

Engineering progress
Enhancing lives

SYNEGO SLIDE

Einfach schieben - einfach besser!

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Rolf, REHAU Industries SE & Co. KG

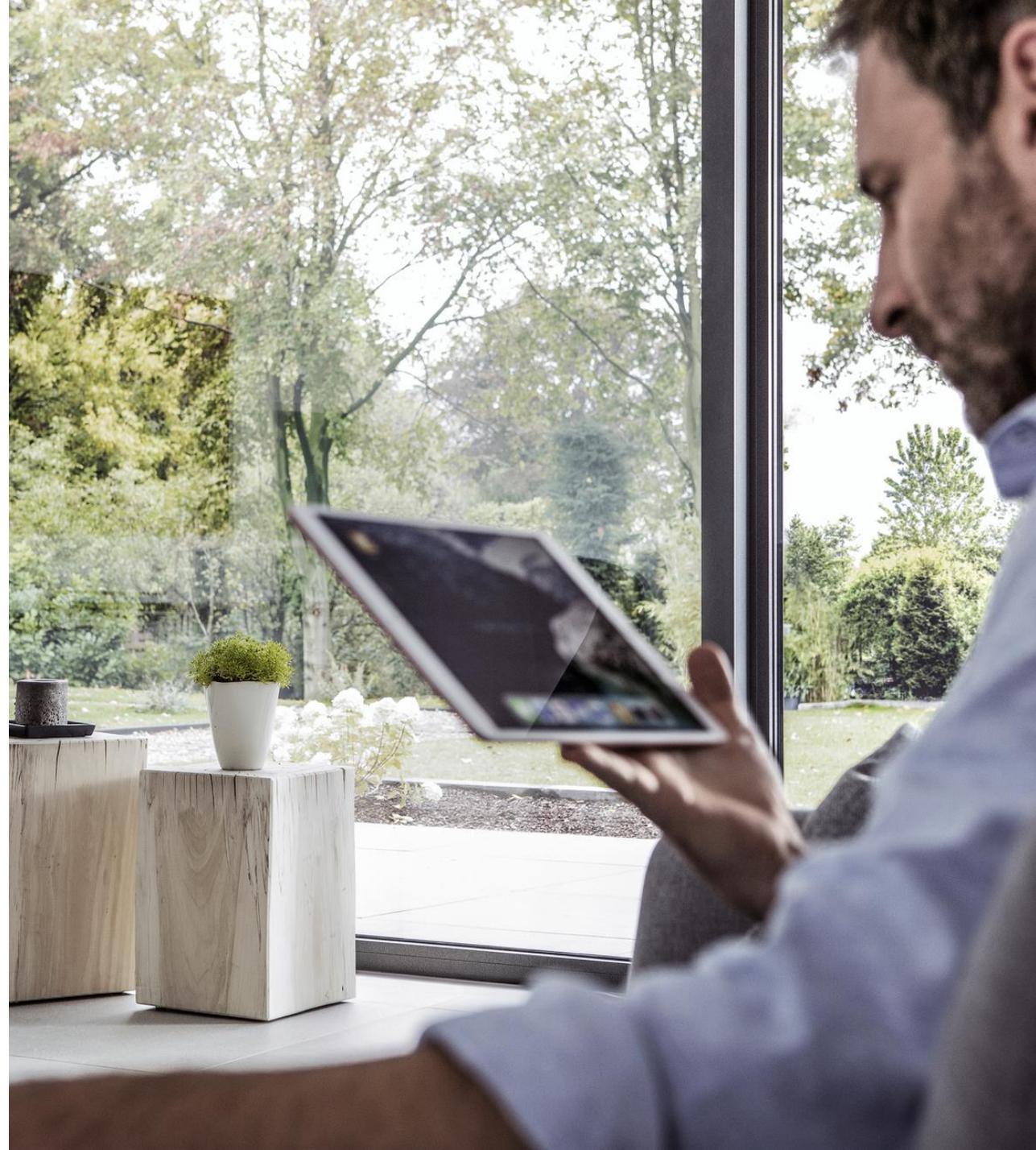


Reden wir mal...

...über Fenster!



Die Zeit ist reif...



Die Zeit ist reif...

...für Fenster, die genau
so modern sind wie unser
Leben!



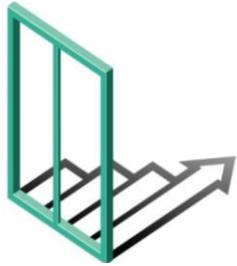
FENSTER NEU ERFUNDEN! FÜR DAS LEBEN VON HEUTE.

WINDOWS. REINVENTED FOR MODERN LIFE.



Was kennzeichnet Fenster für das Leben von heute?

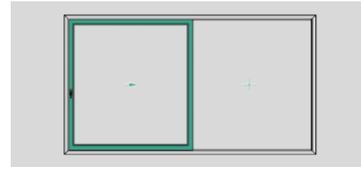
Fenster, die das Leben einfacher, sicherer, komfortabler und gesünder machen!



GENEO/ARTEVO

KALEIDO COLOR

SYNEGO Slide



Individualität:

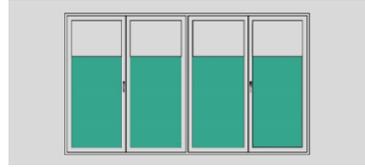
durch neue Dimensionen,
nahezu unbegrenzter Farb-
vielfalt und mehr Komfort!



SMART Guard

SMART Privacy

SMART INOVENT



Sicherheit und Komfort:

durch smarten Einbruch- und
Sichtschutz sowie smarter
Lüftung!



REHAU EcoPuls

REHAU
EcoPuls

Sustainability
Competence

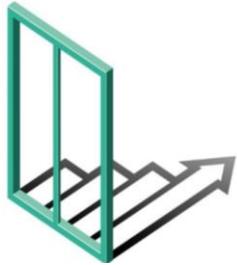


Umweltbewusst:

durch integrierte
Nachhaltigkeit!

Was kennzeichnet Fenster für das Leben von heute?

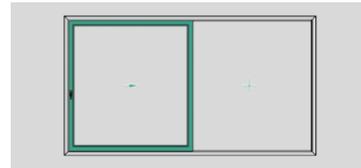
Fenster, die das Leben einfacher, sicherer, komfortabler und gesünder machen!



GENEO/ARTEVO

KALEIDO COLOR

SYNEGO Slide



Individualität:

durch neue Dimensionen,
nahezu unbegrenzter Farb-
vielfalt und mehr Komfort!



SMART Guard

SMART Privacy

SMART INOVENT



Sicherheit und Komfort:

durch smarten Einbruch- und
Sichtschutz sowie smarter
Lüftung!



REHAU EcoPuls

REHAU
EcoPuls

Sustainability
Competence



Umweltbewusst:

durch integrierte
Nachhaltigkeit!

**Engineering progress
Enhancing lives**

SYNEGO SLIDE

Einfach schieben - einfach besser!

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Rolf, REHAU Industries SE & Co. KG

**FENSTER NEU ERFUNDEN!
FÜR DAS LEBEN VON HEUTE.**



 **REHAU**



1

**Die Systemlandschaft
der Schiebeelemente.**

2

**SYNEGO SLIDE -
und so funktioniert's.**

3

**Ein cleveres Konzept
für einen
echten Mehrwert.**

4

**Ein virtueller Blick
auf die Fertigung.**

Warum sind Schiebeelemente eigentlich so interessant?

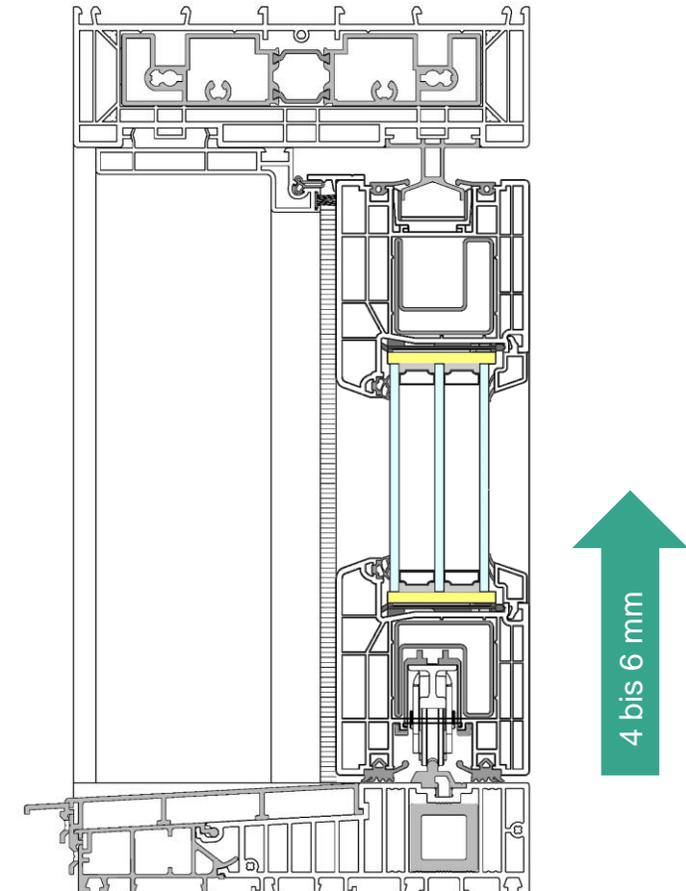
- 1 Große Glasflächen sorgen für Helligkeit und Lichtdurchflutung und lassen die Räumlichkeiten optisch größer wirken,
- 2 Große Öffnungen ergeben einen breiten Durchgang und erweitern den Wohnraum,
- 3 Schiebeelemente führen zu einer architektonischen Aufwertung der Immobilie,
- 4 Platzsparend durch den Öffnungsmechanismus und dadurch keine Reduzierung der Wohnfläche,
- 5 ...und bei Durchzug bleiben sie offen!



SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

Die Systemlandschaft der Schiebeelemente

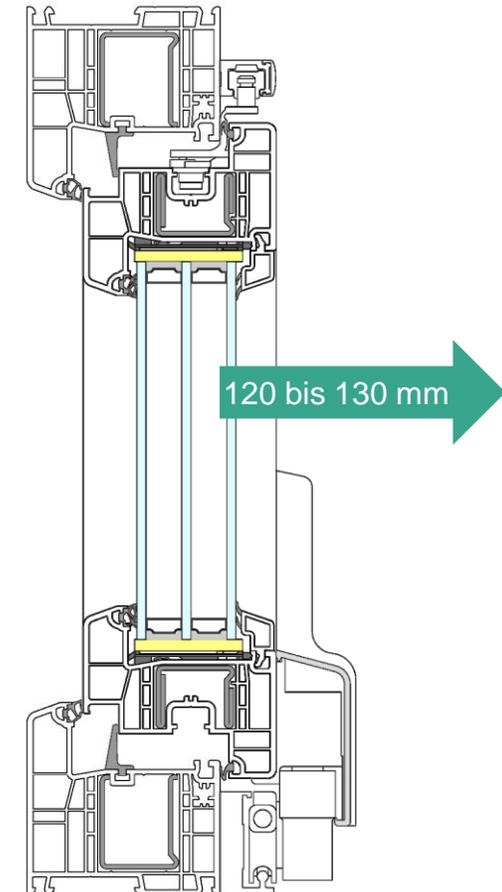
Produkteigenschaften	Hebeschiebesysteme HST
Dichtigkeit der Konstruktion	✓
Bedienbarkeit	✓
Hochwertiges Design	✓
Maximale Elementgrößen	✓
Einsatz als Schiebefenster	⊗
Barrierefreiheit (Schwelle)	✓
Preis	⊗



SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

Die Systemlandschaft der Schiebeelemente

Produkteigenschaften	Parallelschiebekipp-systeme PSK
Dichtigkeit der Konstruktion	✓
Bedienbarkeit	⊗
Hochwertiges Design	⊗
Maximale Elementgrößen	⊗
Einsatz als Schiebefenster	✓
Barrierefreiheit (Schwelle)	⊗
Preis	✓

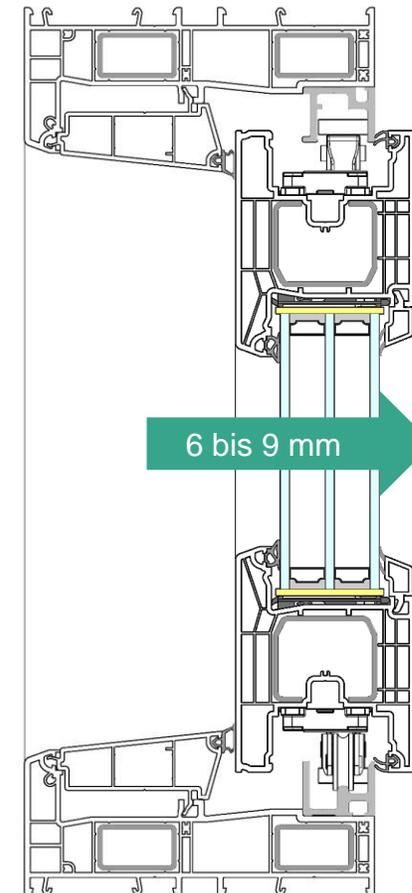


SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

Die Systemlandschaft der Schiebeelemente

NEU

Produkteigenschaften	Abstellschiebesysteme AS
Dichtigkeit der Konstruktion	✓
Bedienbarkeit	✓
Hochwertiges Design	✓
Maximale Elementgrößen	✓
Einsatz als Schiebefenster	✓
Barrierefreiheit (Schwelle)	⊗
Preis	✓



SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

Die Systemlandschaft der Schiebeelemente

Produkteigenschaften	Hebeschiebe- systeme HST	Parallelschiebekipp- systeme PSK	Abstellschiebe- systeme AS
Dichtigkeit der Konstruktion	✓	✓	✓
Bedienbarkeit	✓	⊗	✓
Hochwertiges Design	✓	⊗	✓
Maximale Elementgrößen	✓	⊗	✓
Einsatz als Schiebefenster	⊗	✓	✓
Barrierefreiheit (Schwelle)	✓	⊗	⊗
Preis	⊗	✓	✓

NEU

SYNEGO SLIDE
Einfach schieben - einfach besser!

NEU

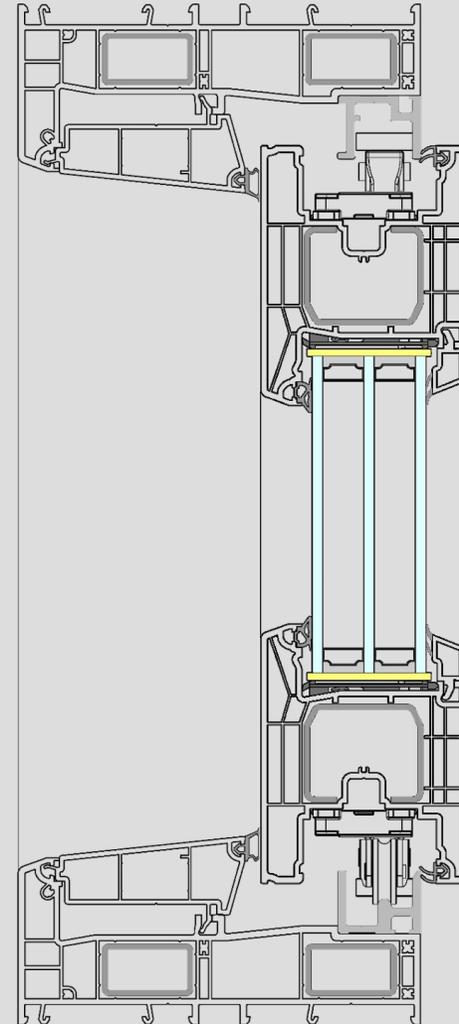
SYNEGO SLIDE
Und so funktioniert's!



SYNEGO SLIDE

Einfach schieben - einfach besser!

Einfaches und komfortables Schieben ohne großen Kraftaufwand.



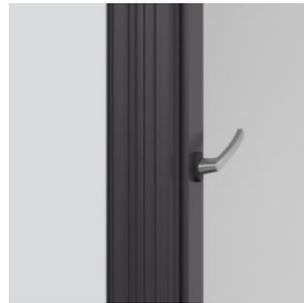
SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

Sanfter Selbsteinzug für kinderleichtes Bedienen!



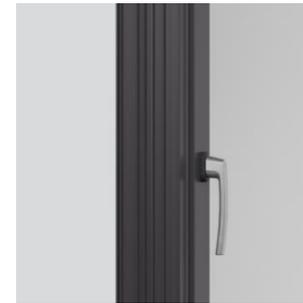
1

Zufahren des
Schiebeelementes,



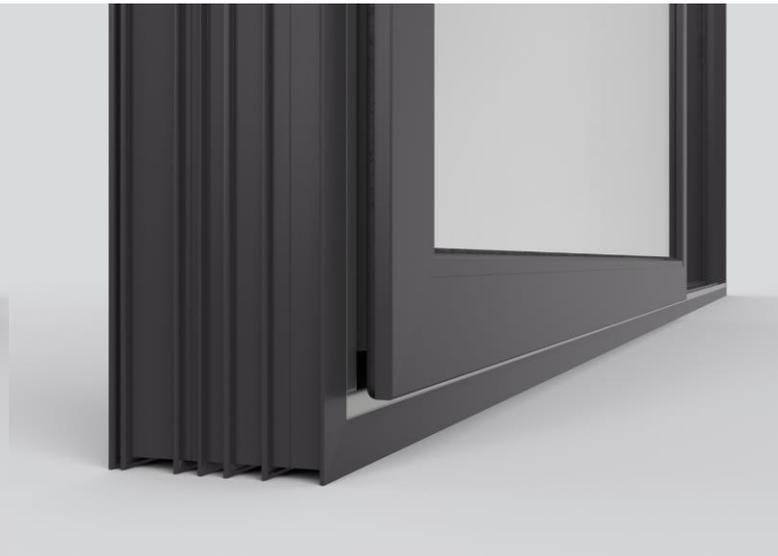
2

Sanfter und flüssiger
Selbsteinzug,



3

Schiebeelement
vollständig geschlossen!



