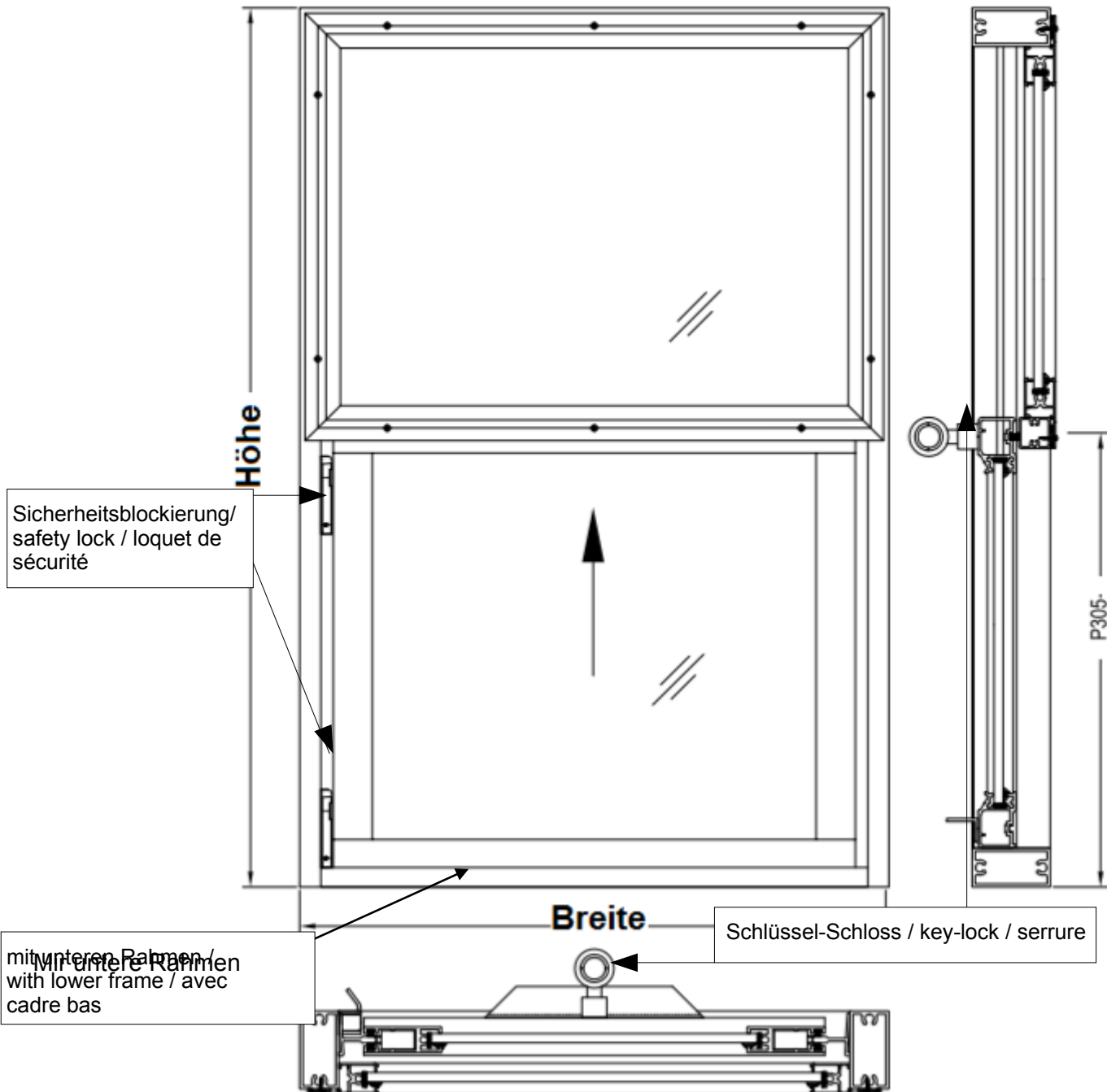


Vertikalschiebefenster P50
OHNE pneumatische Hebevorrichtung P403 + P109, ohne untere Rahmen
 without pneumatic lifting System – sans système de levage pneumatique