Die Beschläge:


Roto Patio Inowa


GRETSCH-UNITAS
PSL

 HAUTAU

HAUTAU Move



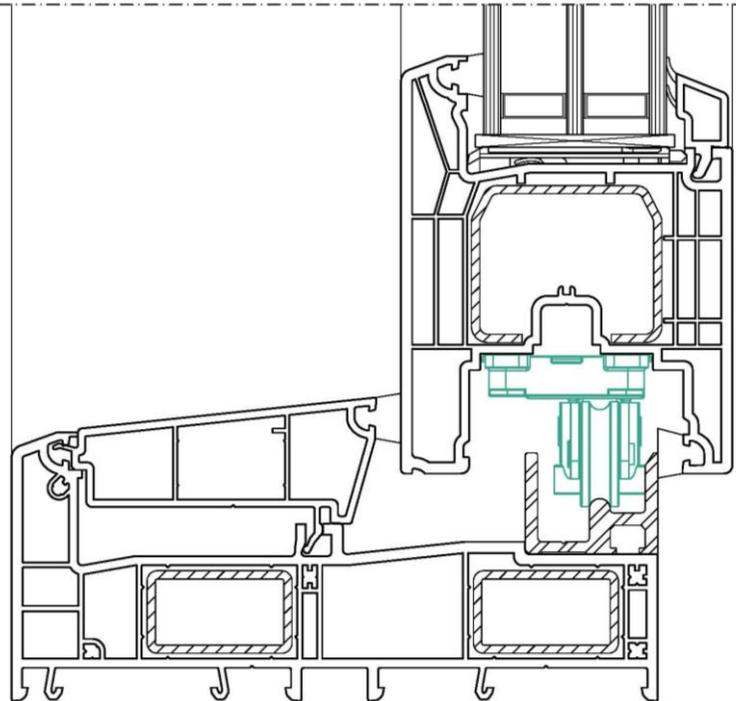
duoPort AS

SYNEGO SLIDE

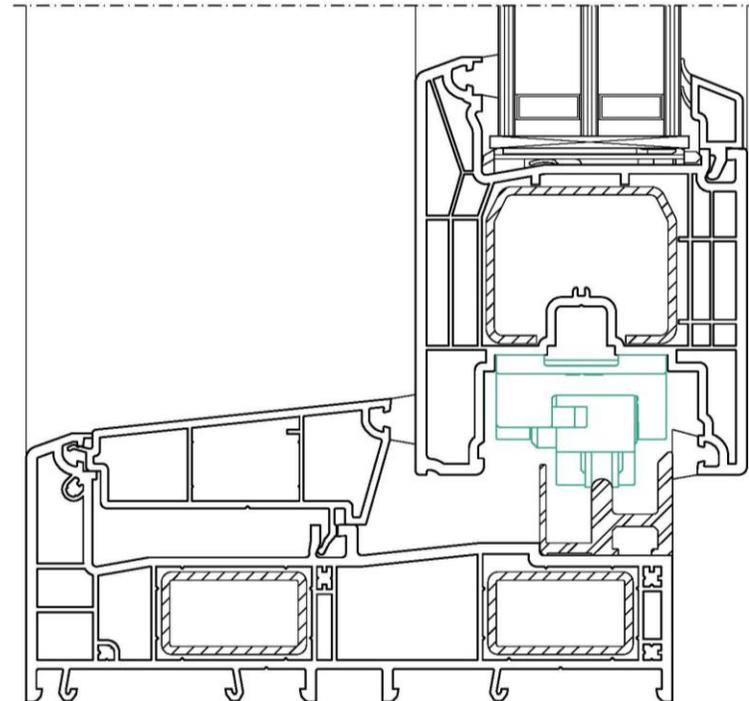
Einfach schieben - einfach besser!

Die Beschläge:

Roto Patio Inowa
Gretsch-Unitas PSL

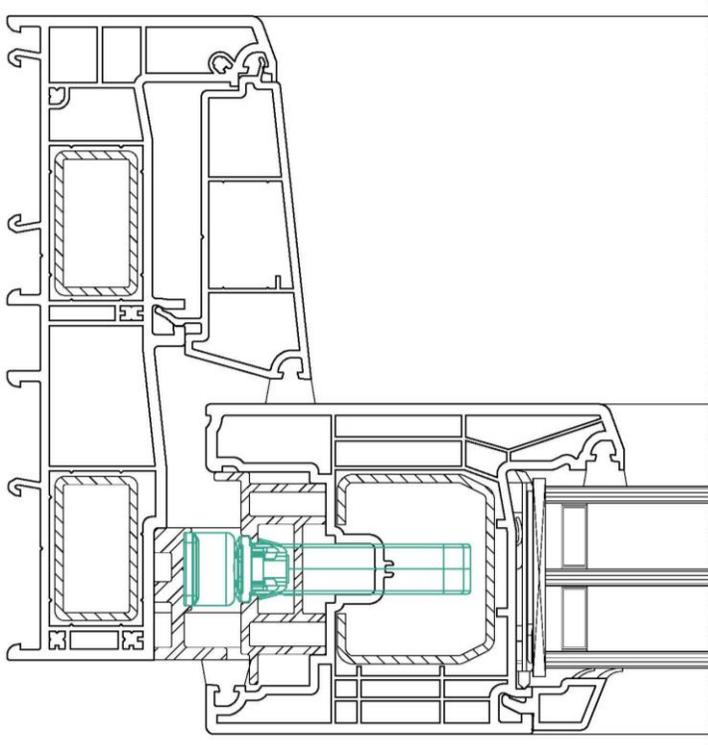


Hautau Move
Winkhaus duoPort AS

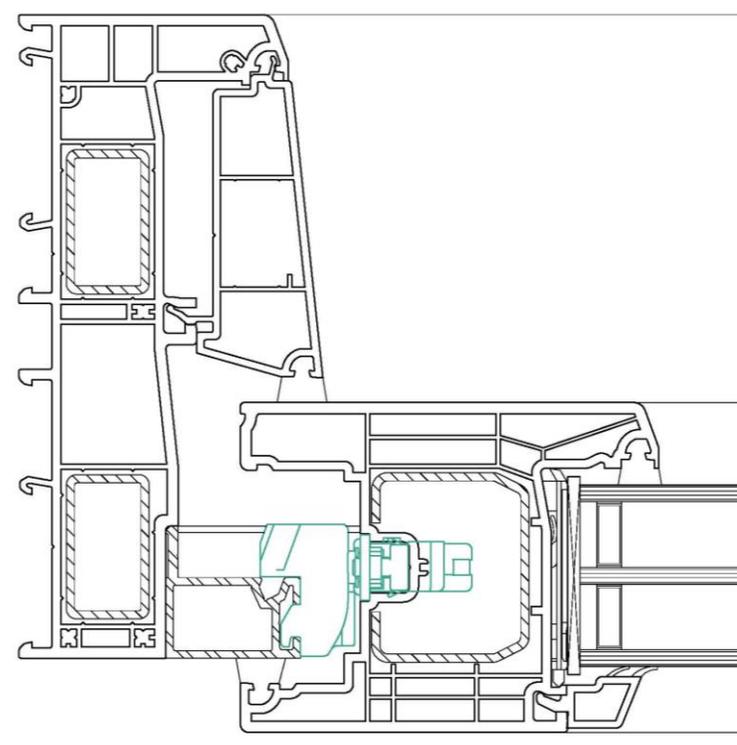


Die Beschläge:

Roto Patio Inowa
Gretsch-Unitas PSL



Hautau Move
Winkhaus duoPort AS



Die Konstruktion:

Schema A!

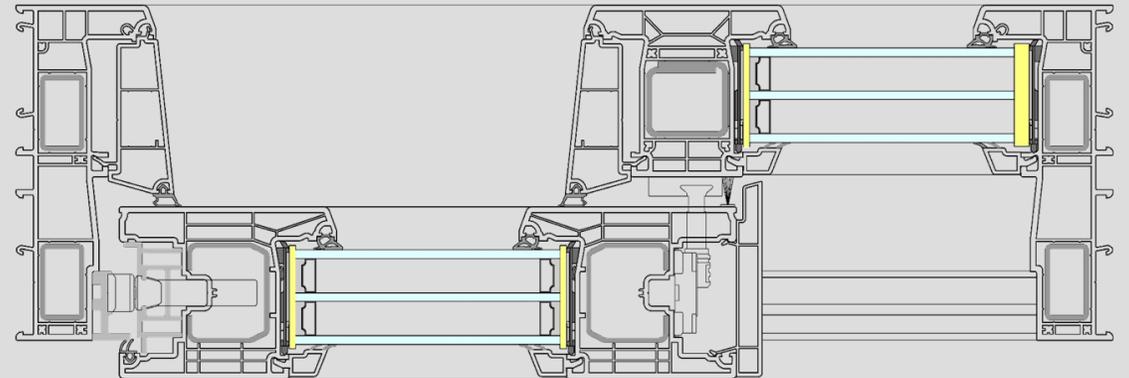
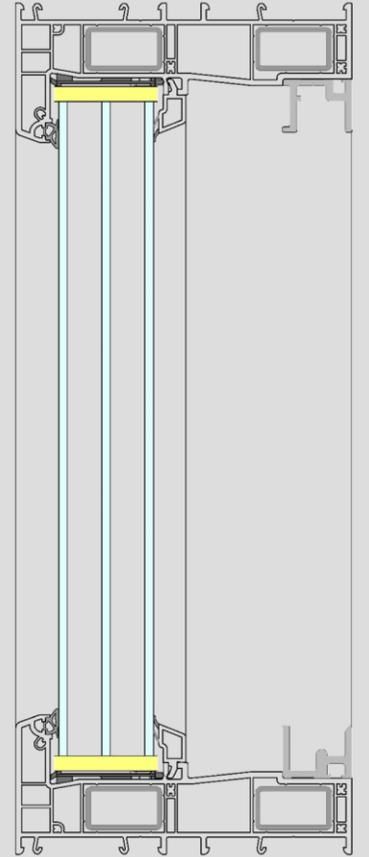
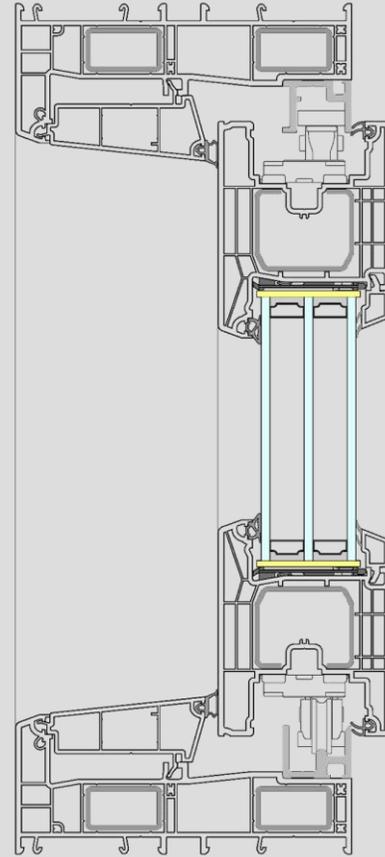
SYNEGO SLIDE

Einfach schieben - einfach besser!

SYNEGO SLIDE

Ein Blick auf die technischen Details!

Aus dem REHAU Lieferprogramm:

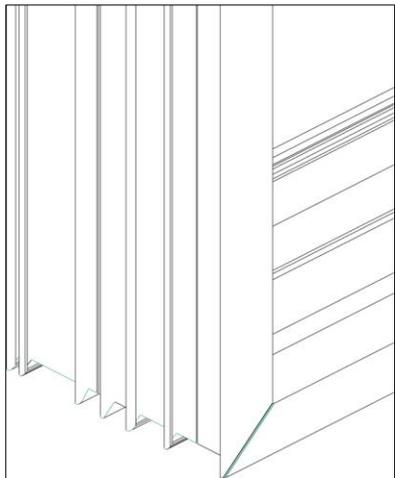


SYNEGO SLIDE

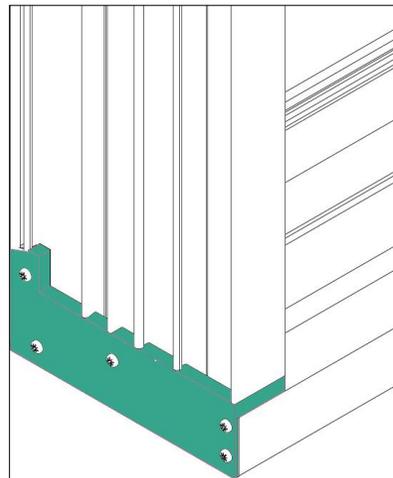
Ein Blick auf die technischen Details!

Aus dem REHAU Lieferprogramm:

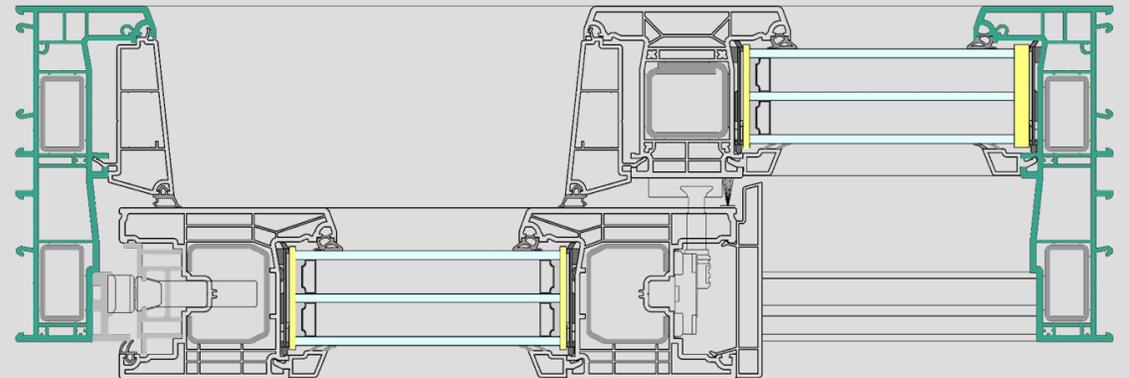
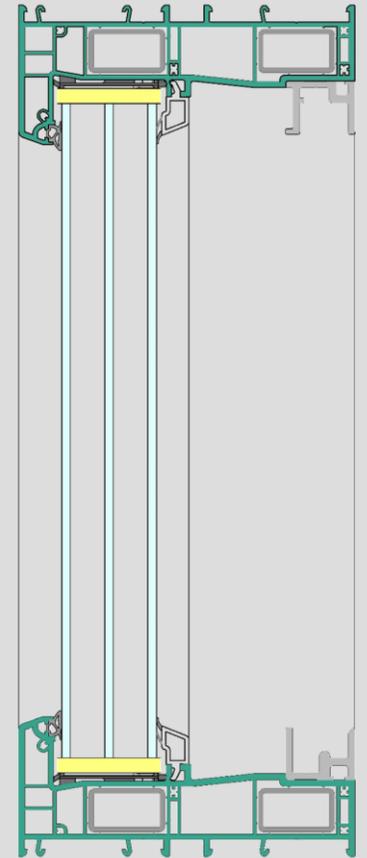
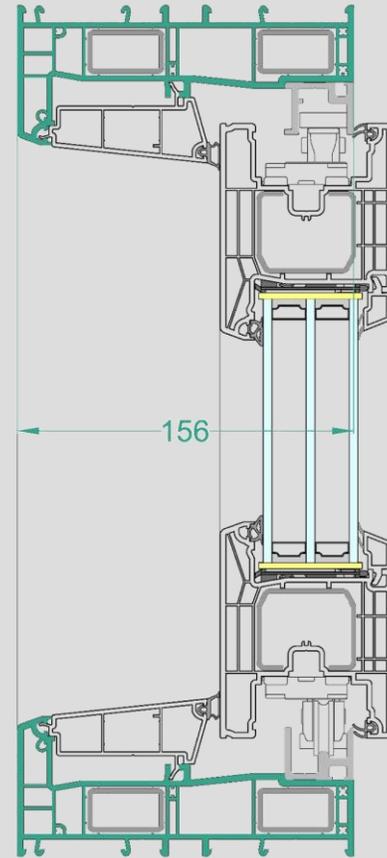
1 Umlaufendes Zargenprofil,



Verschweißung



Mechanische Verbindung

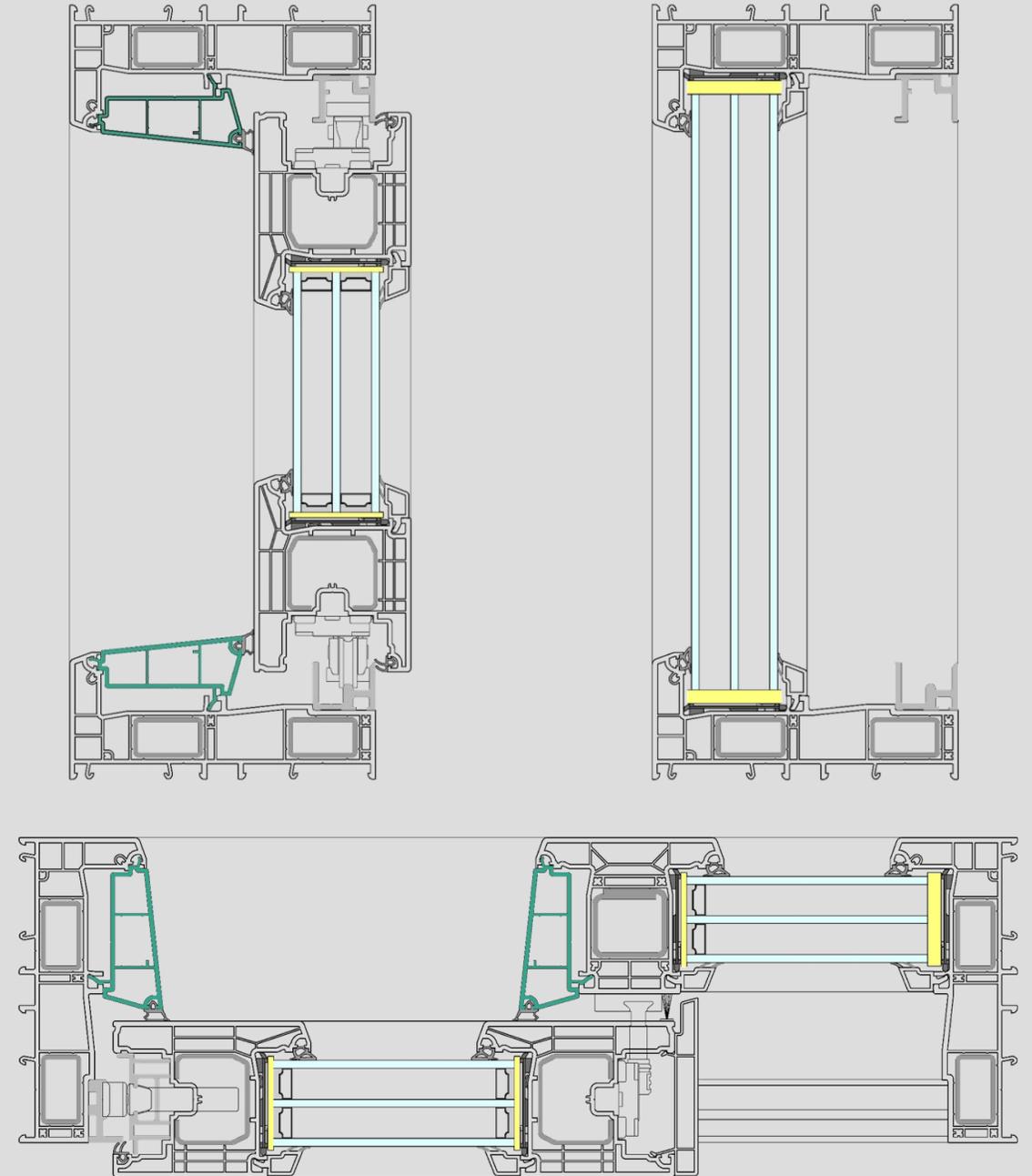


SYNEGO SLIDE

Ein Blick auf die technischen Details!

Aus dem REHAU Lieferprogramm:

- 1 Umlaufendes Zargenprofil,
- 2 Zargenleiste,

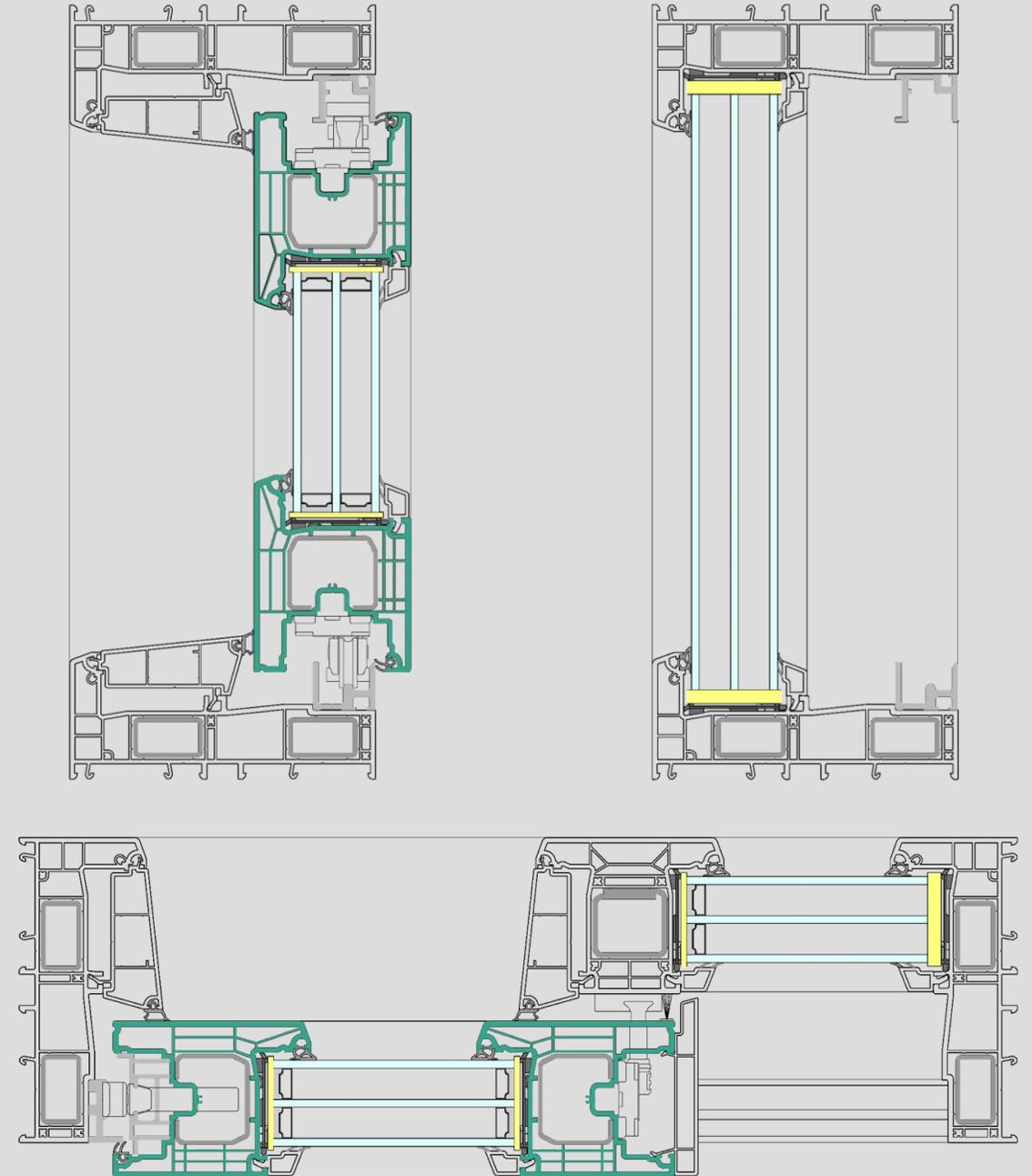


SYNEGO SLIDE

Ein Blick auf die technischen Details!

Aus dem REHAU Lieferprogramm:

- 1 Umlaufendes Zargenprofil,
- 2 Zargenleiste,
- 3 Flügelprofil,

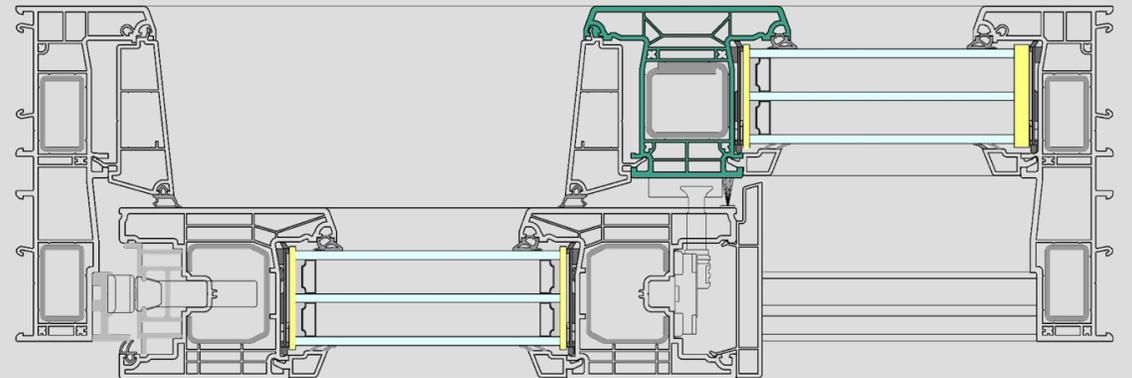
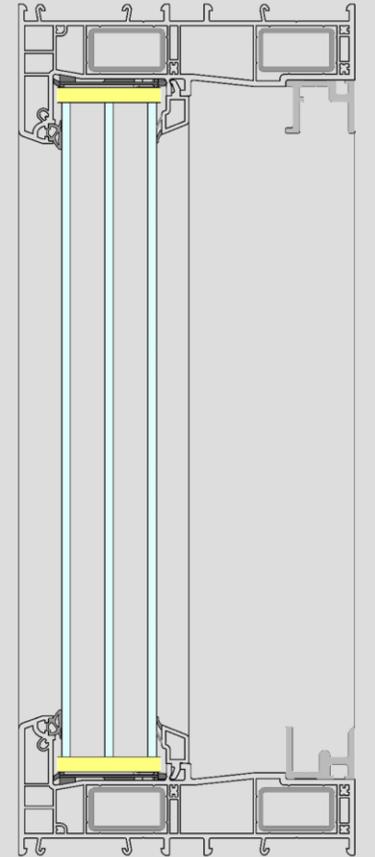
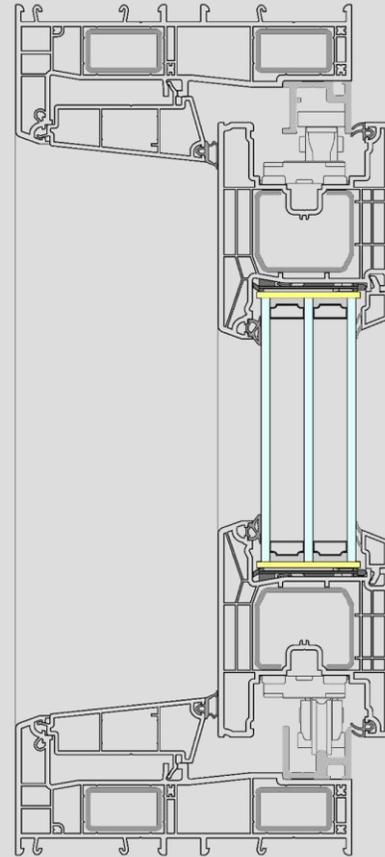


SYNEGO SLIDE

Ein Blick auf die technischen Details!

Aus dem REHAU Lieferprogramm:

- 1 Umlaufendes Zargenprofil,
- 2 Zargenleiste,
- 3 Flügelprofil,
- 4 Sprosse 96 SYNEGO,

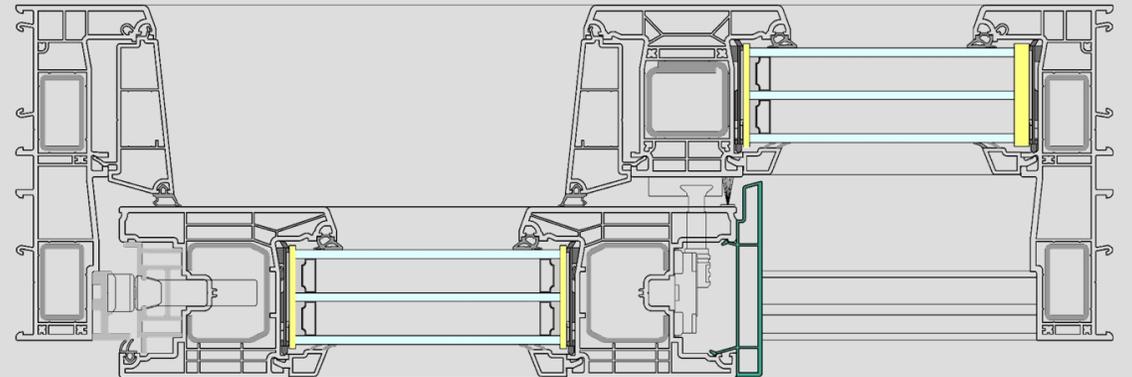
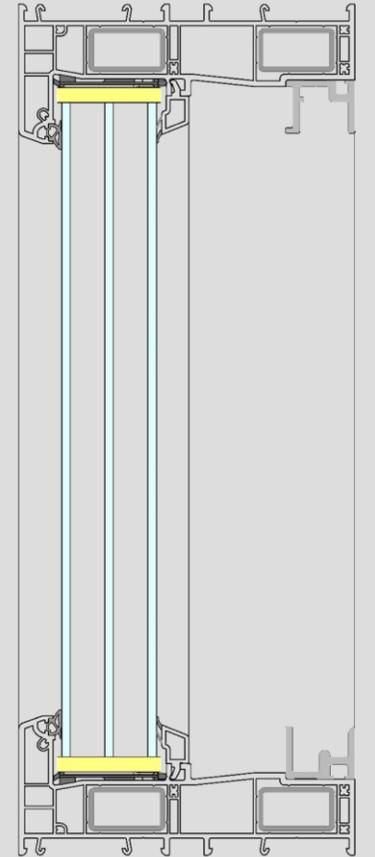
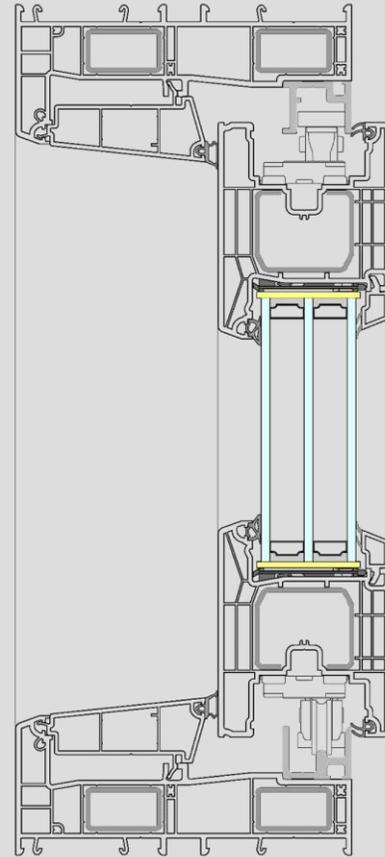


SYNEGO SLIDE

Ein Blick auf die technischen Details!

Aus dem REHAU Lieferprogramm:

- 1 Umlaufendes Zargenprofil,
- 2 Zargenleiste,
- 3 Flügelprofil,
- 4 Sprosse 96 SYNEGO,
- 5 Abdeckprofil,

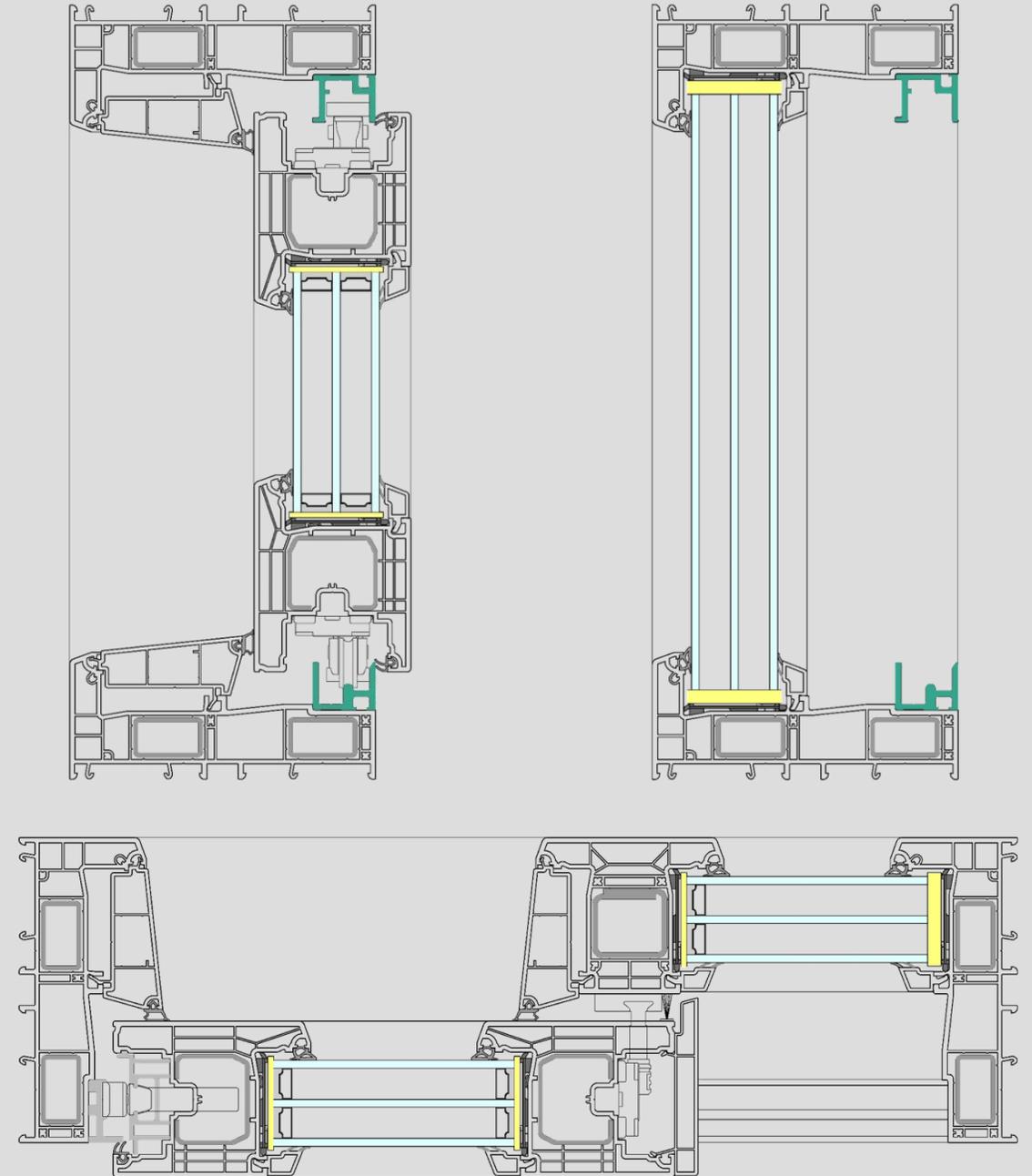


SYNEGO SLIDE

Ein Blick auf die technischen Details!