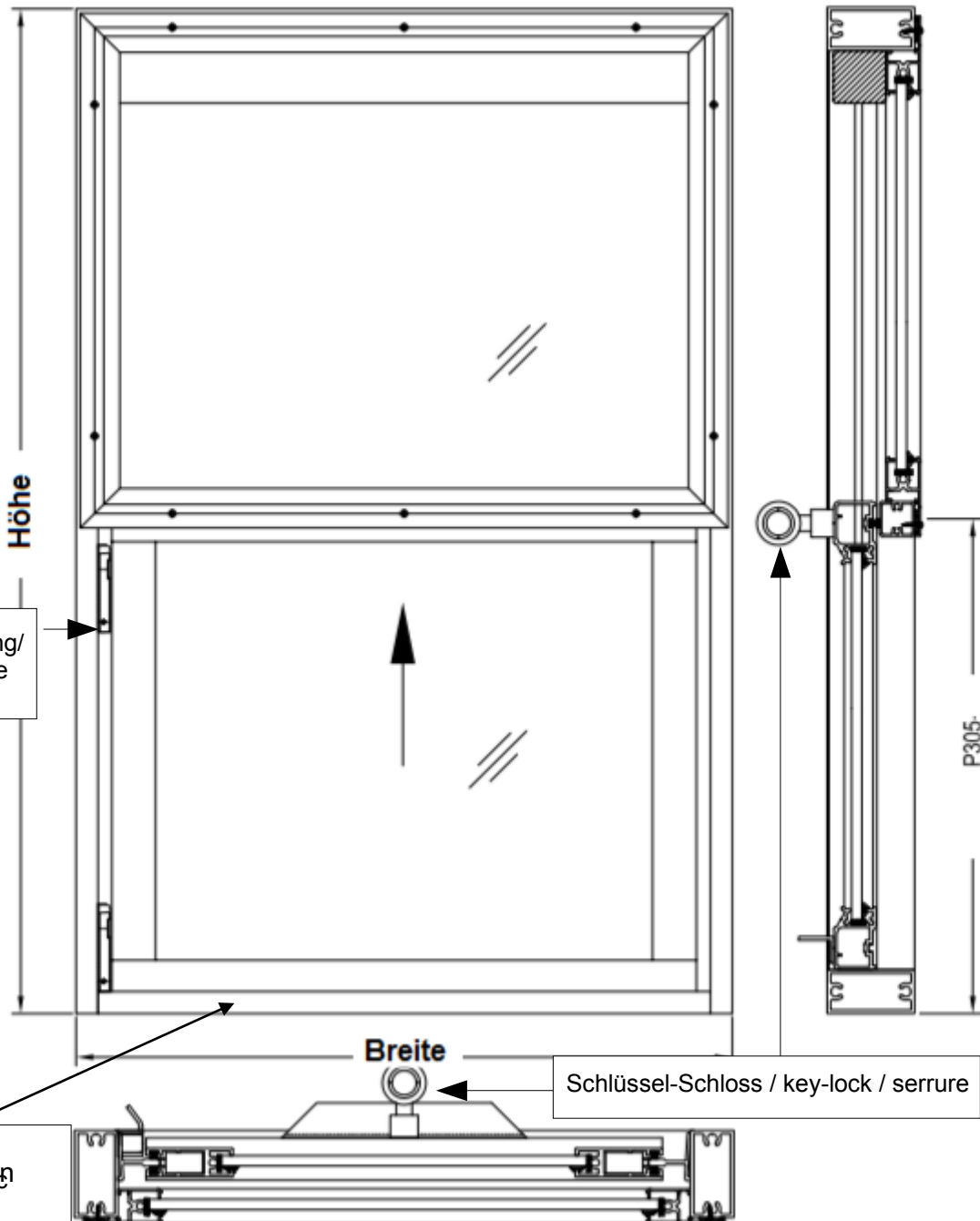
Vertikalschiebefenster P50

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

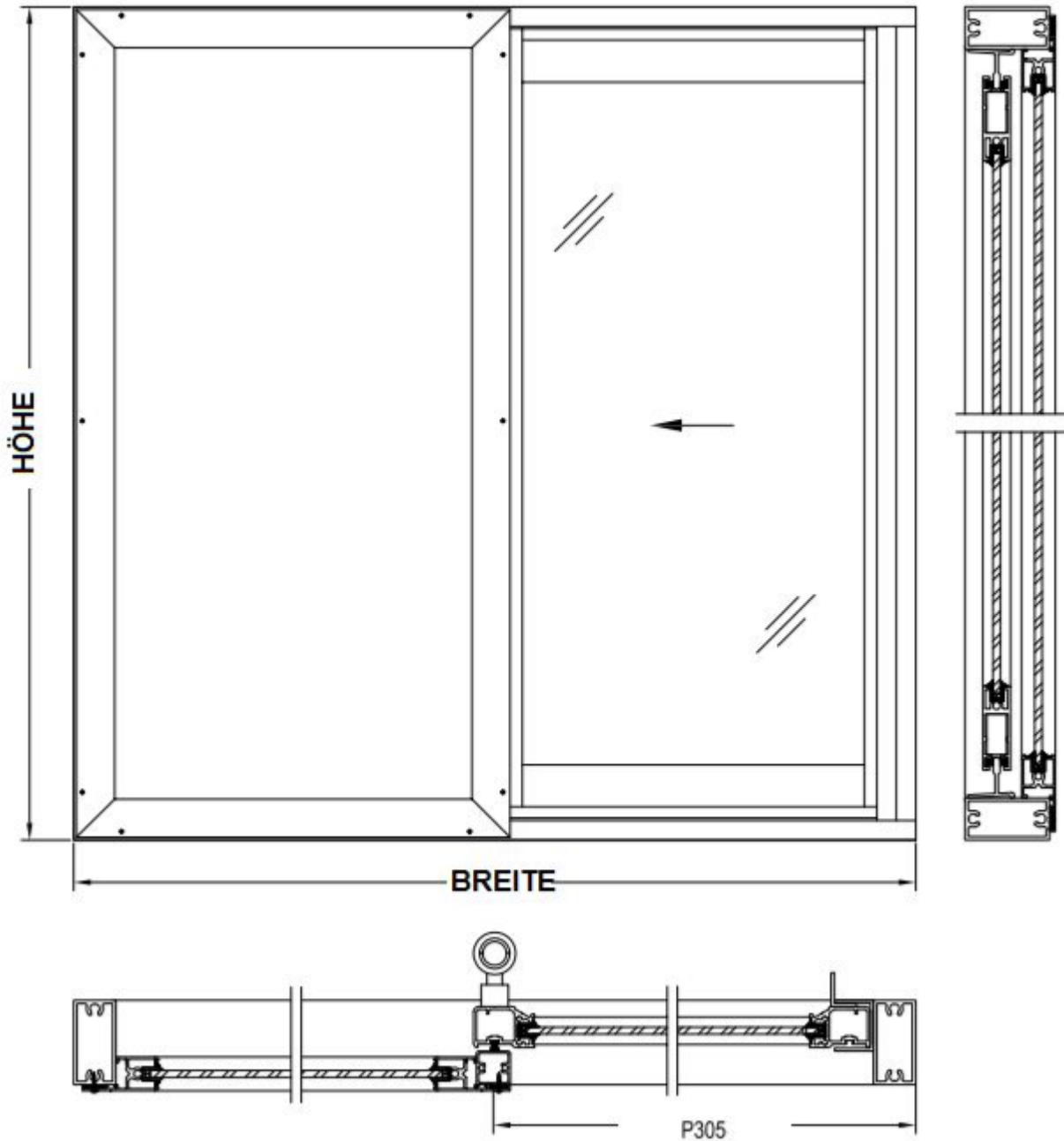


Vertikalschiebefenster P50

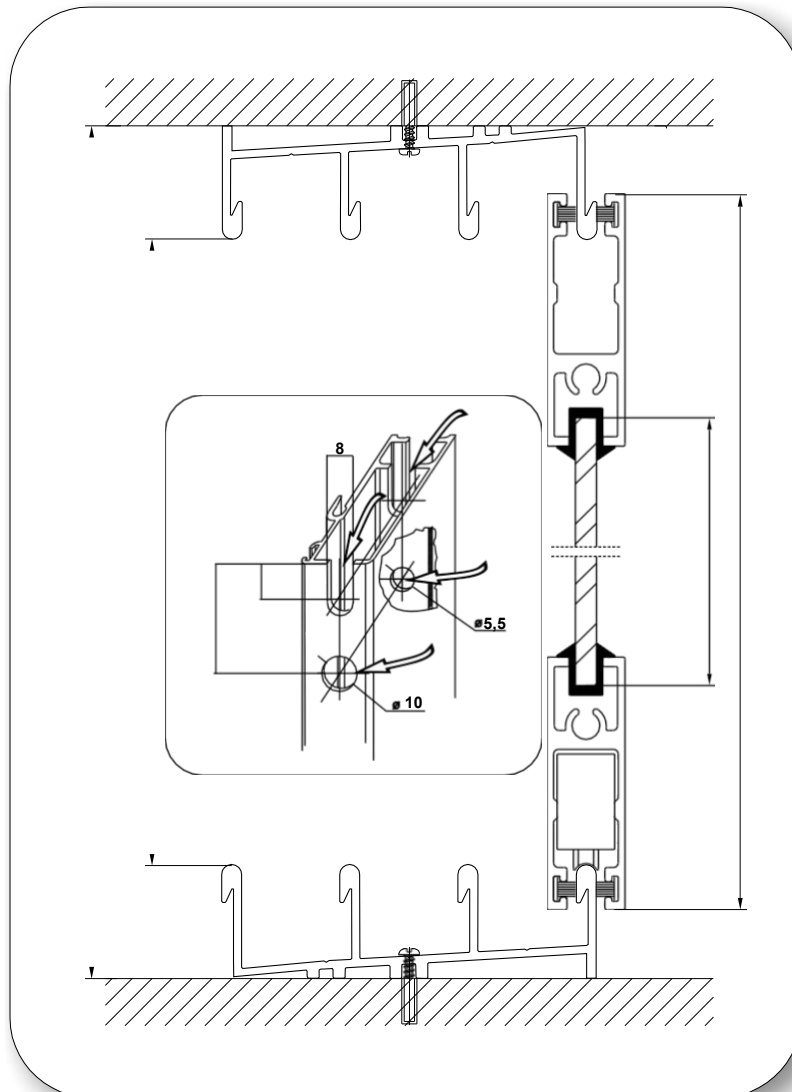
MIT pneumatische Hebevorrichtung P403 + P109, mit untere Rahmen
with pneumatic lifting System – avec système de levage pneumatique



Horizontalschiebefenster P50
P403 + P109, immer mit untere Rahmen



**Profilschnitte und
Detailzeichnungen Allgemein**





Fenster Profil

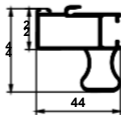
P 120

Profil vertikal



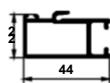
P 101

Profil vertikal



P 110

Profil vertikal



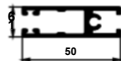
P 106

Profil vertikal



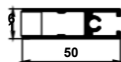
P 102

Profil horizontal und Pfosten



P 107

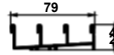
Profil unterste Ebenen
Funktioniert nur mit P 108



Führungsprofile

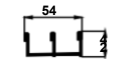
P 121

Untere und obere Führung



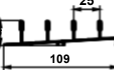
P 122

Untere+obere Führung



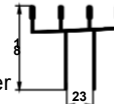
P 105

Untere+obere Führung



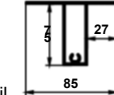
P 103

Untere+obere Führung



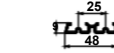
P 104*

Führungsprofil P 103



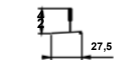
P 108

Führung Funktioniert mit P 107



P 123

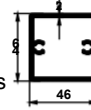
Untere+obere Führung



Konstruktionsprofile

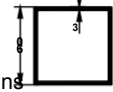
P 301

Konstruktions-Profil



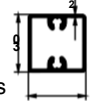
P 310

Konstruktions-Profil



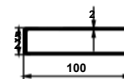
P 302

Konstruktions-Profil



P 314

Konstruktions-Profil



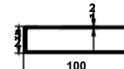
P 303

Konstruktions-Profil



P 316

Konstruktions-Profil



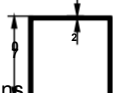
P 305

Konstruktions-Profil



P 317

Konstruktions-Profil



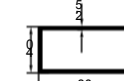
P 306

Konstruktions-Profil



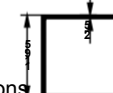
P 318

Konstruktions-Profil



P 323

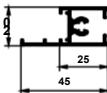
Konstruktions-Profil



Andere Systemprofile

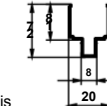
P 109

Profil stehende Fenster



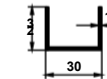
P 119

Adaptives Profil
Füllungsstärke bis 18 mm



P 304

Schließprofil (Abdichtung)



Andere Profile

P 315



P 308



P 319



P 309



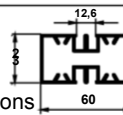
P 501

Konstruktions-Profil

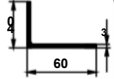


P 307

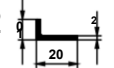
Konstruktions-Profil



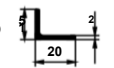
P 311



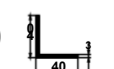
P 312



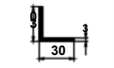
P 313



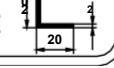
WP 320



P 321


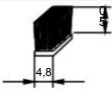



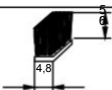



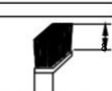








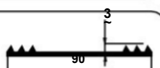



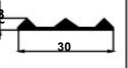



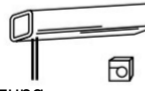
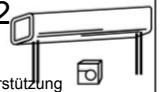




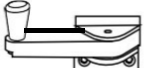



P 322



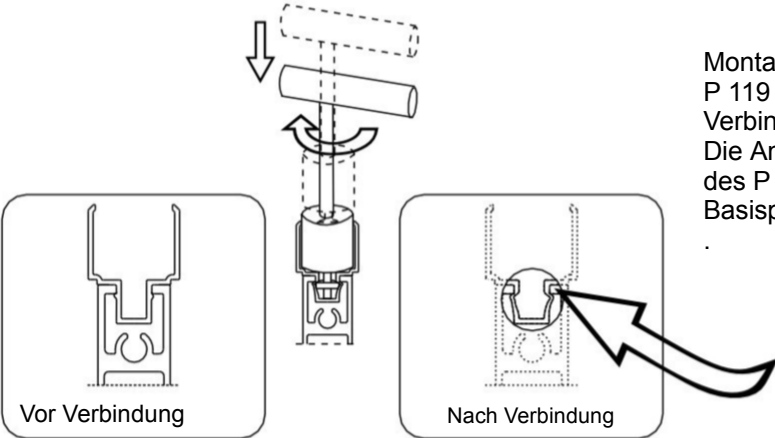


Extras

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. Durchreichfenster)
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 Durchreichfenster	E 310  Wie E 306 aus Edelstahl 6,3x38 für Außenkonstruktionen
Flügel Gewicht bis 50kg 	E 602  Blockade für Durchreichfenster	E 601  Unterstützung für Durchreichfenster	E 601/2  Doppelte Unterstützung für Durchreichfenster
Kuggellager	Scharnier	Schloss	
E 205  Wälzlager do P 107 (mir Regulierung für Schränke)	E 504  Scharnier für Fenster mit P 109	E 410  Schnappverschlussvorrichtung	E 409 E 409A  Hackenschloss
		E 407  zu P 109	E 408 E 408A  Bajonettverschluss