Aus dem REHAU Lieferprogramm:

- 1 Umlaufendes Zargenprofil,
- 2 Zargenleiste,
- 3 Flügelprofil,
- 4 Sprosse 96 SYNEGO,
- 5 Abdeckprofil,
- 6 Lauf- und Führungsschiene (beschlagabhängig),

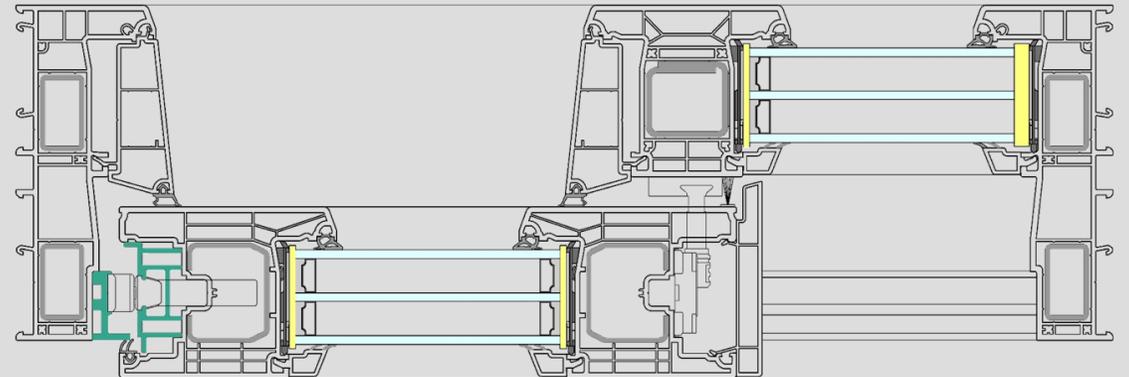
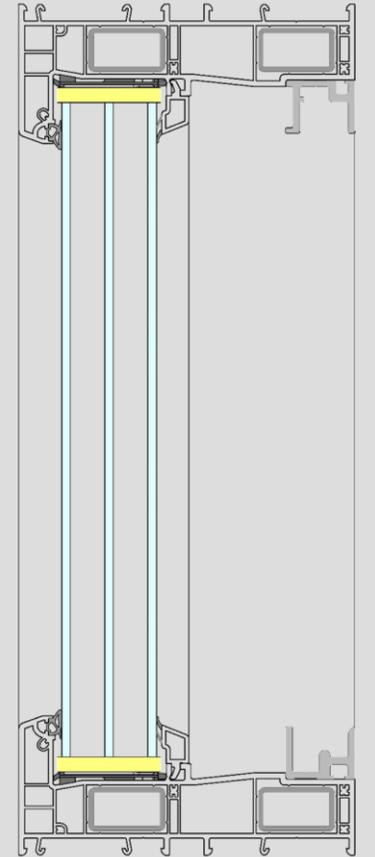
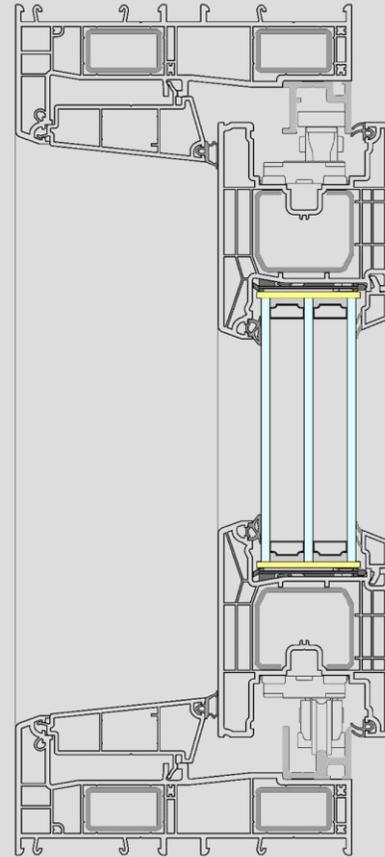


SYNEGO SLIDE

Ein Blick auf die technischen Details!

Aus dem REHAU Lieferprogramm:

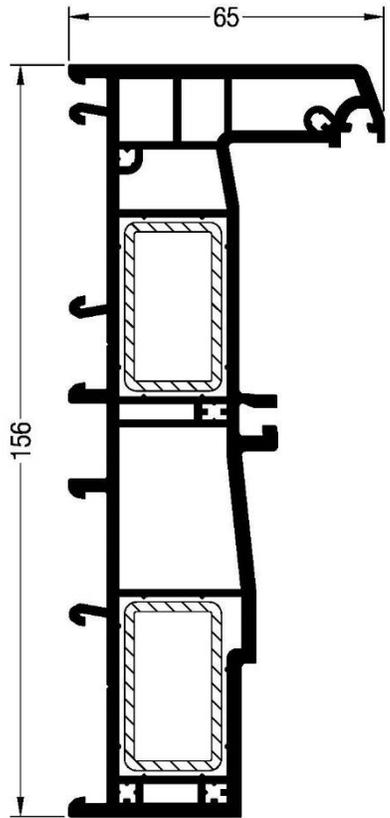
- 1 Umlaufendes Zargenprofil,
- 2 Zargenleiste,
- 3 Flügelprofil,
- 4 Sprosse 96 SYNEGO,
- 5 Abdeckprofil,
- 6 Lauf- und Führungsschiene (beschlagabhängig),
- 7 Schließstück- und Adapterschiene (beschlagabhängig).



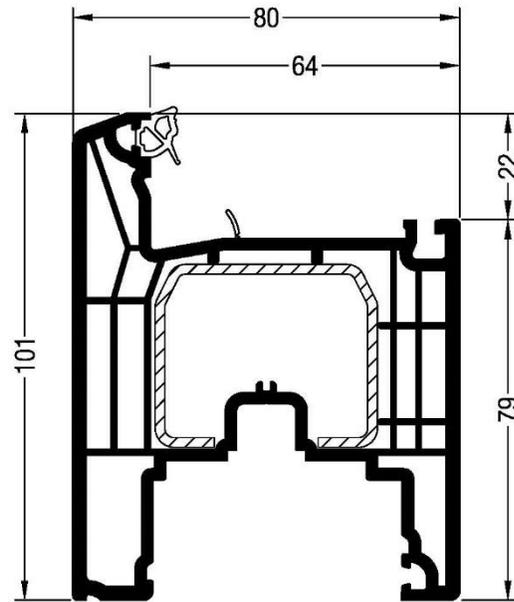
SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

Aus dem REHAU Lieferprogramm (PVC):

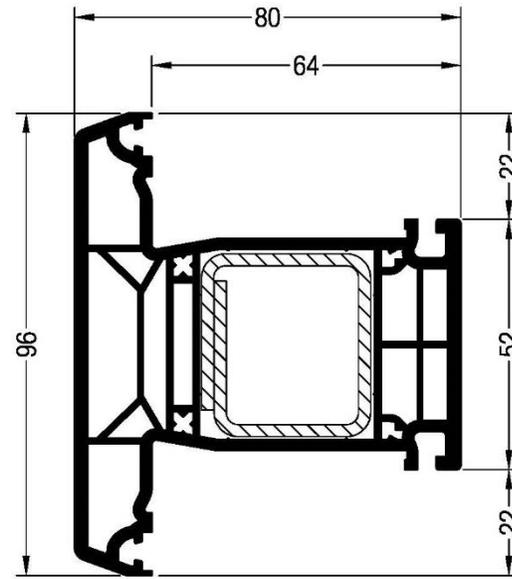
Lieferbar!



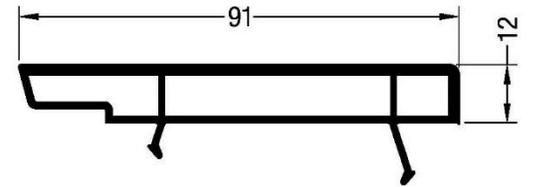
Zarge SYNEGO SLIDE



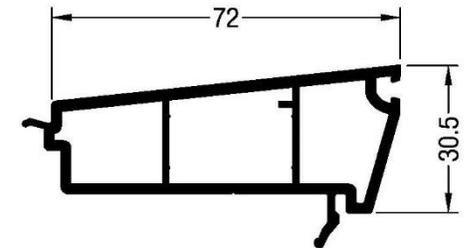
Flügel 101 SYNEGO SLIDE



Sprosse 96 SYNEGO



Abdeckprofil SYNEGO SLIDE

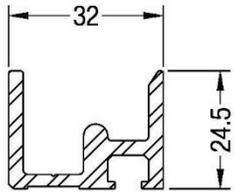


Zargenleiste SYNEGO SLIDE

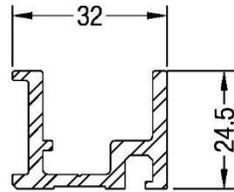
Lieferbar!

SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

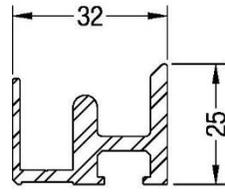
Aus dem REHAU Lieferprogramm (Aluminium):



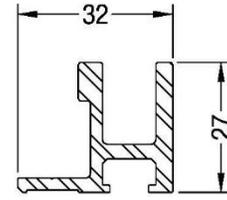
Laufschiene



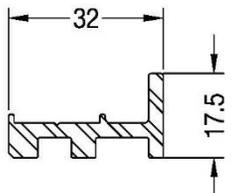
Führungsschiene



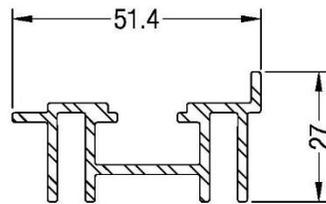
Laufschiene



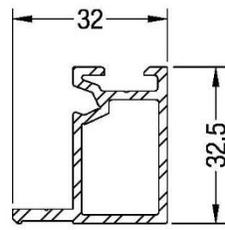
Führungsschiene



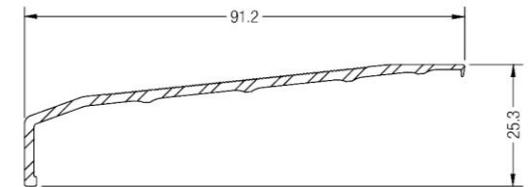
Schließstück-
schiene



Adapterschiene



Schließstück-
schiene



Trittschutz SYNEGO SLIDE

Aluminiumprofile
ROTO/Gretsch-Unitas

Aluminiumprofile
HAUTAU/Winkhaus

Classic Edition: Aluminium silber eloxiert
Black Edition: RAL 9005



SYNEGO SLIDE

Ein cleveres Konzept für einen echten Mehrwert!



Schlagregendichtheit
nach DIN EN 12208

bis Klasse 8A

Luftdurchlässigkeit nach
DIN EN 12207

Klasse 4

Widerstandsfähigkeit
gegen Windlast
nach DIN EN 12210

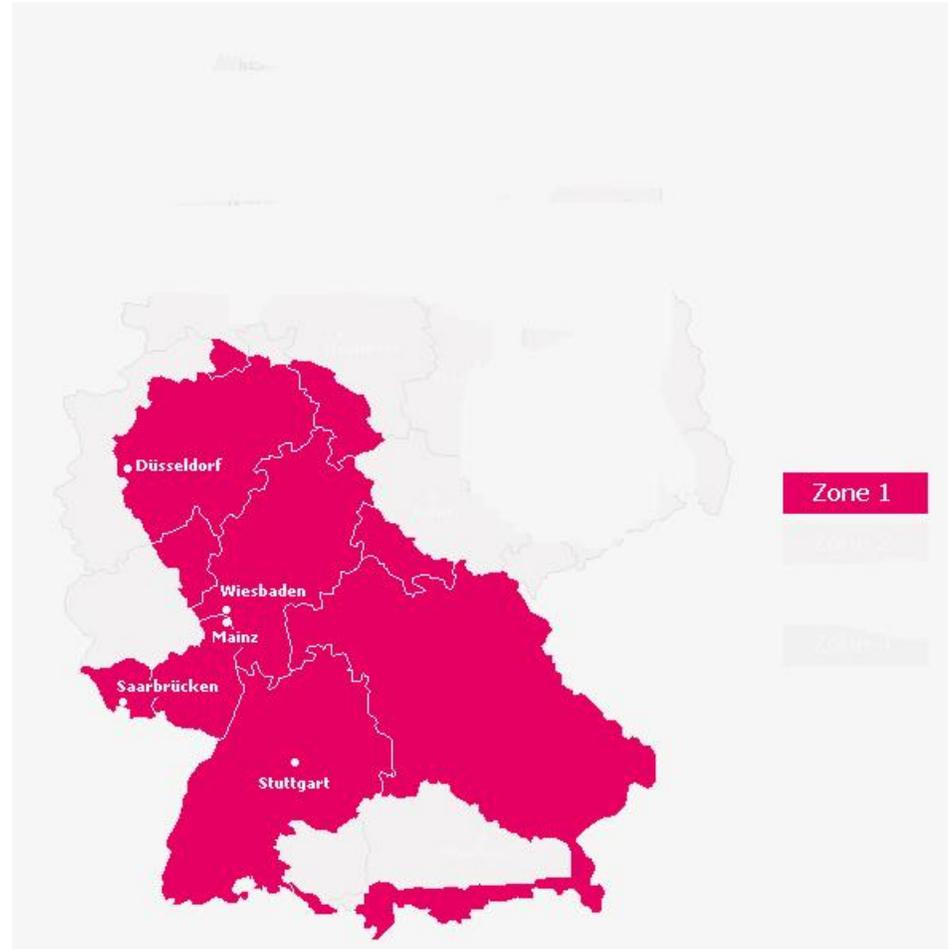
bis Klasse B3

SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

Einsatzmöglichkeiten in Deutschland:

Windlastzone 1

Mischprofil	Gebäudehöhe
Binnenland	0 bis 25 m
Küste/Inseln	nicht vorhanden



SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

Einsatzmöglichkeiten in Deutschland:

Windlastzone 2

Mischprofil	Gebäudehöhe
Binnenland	0 bis 25 m
Küste/Inseln	0 bis 18 m



SYNEGO SLIDE: Einfach schieben - einfach besser!

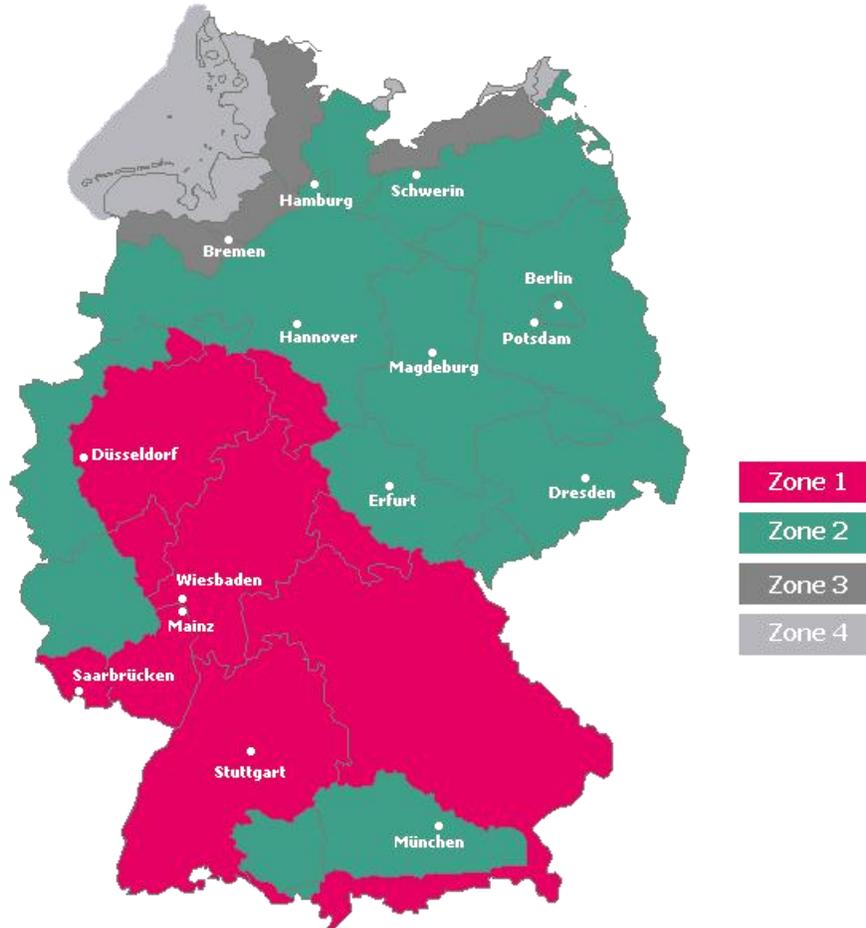
Einsatzmöglichkeiten in Deutschland:

Windlastzone 3

Mischprofil	Gebäudehöhe
Binnenland	0 bis 18 m
Küste/Inseln	0 bis 10 m

Windlastzone 4

Mischprofil	Gebäudehöhe
Binnenland	0 bis 10 m
Küste/Inseln	nicht einsetzbar



Die Größenbegrenzungen:

Elementgröße bis zu
4000 x 2600

SYNEGO SLIDE
Einfach schieben - einfach besser!