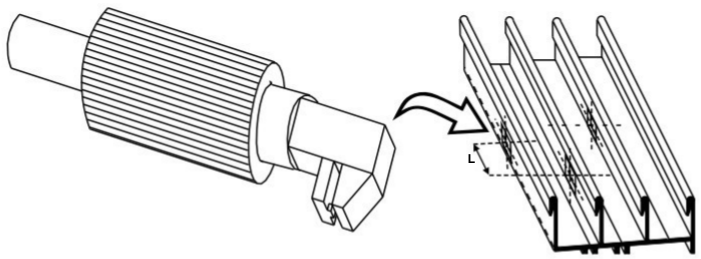
Bearbeitungswerkzeuge

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

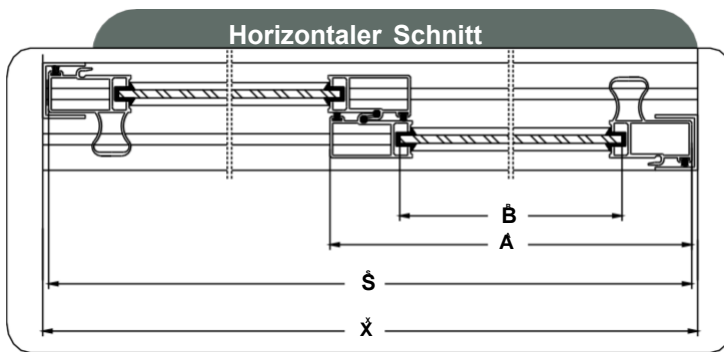
Muster-N4



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

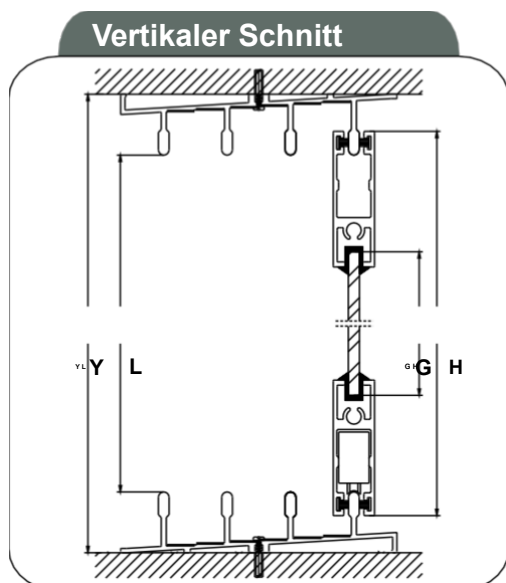
- (siehe bemerkungen)
- X** Breite für Einbau *
 - A** Breite des Flügels eines Fensters
 - P** Länge des Horizontalprofils P 102
 - B** Füllungsbreite
 - S** Gesamtbreite der Schiebeelemente
- abzüglich der Dicke des Schließprofils P 304

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
	<p>1. Fensterbreite $A = [(X+44):2] *$</p> <p>2. Horizontalesprofil $P = A - 88 \text{ mm}$</p> <p>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 $B = P - 13 \text{ mm}$</p>	<p>4. Fensterbreite $A = [(X+35):2] *$</p> <p>1. Horizontalesprofil $P = A - 70$</p> <p>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 $B = P - 13 \text{ mm}$</p>
	<p>5. Fensterbreite $A = [(X+88):3] *$</p> <p>6. Horizontalesprofil $P = A - 88 \text{ mm}$</p> <p>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 $B = P - 13 \text{ mm}$</p>	<p>7. Fensterbreite $A = [(X+70):3] *$</p> <p>1. Horizontalesprofil $P = A - 70$</p> <p>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 $B = P - 13 \text{ mm}$</p>
	<p>8. Fensterbreite $A = [(X+132):4] *$</p> <p>1. Horizontalesprofil $P = A - 88 \text{ mm}$</p> <p>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 $B = P - 13 \text{ mm}$</p>	<p>9. Fensterbreite $A = [(X+105):4] *$</p> <p>1. Horizontalesprofil $P = A - 70$</p> <p>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 $B = P - 13 \text{ mm}$</p>

* 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 o 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