Windlastzone 1

Mischprofil Gebäudehöhe

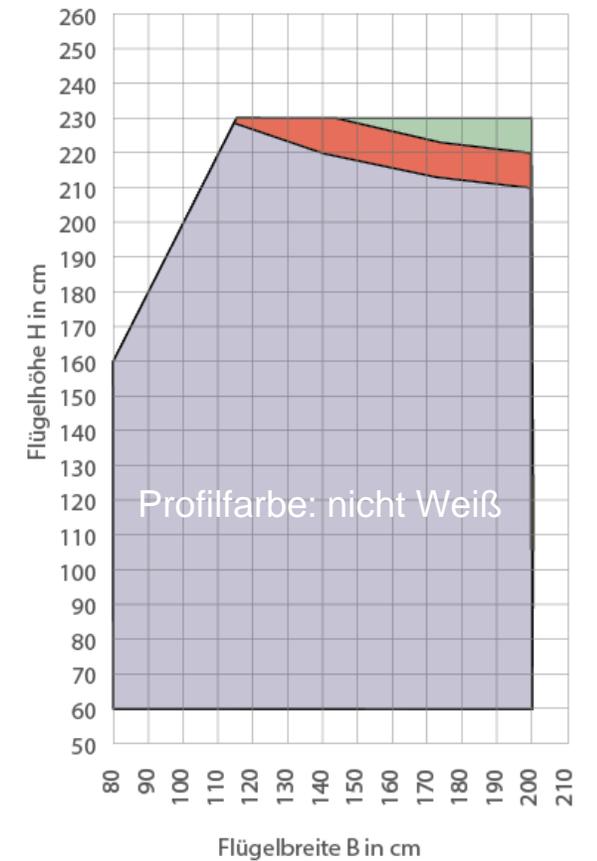
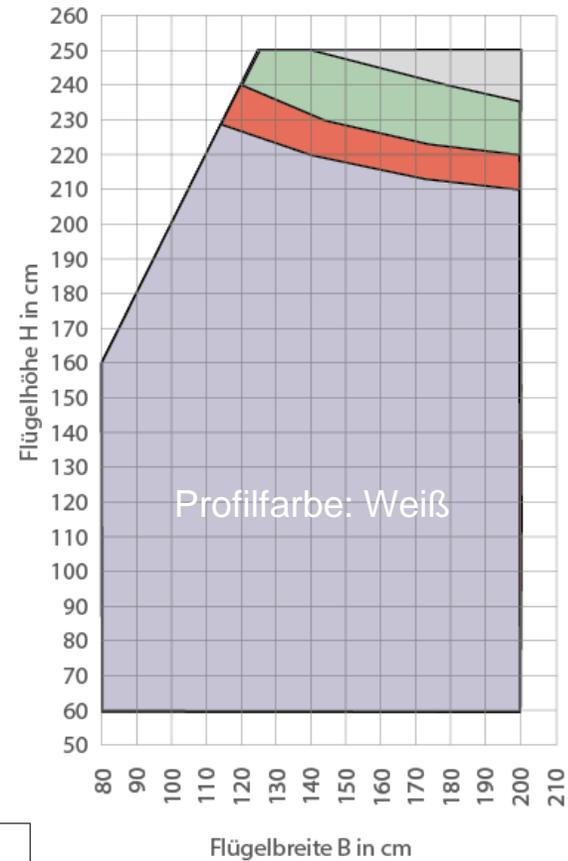
Binnenland 0 bis 18 m

Windlastzone 2

Mischprofil Gebäudehöhe

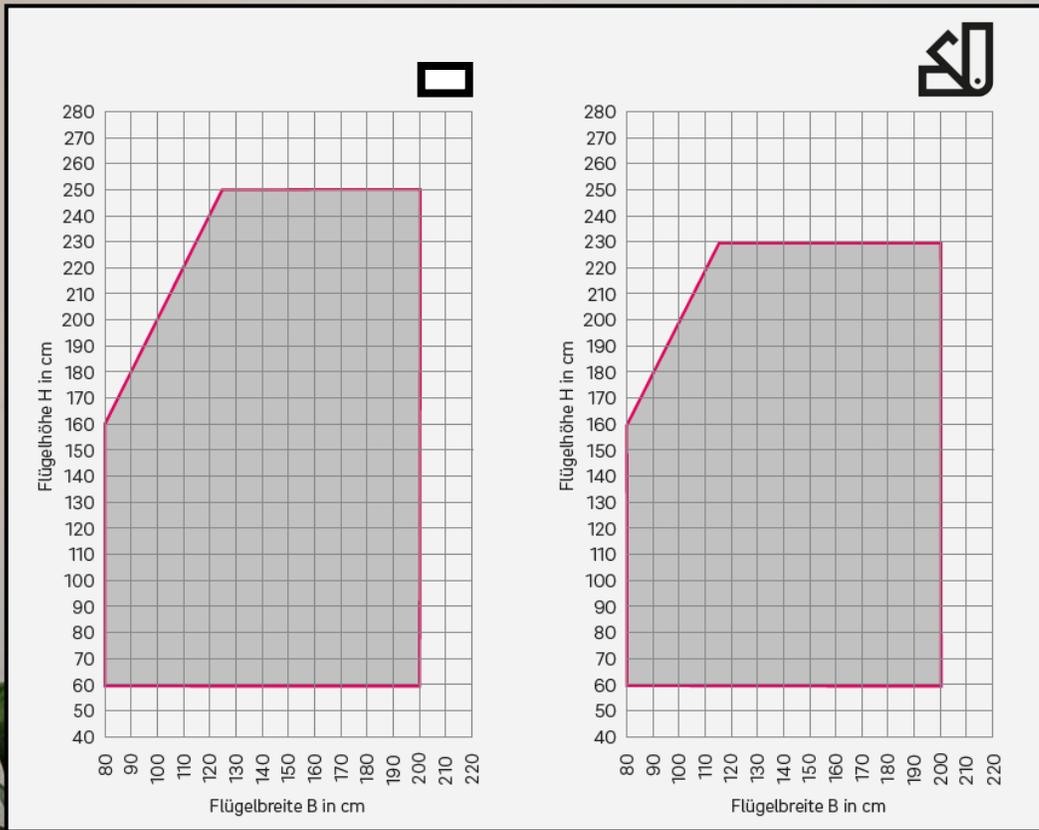
Binnenland 0 bis 10 m

	Armierung Flügel	Armierung Sprosse	Armierung Sprossenfalz	Armierung Verstärkungsprofil Sprosse	Maximales Glasgewicht
	46 x 38 x 2 1336545 	35 x 38 x 1,5 1357609 	-	-	200 kg
	46 x 38 x 2 1336545 	35 x 38 x 2,5 1336430 	-	-	200 kg
	46 x 38 x 2 1336545 	35 x 38 x 2,5 1336430 	50 x 4 1 x 1342616 	-	200 kg
	46 x 38 x 2 1336545 	35 x 38 x 2,5 1336430 	50 x 4 2 x 1342616 	-	200 kg
	46 x 38 x 2 1336545 	35 x 38 x 2,5 1336430 	-	50 x 40 x 4 1253157 	200 kg





Platzsparende Raumkonzepte
SYNEGO SLIDE als Fensterelement - einfach clever!



Platzsparende Raumkonzepte
 SYNEGO SLIDE als Fensterelement - einfach clever!

Individuell im Design mit KALEIDO COLOR!

SYNEGO SLIDE

Einfach schieben - einfach besser!

SYNEGO SLIDE

Individuell im Design: KALEIDO COLOR

- 1 KALEIDO FOIL:
Vielfalt mit Holz-, Metallic- und Uni-Dekoren!



SYNEGO SLIDE

Individuell im Design: KALEIDO COLOR

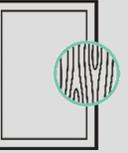
- 1 KALEIDO FOIL:
Vielfalt mit Holz-, Metallic- und Uni-Dekoren!



SYNEGO SLIDE

Individuell im Design: KALEIDO COLOR

- 1 KALEIDO FOIL:
Vielfalt mit Holz-, Metallic- und Uni-Dekoren!
- 2 KALEIDO WOODEC:
täuschend echte Holzoptik und -haptik!



Turner Oak malt



Turner Oak toffee



Sheffield Oak concrete



Sheffield Oak alpine

SYNEGO SLIDE

Individuell im Design: KALEIDO COLOR



- 1 KALEIDO FOIL:
Vielfalt mit Holz-, Metallic- und Uni-Dekoren!
- 2 KALEIDO WOODEC:
täuschend echte Holzoptik und -haptik!
- 3 KALEIDO PAINT:
brillante Lackierung für Ihre REHAU Fenster!

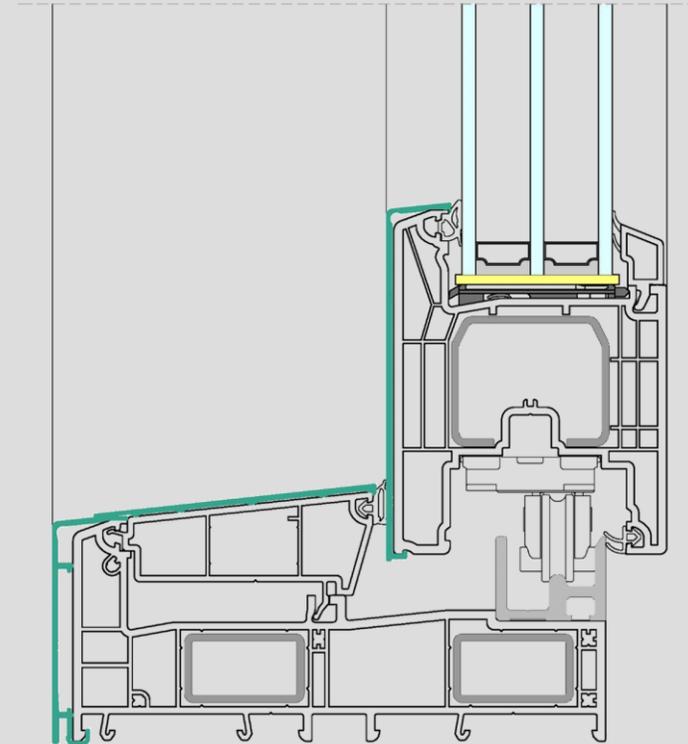


1 Lackierung grundsätzlich nur bei
Kleinfenstern
2 Nur mit pasten überfarbbar
3 Die beschriebenen Farben werden
als Grundfarbe für die Fenster
ausgegeben. Die endgültige Farbe
kann durch die Umgebungsluft
verändert werden.

SYNEGO SLIDE

Individuell im Design: KALEIDO COLOR

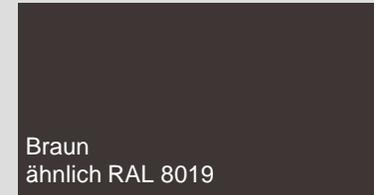
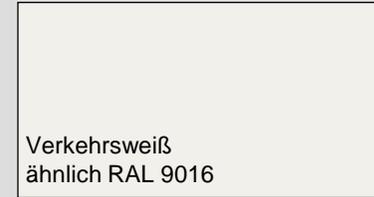
- 1 KALEIDO FOIL:
Vielfalt mit Holz-, Metallic- und Uni-Dekoren!
- 2 KALEIDO WOODEC:
täuschend echte Holzoptik und -haptik!
- 3 KALEIDO PAINT:
brillante Lackierung für Ihre REHAU Fenster!
- 4 KALEIDO COVER:
klassisch und edel: die perfekte Aluminiumoptik!



SYNEGO SLIDE

Individuell im Design: KALEIDO COLOR

- 1 KALEIDO FOIL:
Vielfalt mit Holz-, Metallic- und Uni-Dekoren!
- 2 KALEIDO WOODEC:
täuschend echte Holzoptik und -haptik!
- 3 KALEIDO PAINT:
brillante Lackierung für Ihre REHAU Fenster!
- 4 KALEIDO COVER:
klassisch und edel: die perfekte Aluminiumoptik!
- 5 Der Grundkörper:
für jedes Finish die richtige Basis!



Individuell im Design mit LINEA Fenstergriffen!



SYNEGO SLIDE

Einfach schieben - einfach besser!

Wärmedurchgangs-
koeffizient des Rahmens
 U_f nach DIN EN 12412-2

bis 1,3 W/m²K

Schalldämm-Maß des
Fensters nach
DIN EN ISO 717-1

bis $R_w = 44$ dB

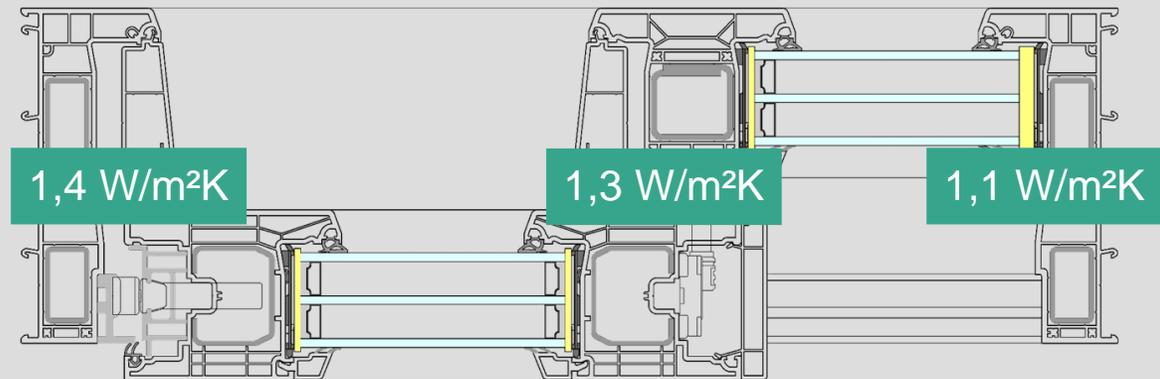
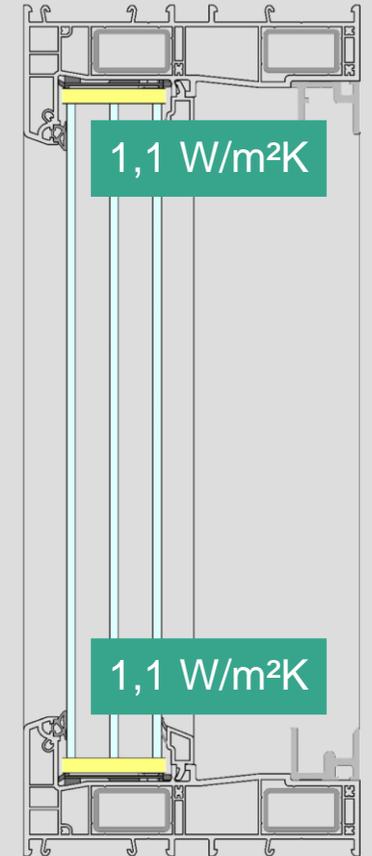
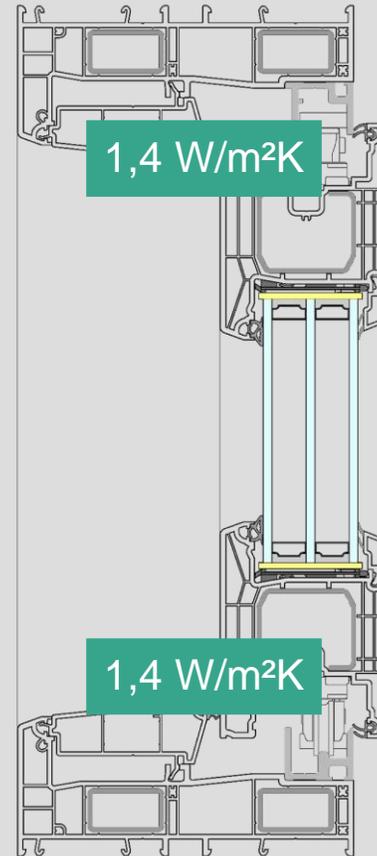
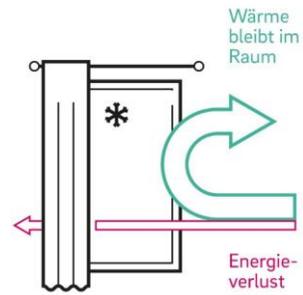
Einbruchhemmung nach
DIN EN 1627

bis RC 2

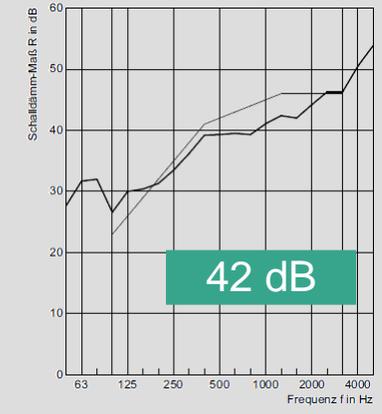
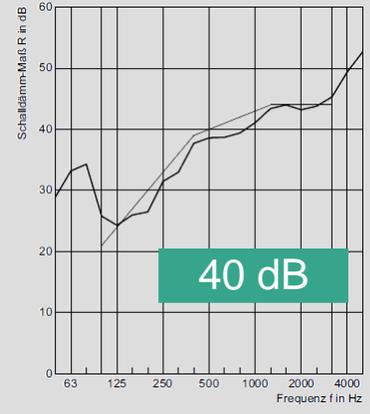
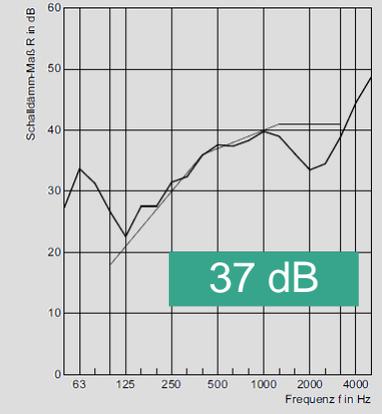
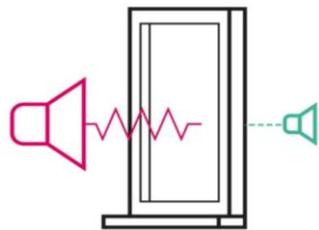


Wärmedurchgangskoeffizient des Rahmens U_f nach DIN EN 12412-2

bis $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$



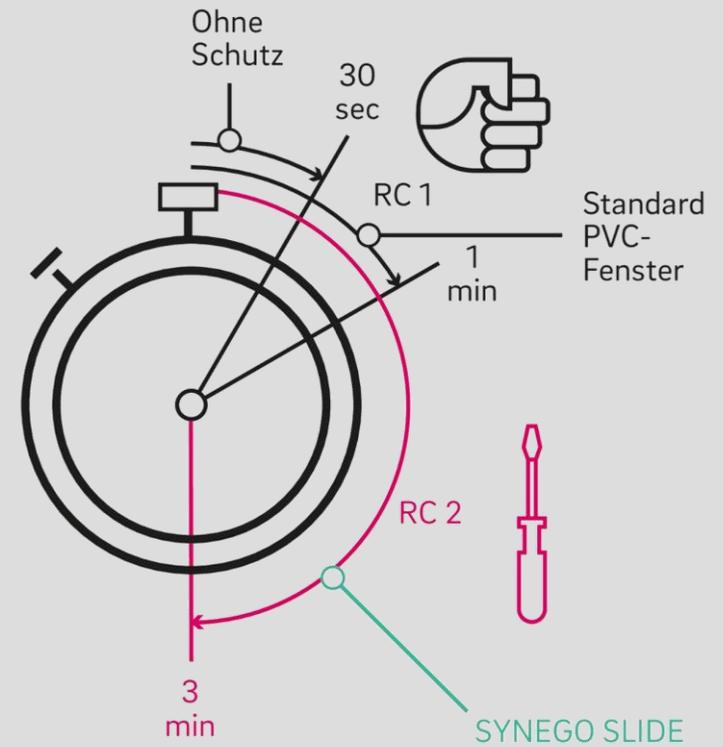
Schalldämm-Maß des Fensters nach DIN EN ISO 717-1
bis $R_w = 44$ dB





Einbruchhemmung nach
DIN EN 1627

bis RC 2



Ausgelegt für SMART Guard und SMART Privacy!