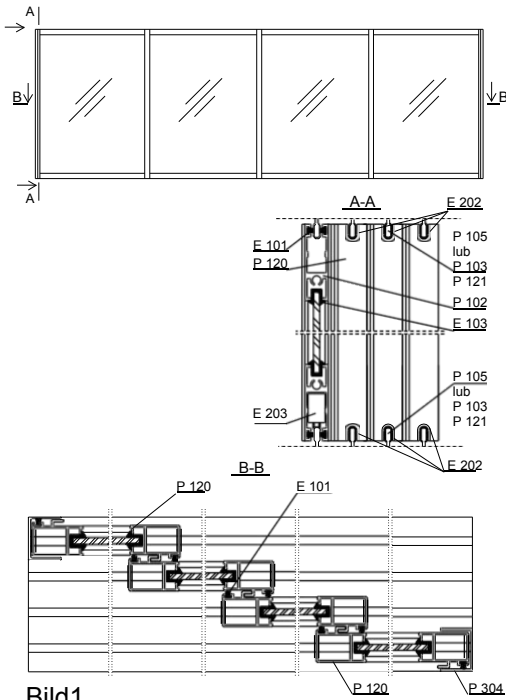


Bild1

Beispiel einer Schiebekonstruktion mit vertikalen Sammelpprofil P110

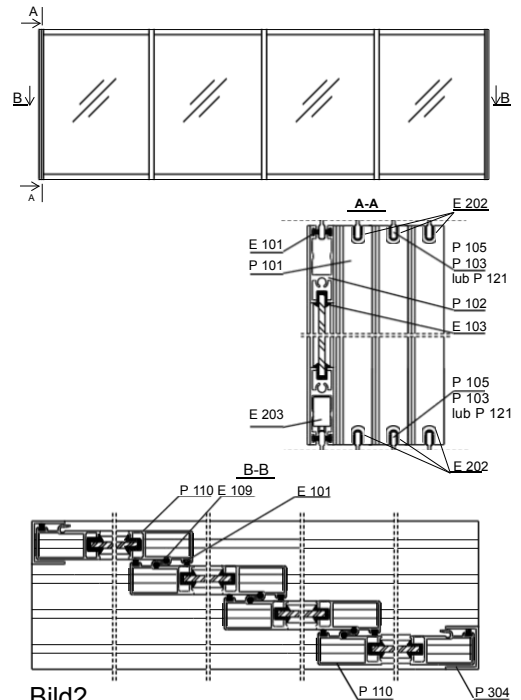


Bild2

Beispiel einer Schiebekonstruktion mit vertikalen Sammelpprofil P 101 I P 110

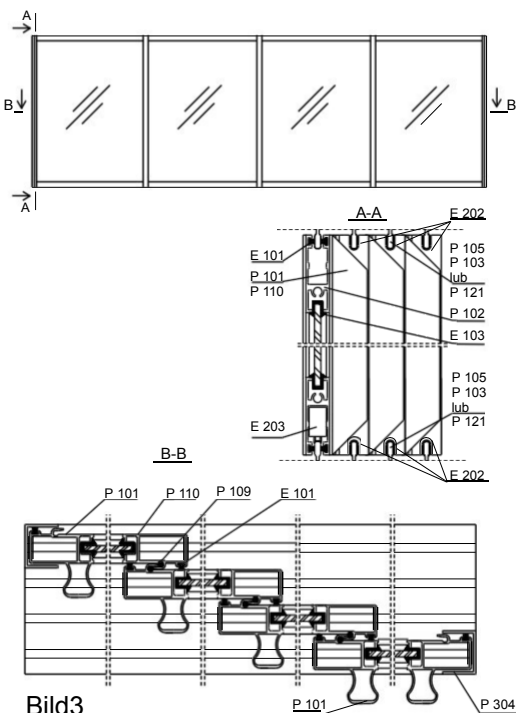


Bild3

Beispiel einer Schiebekonstruktion mit vertikalen Sammelpprofil P 106

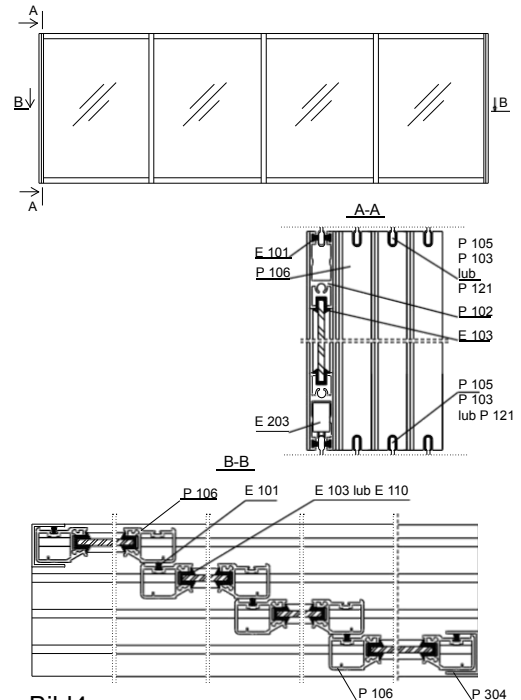


Bild4



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

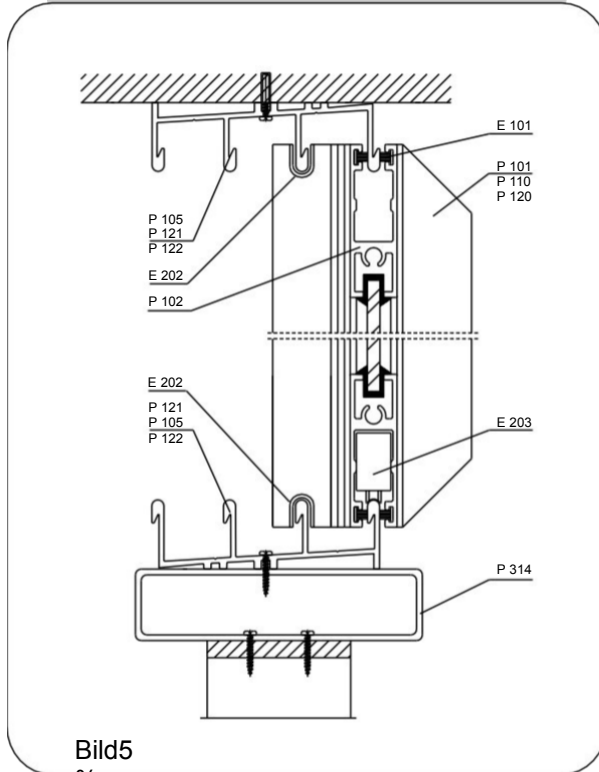


Bild5
%

BEISPIEL FÜR KONSTRUKTION (UNTERSTÜTZT AUF EINER BARRIERE) MIT VERTIKALEN PROFILEN P 101, P 110 ODER P 120 AUF FÜHRUNGSSCHIENE P 105, P 122 LUB P 121 MIT DER VERWENDUNG VON PROFIL P 311 (VERTIKALER QUERSCHNITT)

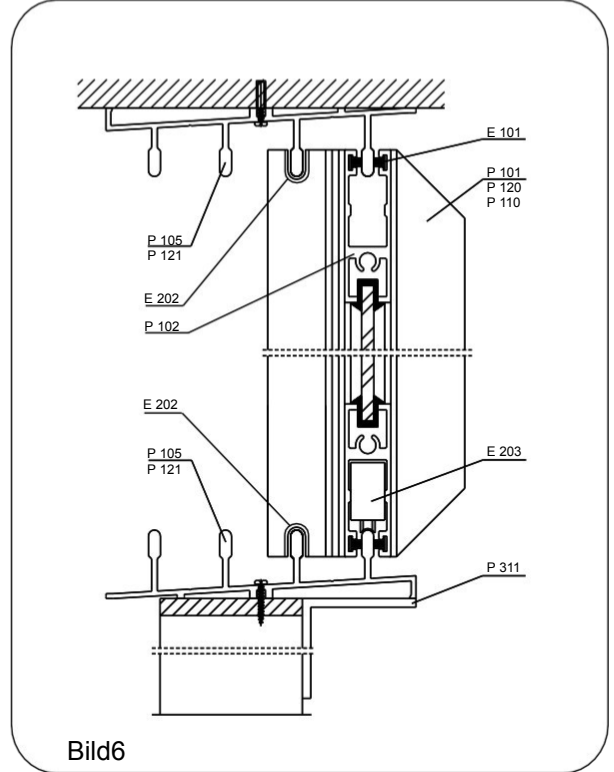


Bild6

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

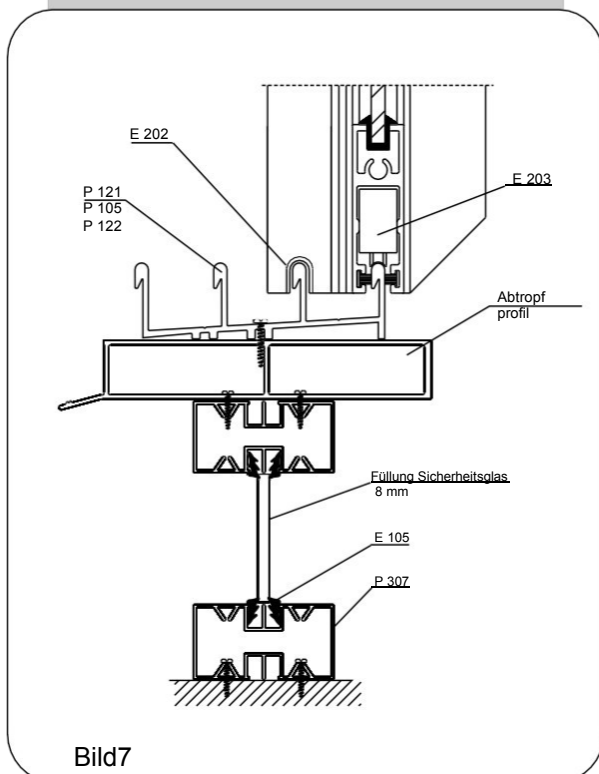


Bild7

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

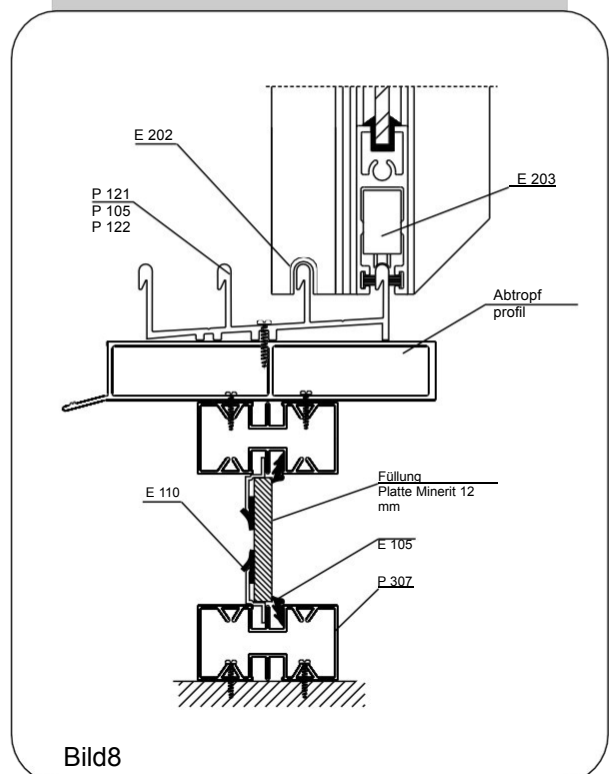


Bild8



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)

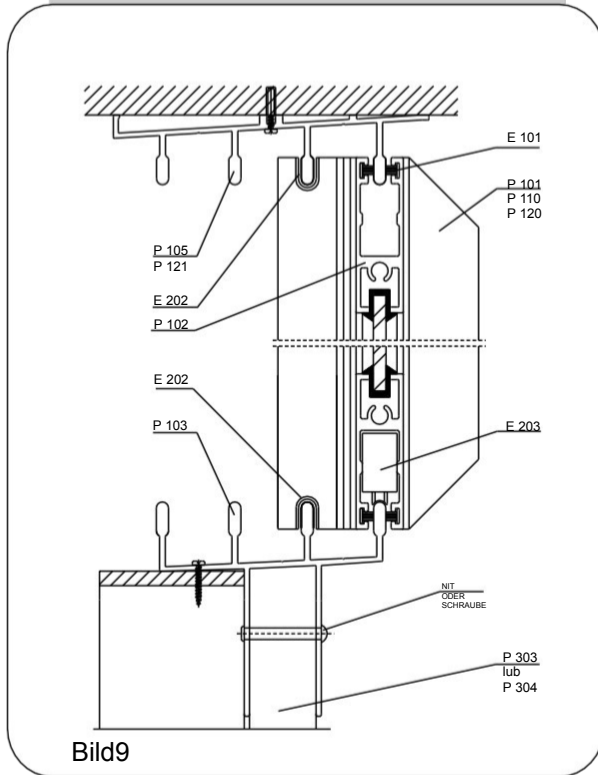


Bild9

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)

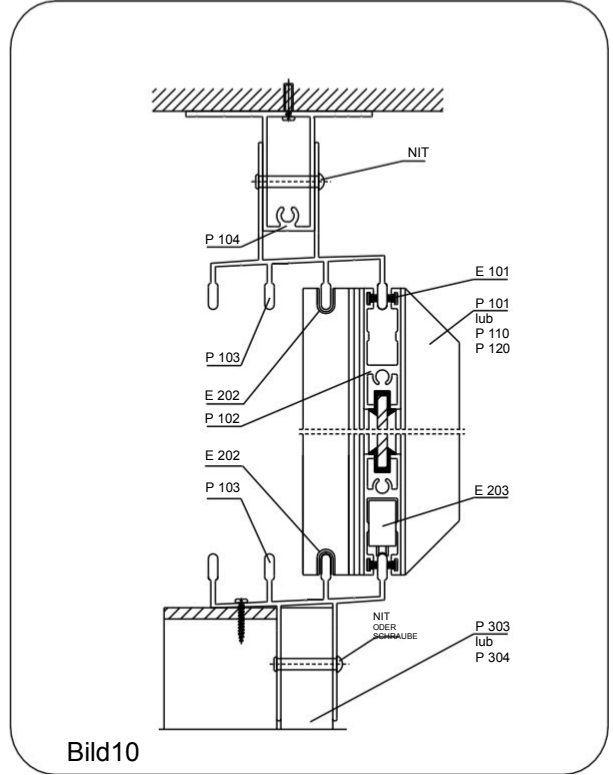


Bild10

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)

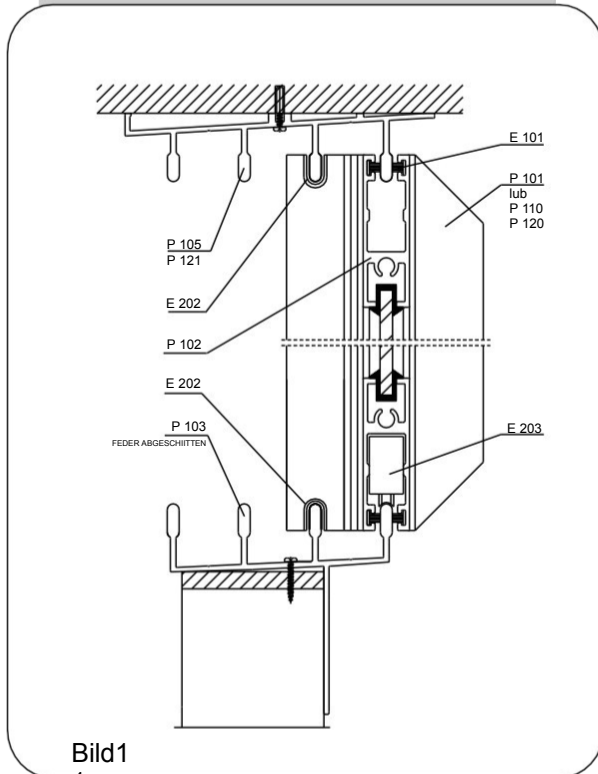


Bild11

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-AUSGLEICHPROFILS (VERTIKALER QUERSCHNITT)

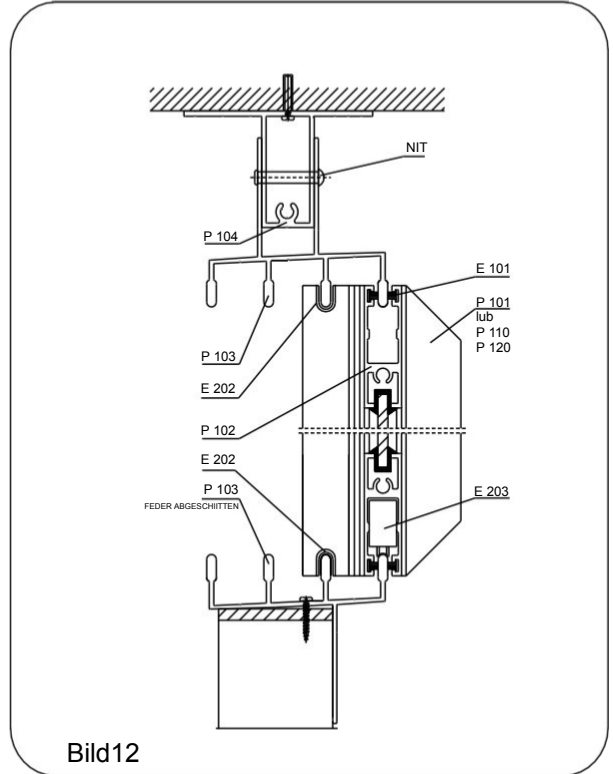
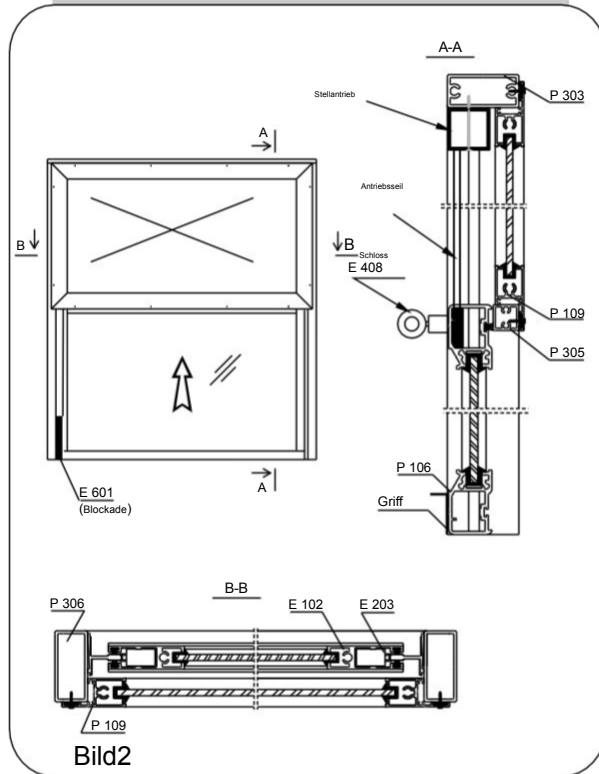