SYNEGO SLIDE

Sicherheit und Komfort durch smarten Einbruch- und Sichtschutz!

Ausgelegt für SMART G

Privacy!



SYNEGO SLIDE

Sicherheit und Komfort durch smarten Einbruch- und Sichtschutz!

Ausgelegt für SMART G

Privacy!

SMART GUARD Inline

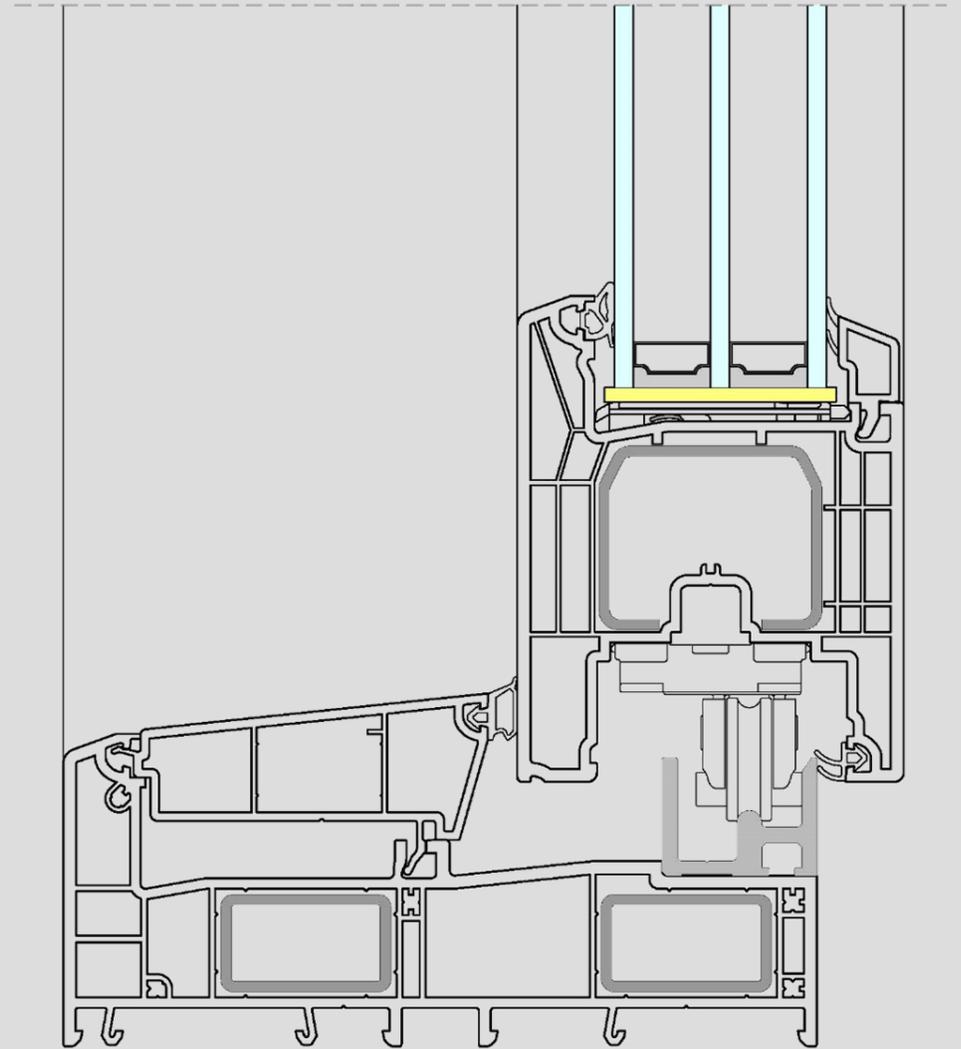
SYNEGO SLIDE

Sicherheit und Komfort durch smarten Einbruch- und Sichtschutz!

SYNEGO SLIDE

Systemplattform REHAU!

Für eine schlanke Lagerhaltung:

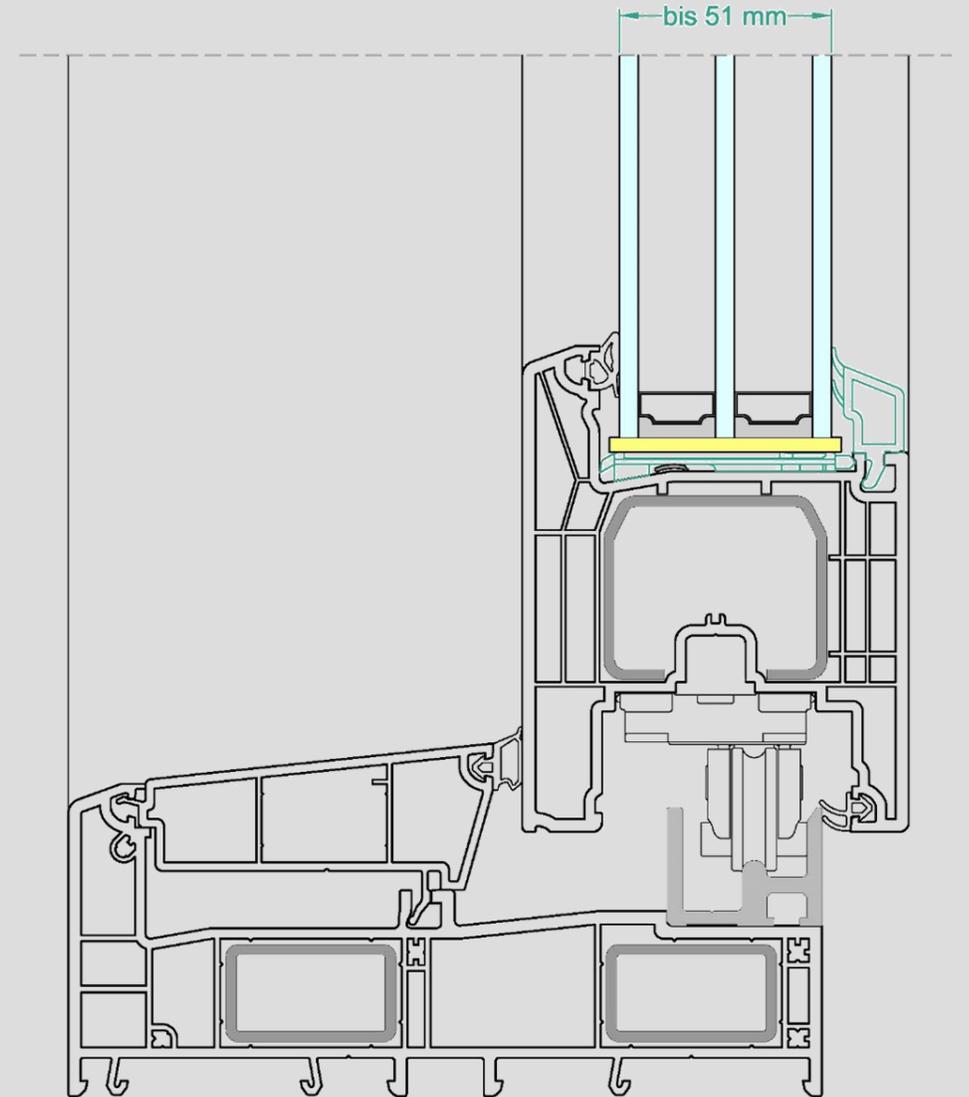


SYNEGO SLIDE

Systemplattform REHAU!

Für eine schlanke Lagerhaltung:

- 1 Glasleisten und Verglasung analog SYNEGO,

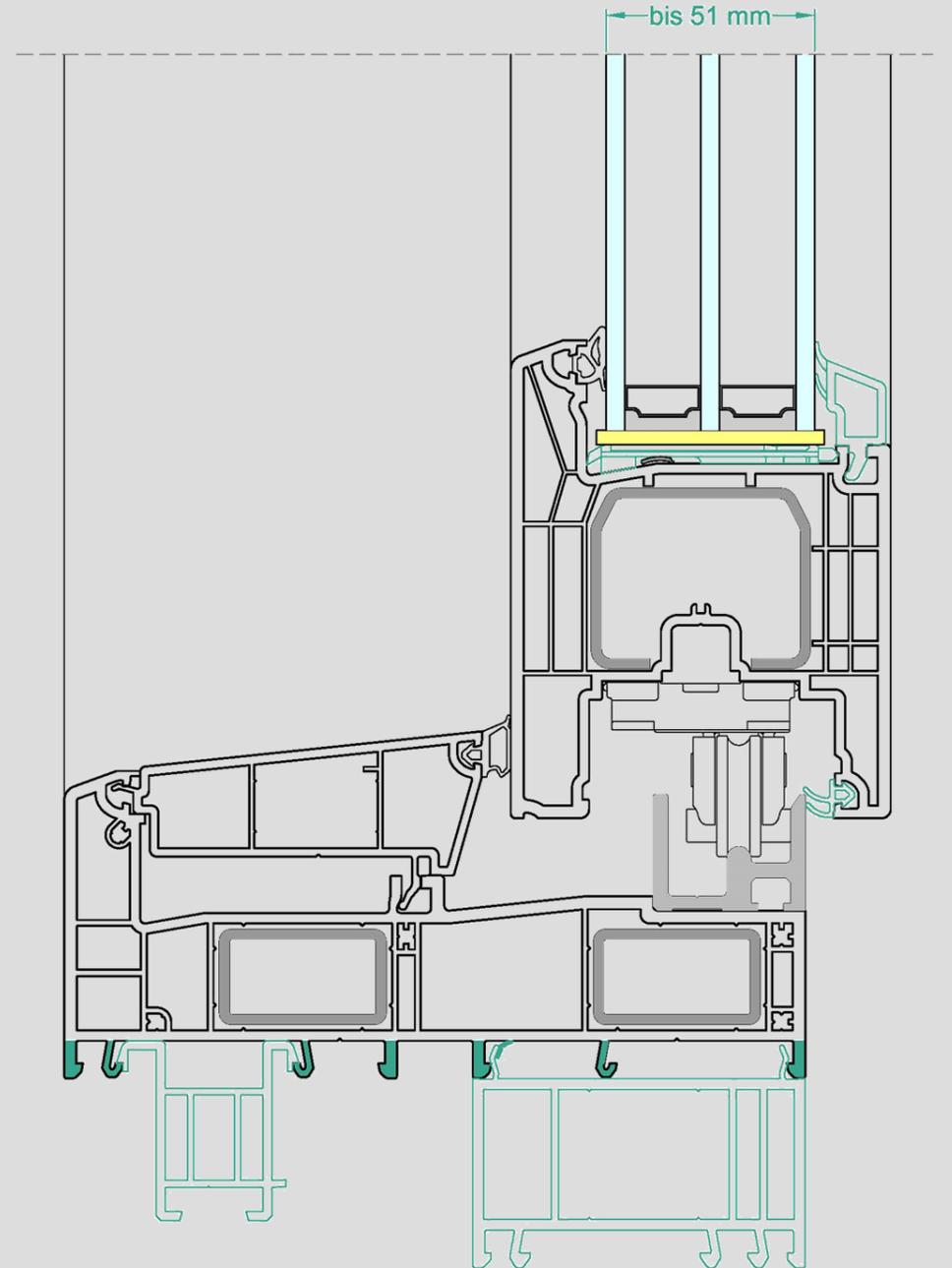


SYNEGO SLIDE

Systemplattform REHAU!

Für eine schlanke Lagerhaltung:

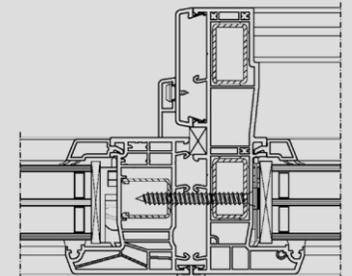
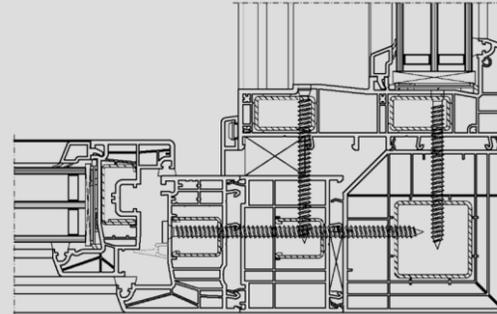
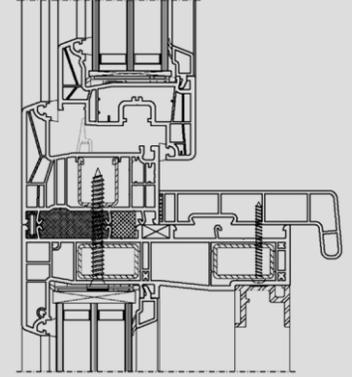
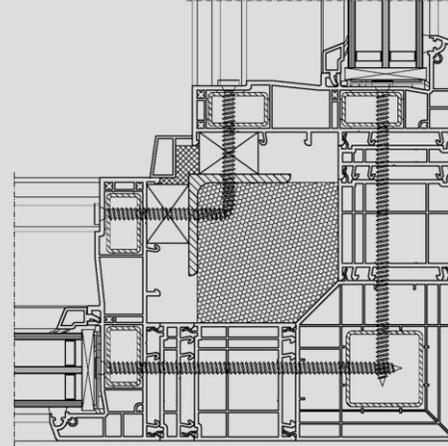
- 1 Glasleisten und Verglasung analog SYNEGO,
- 2 Zusatzprofile analog Bautiefe 70.



SYNEGO SLIDE

Systemplattform REHAU!

....auch für Kopplungen!



1 Die neue Leichtigkeit!

Völlig neue, besonders leichte und benutzerfreundliche Bedienung durch den innovativen Schließmechanismus!

2 Individuell im Design!

Riesige Auswahl an Farb- und Oberflächenvarianten mit rundum perfekter Optik durch den umlaufend kaschierten Falz!

5 Viel Licht und Helligkeit!

Große Glasflächen durch eine maximale Flügelgröße von 2,0 m x 2,5 m!

4 Freiheit in der Raumgestaltung!

Schiebefenster ermöglichen platzsparende Öffnungen und eine ansprechende Verbindung von Innen und Außen!

3 Wohnkomfort in allen Dimensionen!

Hohe Dichtigkeit der Konstruktion durch die umlaufende Dichtung und der innovativen Schließmechanik!



SYNEGO SLIDE

Ein virtueller Blick auf die Fertigung in 15 Schritten!