Bild12



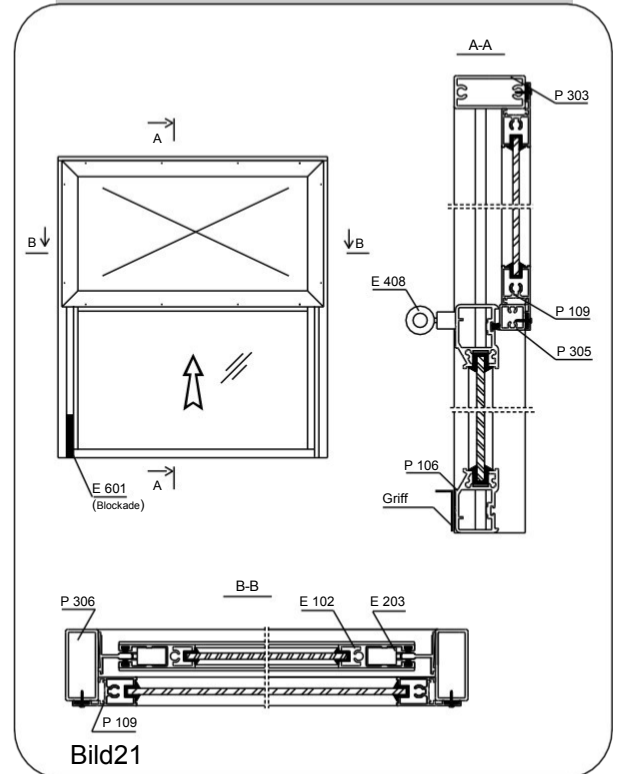
Grundlegende Profilkonfigurationen während der Ausführung Zufuhrfenster und feste Fenster

Beispielkonstruktion eines Durchreichfensters
mit Unterstützung



0

Beispielkonstruktion eines Durchreichfensters



Grundlegende Profilkonfigurationen für den Bau von
Trennwänden

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

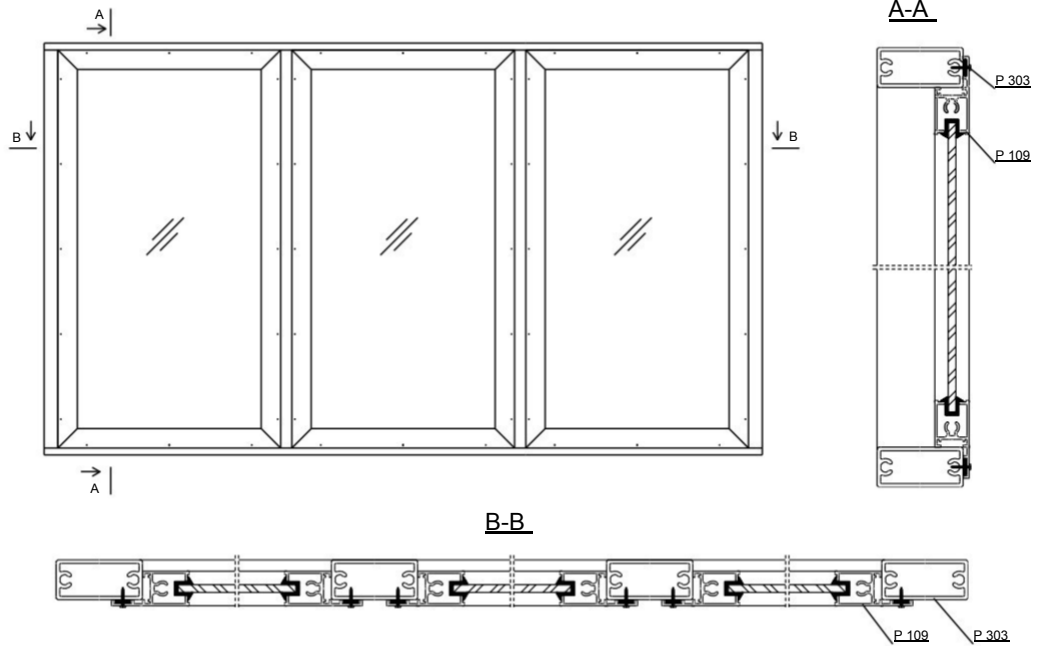
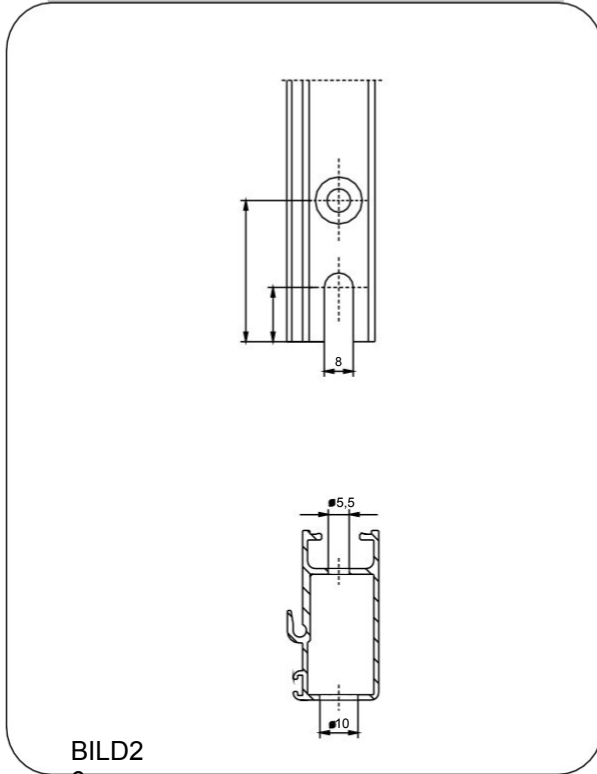


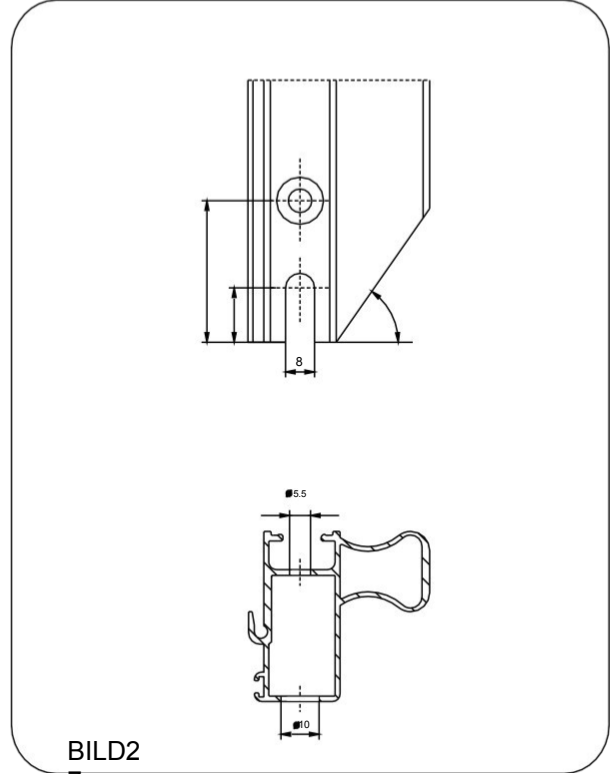
Bild24

Grundbearbeitung von Systemprofilen

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



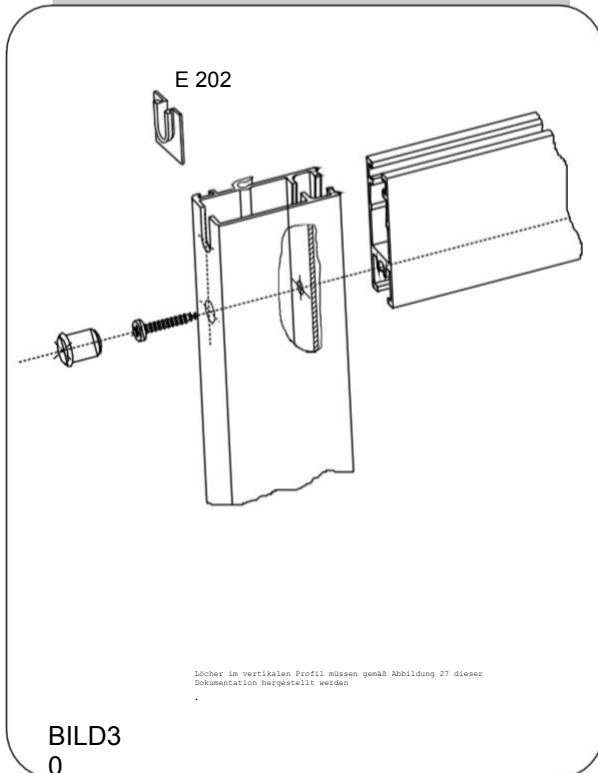
MECHANISCHE BEARBEITUNG DES PROFILSENDES P
110 FÜR DIE FÜHRUNGSSCHIENE P 103, P 105 UND P 121



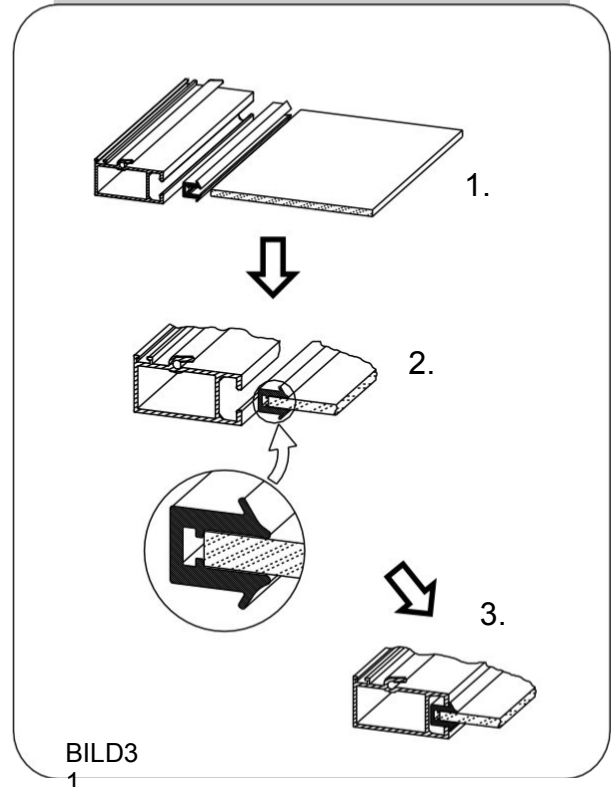


Ergänzende Informationen zum Schiebesystem

WIE VERTIKALE PROFILE MIT EINEM HORIZONTALEN PROFIL VERBUNDEN WERDEN P 102 und P 107

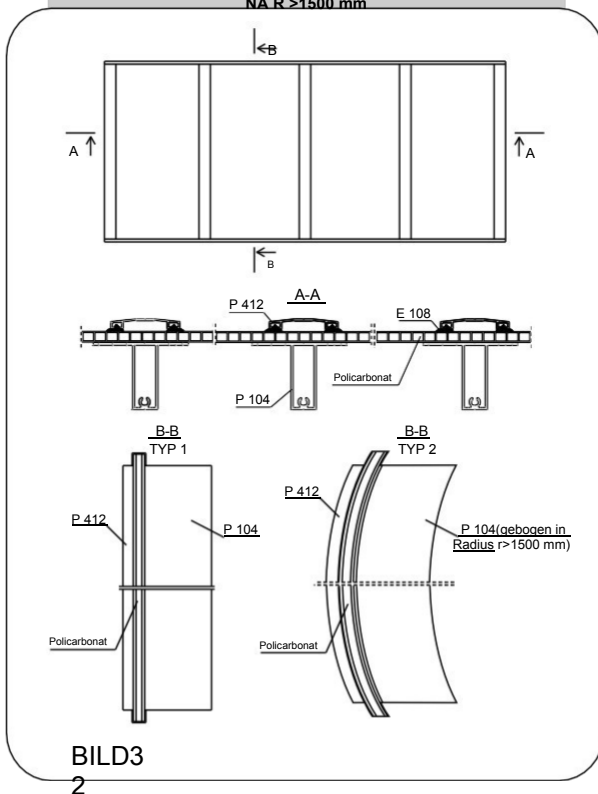


WIE GLAS MONTIERT WIRD 4 und 5 MM STÄRKE IN DICHTUNG E 103



Beispiele für Dachkonstruktionen aus Polycarbonat- und COPAL-Profilen

BEISPIEL FÜR DACHKONSTRUKTIONEN MIT PROFILEN P 104 i P 103
 MÖGLICHKEIT DER HERSTELLUNG EINES GEBOGENES DACHES
 NA R > 1500 mm



BEISPIEL FÜR DACHKONSTRUKTION MIT PROFILEN P 112 i P 114.
 DÄCHER KÖNNEN AUS EINFACHEN UND GEBOGENEN PROFILEN AUF RADIUS HERGESTELLT WERDEN
 R >= 400 MM