SYNEGO SLIDE

1. Zuschnitt der Profile

Konfigurationsliste für REHAU SYNEGO SLIDE Schiebeelement

Datum: 12.02.2021
Projekt: _____
Bearbeiter: _____

Elementfarbe:

- Beidseitig** - weiß
- Außen** - kaschiert, **Innen** - weiß
- Beidseitig** - kaschiert
- Außen** - weiß, **Innen** - kaschiert

Dichtungsfarbe: Graue Dichtung bei farbiger Ausführung

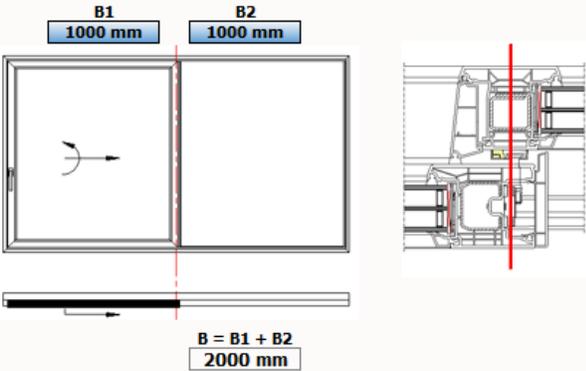
Ecklösung: Zargenecken mit mechanischer Verbindungen

Entwässerung: nach unten

B1
1000 mm

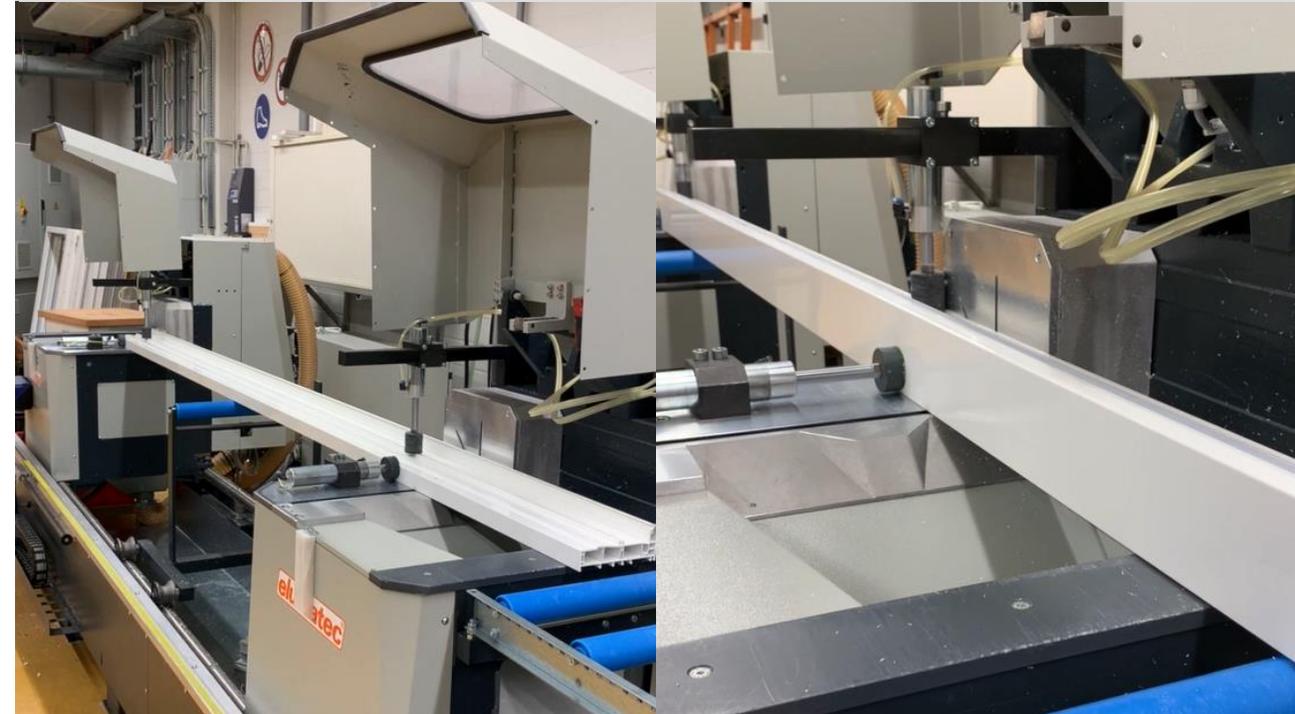
B2
1000 mm

H
2400 mm



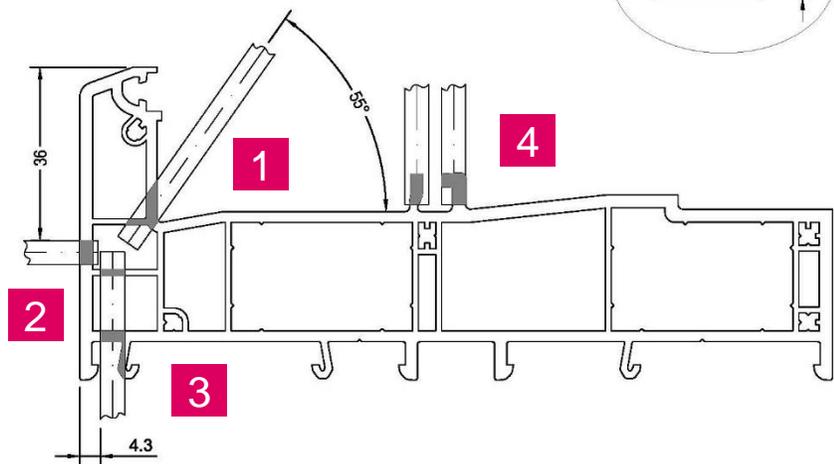
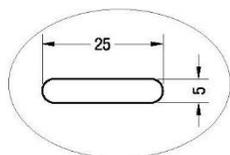
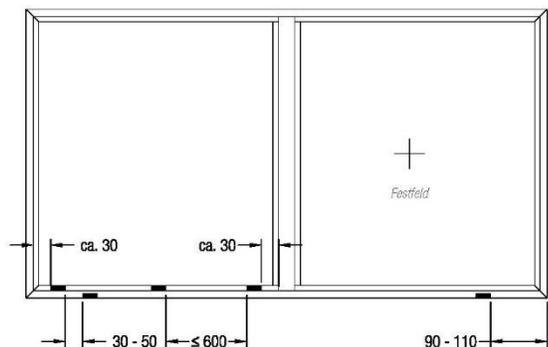
Beschlag: **ROTO Patio INOWA**
Schemata: **A**

HINWEIS: Die Gesamtmengen sind **keine** Bestellmengen, sie wurden **nicht** auf Verschnitt, Profillängen oder VE optimiert!



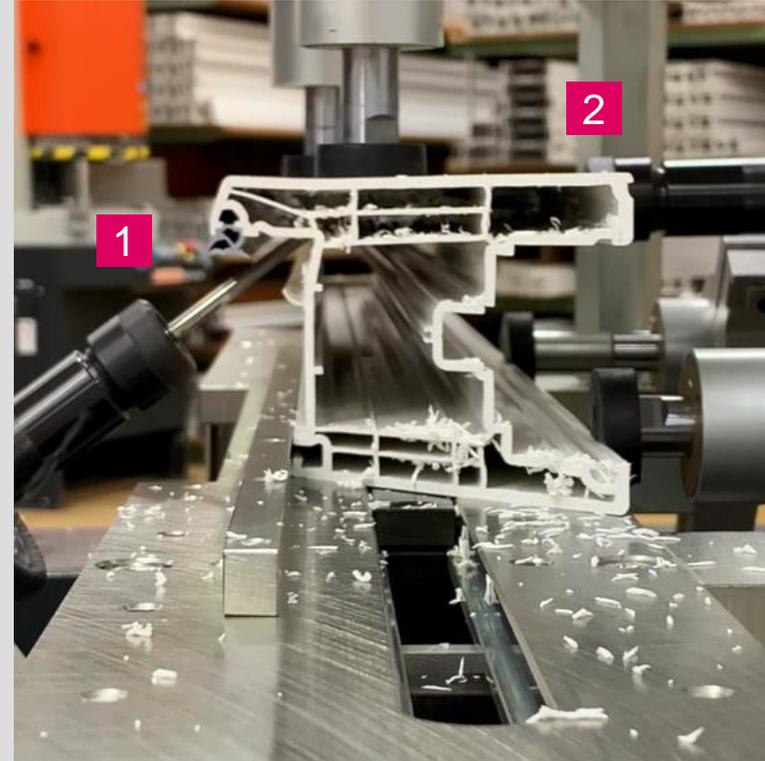
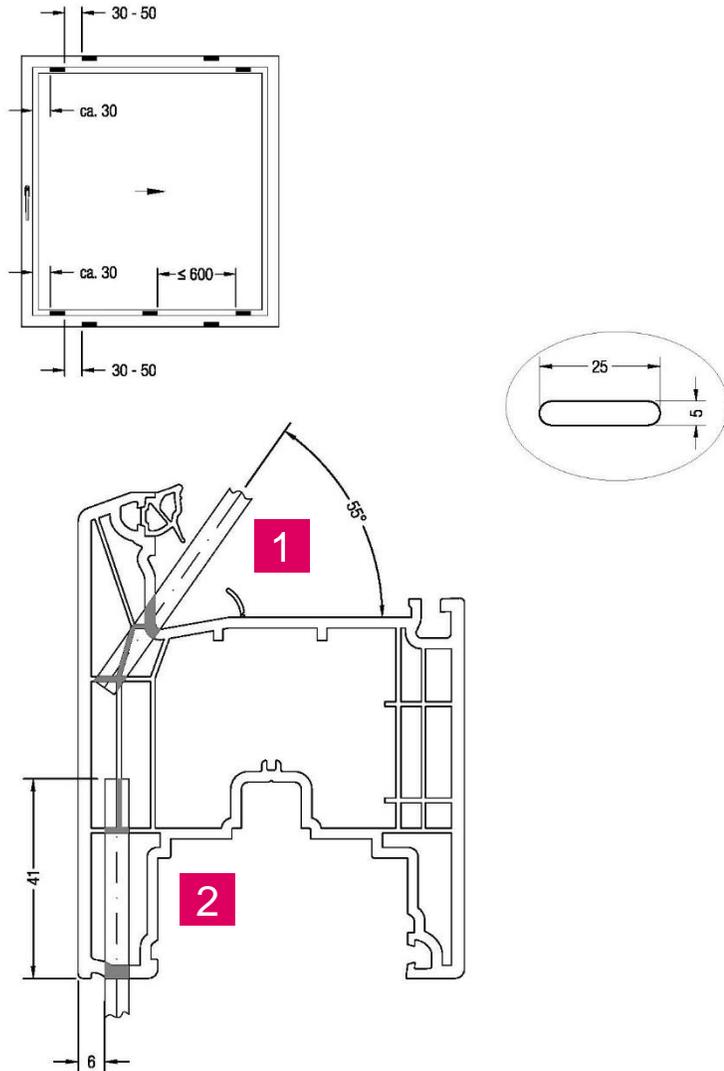
SYNEGO SLIDE

2. Entwässerung und Belüftung



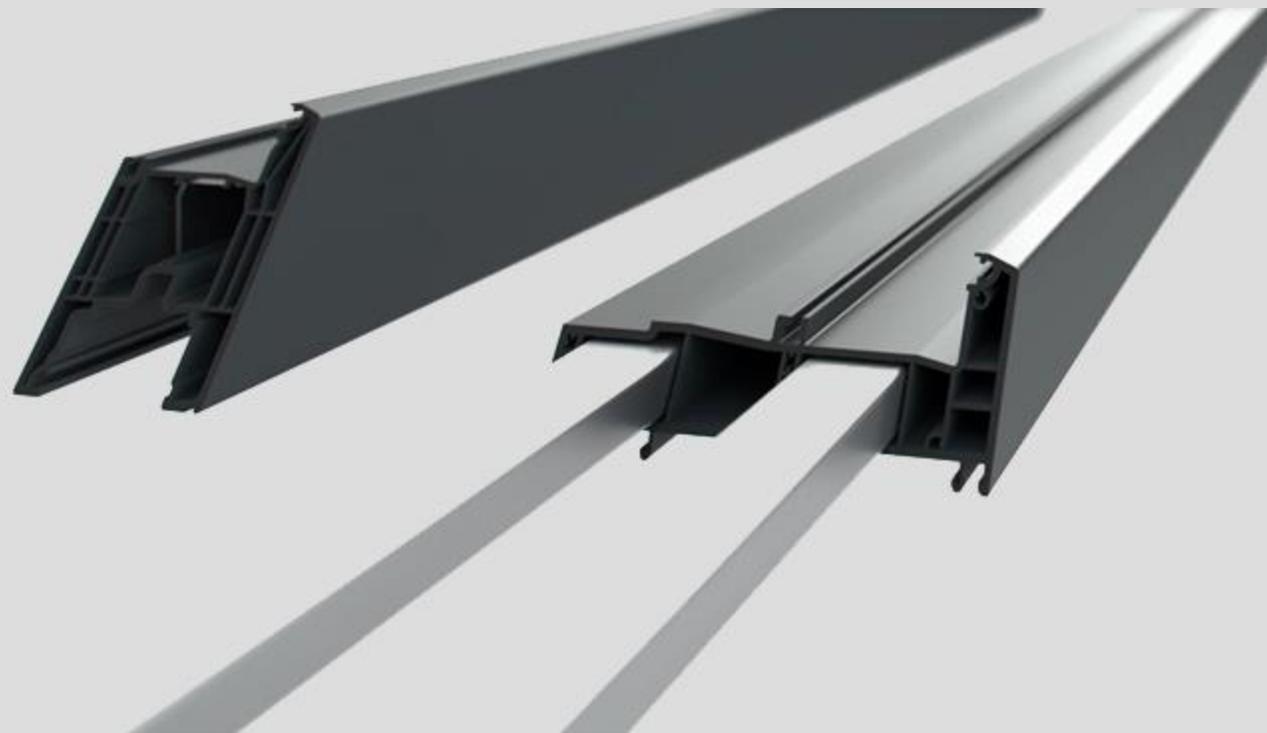
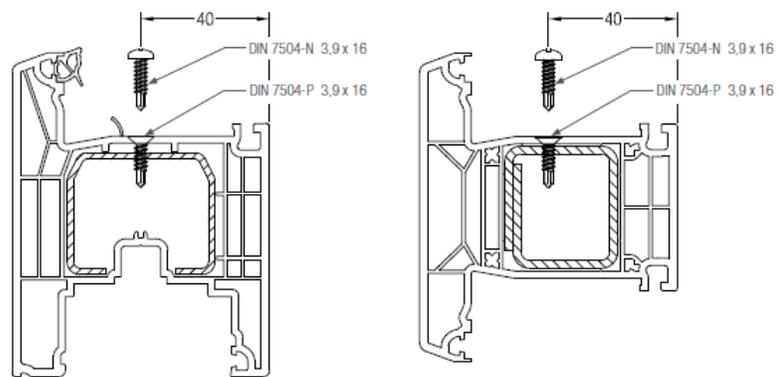
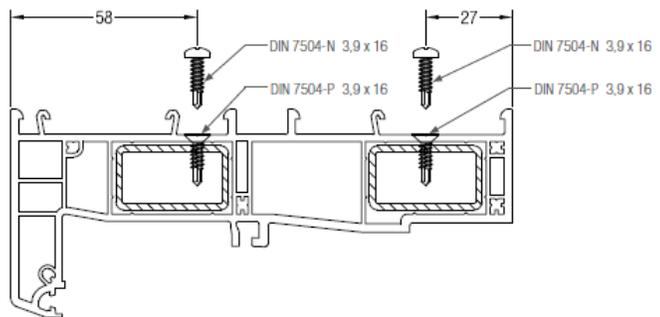
SYNEGO SLIDE

2. Entwässerung und Belüftung



SYNEGO SLIDE

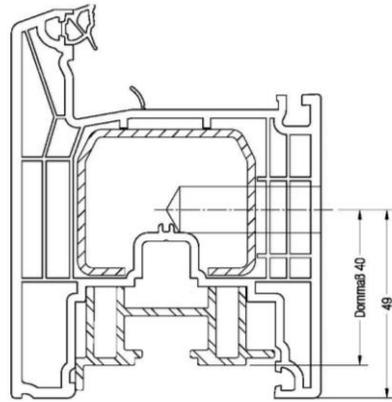
3. Armierungen



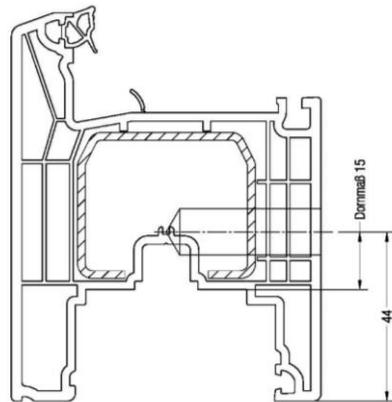
SYNEGO SLIDE

4. Griffolivenbohrung Flügel

Beschlag
ROTO/Gretsch-Unitas:

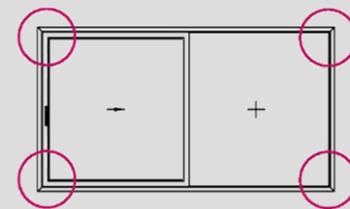
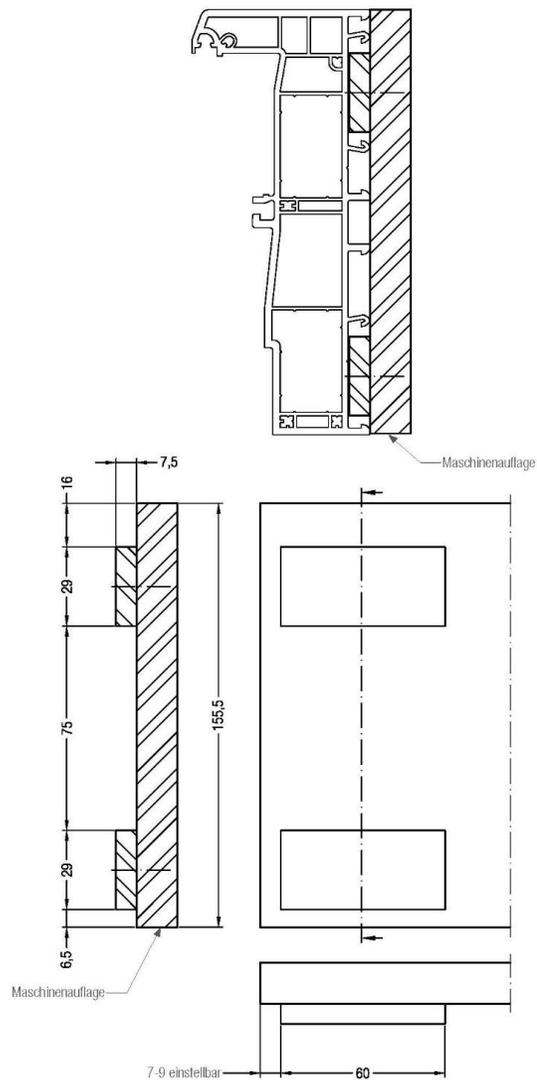


Beschlag
HAUTAU/Winkhaus:



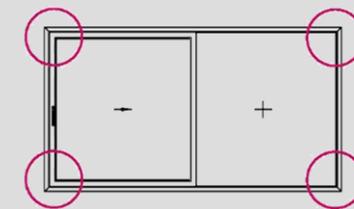
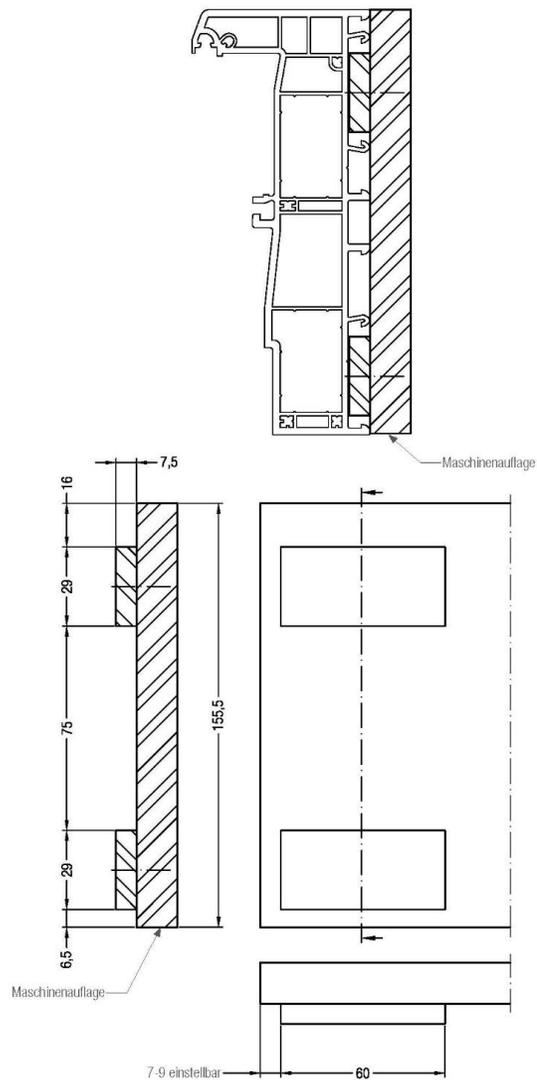
SYNEGO SLIDE

5.1 Eckverbindung des Zargenprofils



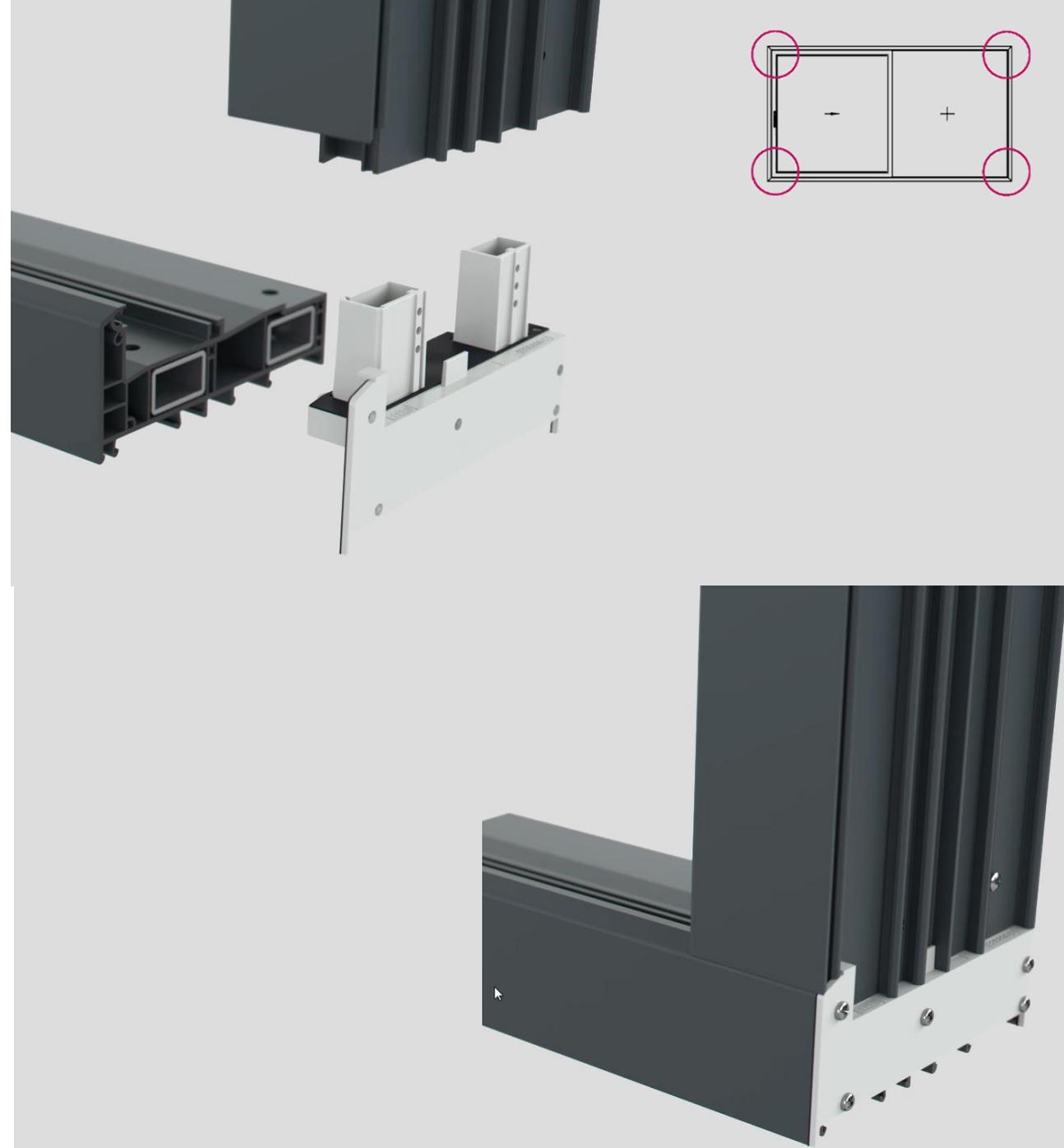
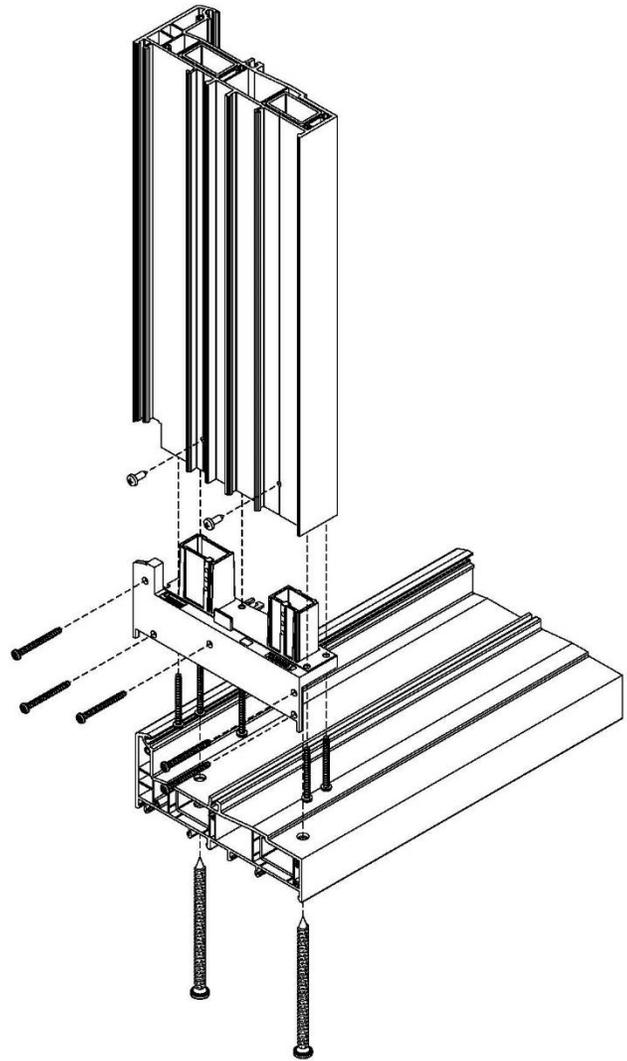
SYNEGO SLIDE

5.1 Eckverbindung des Zargenprofils



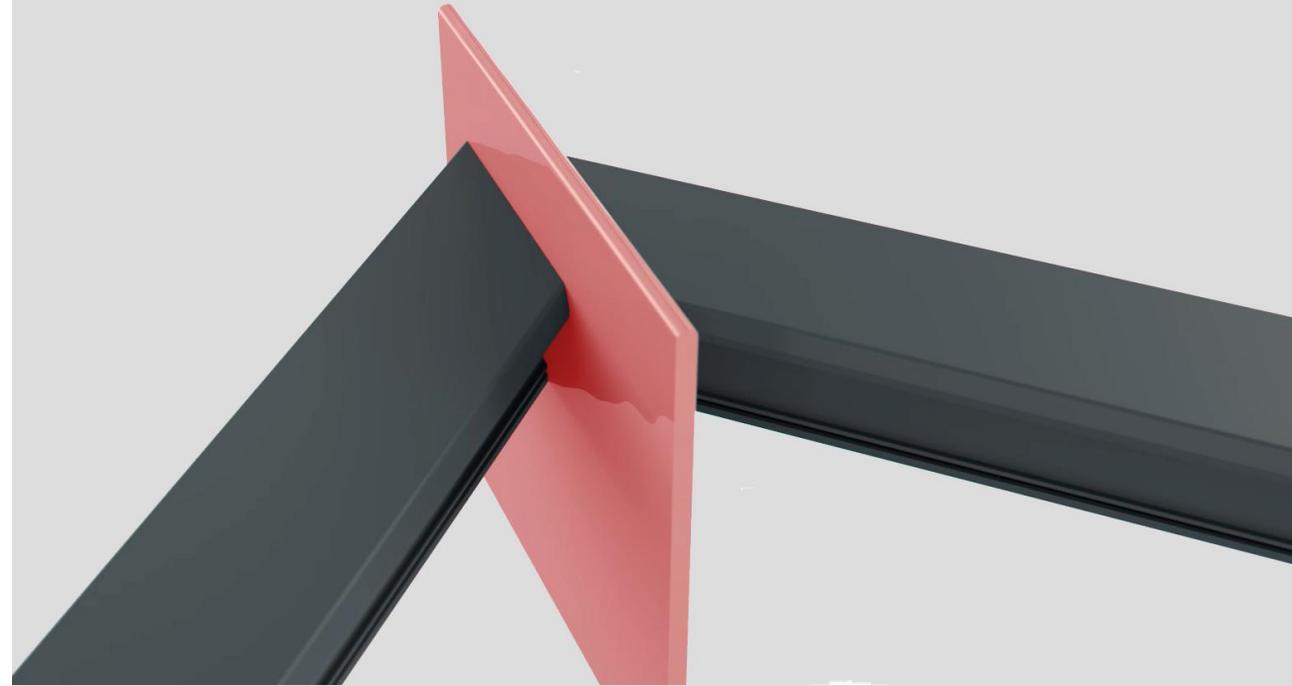
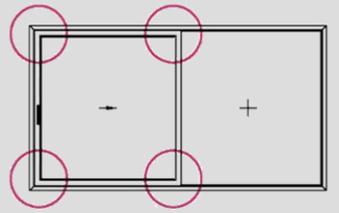
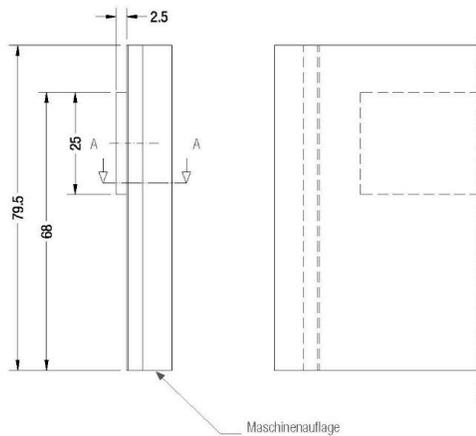
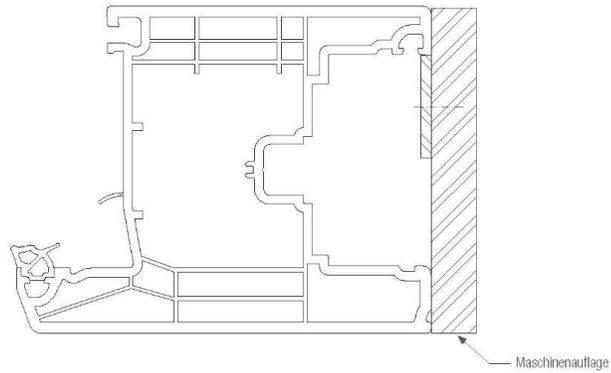
SYNEGO SLIDE

5.1 Eckverbindung des Zargenprofils



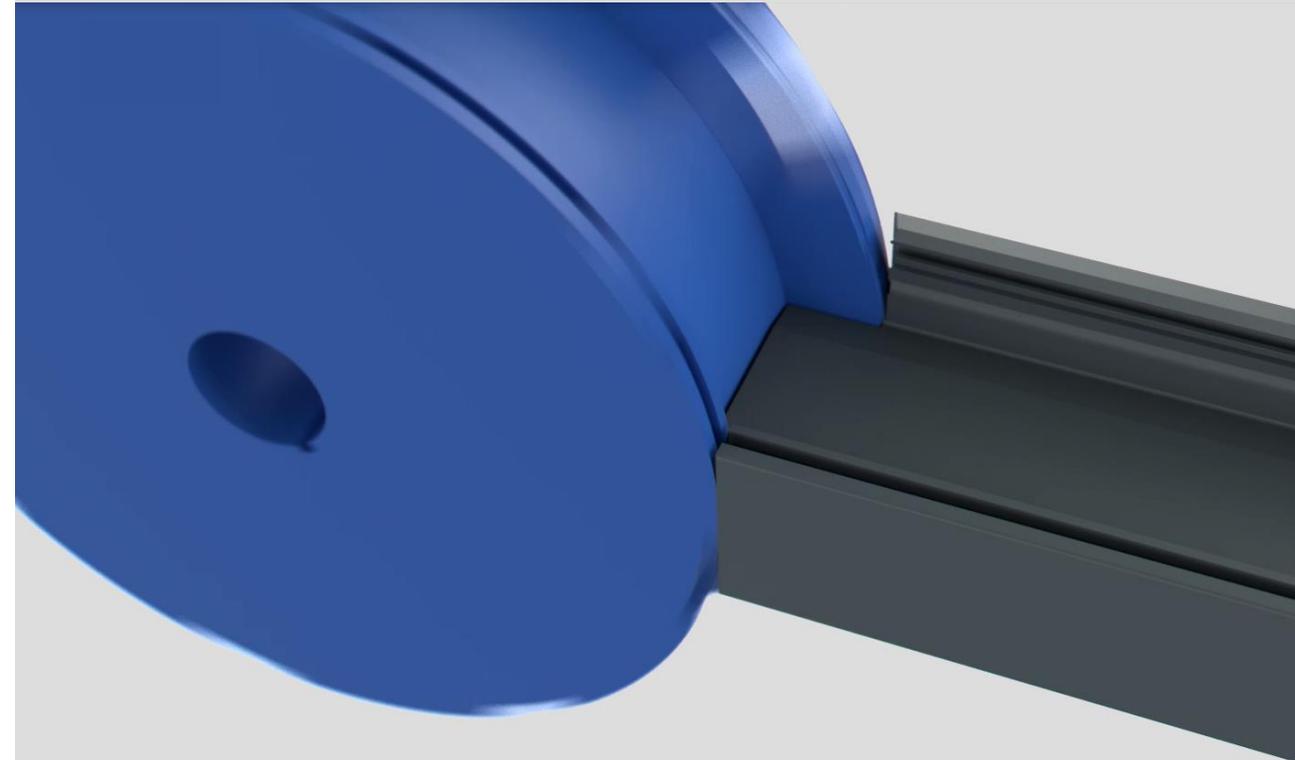
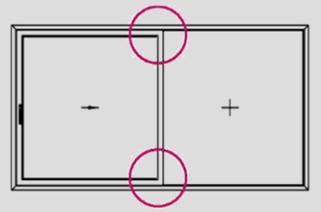
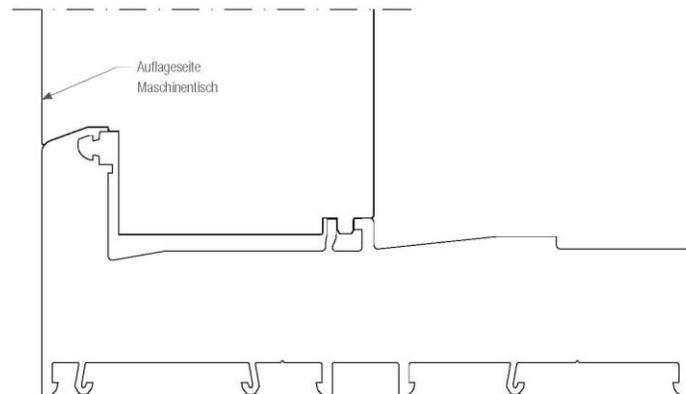
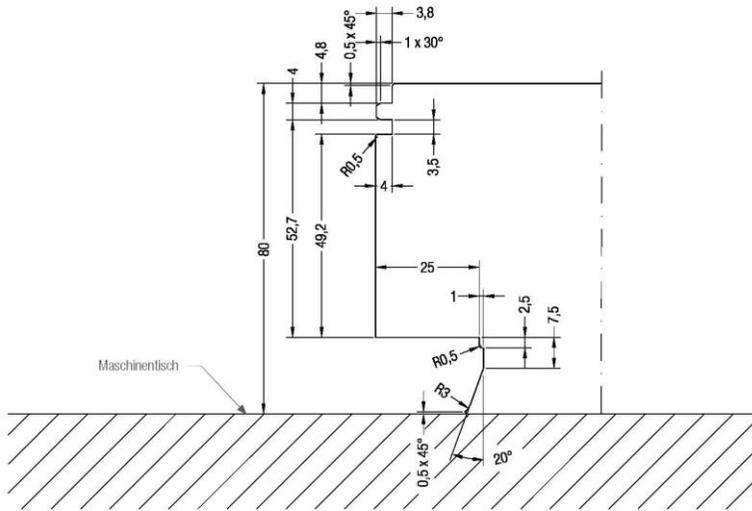
SYNEGO SLIDE

5.2 Eckverbindung des Flügelprofils



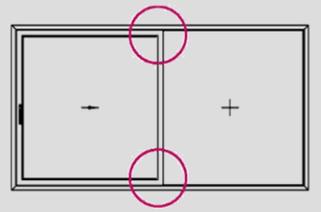
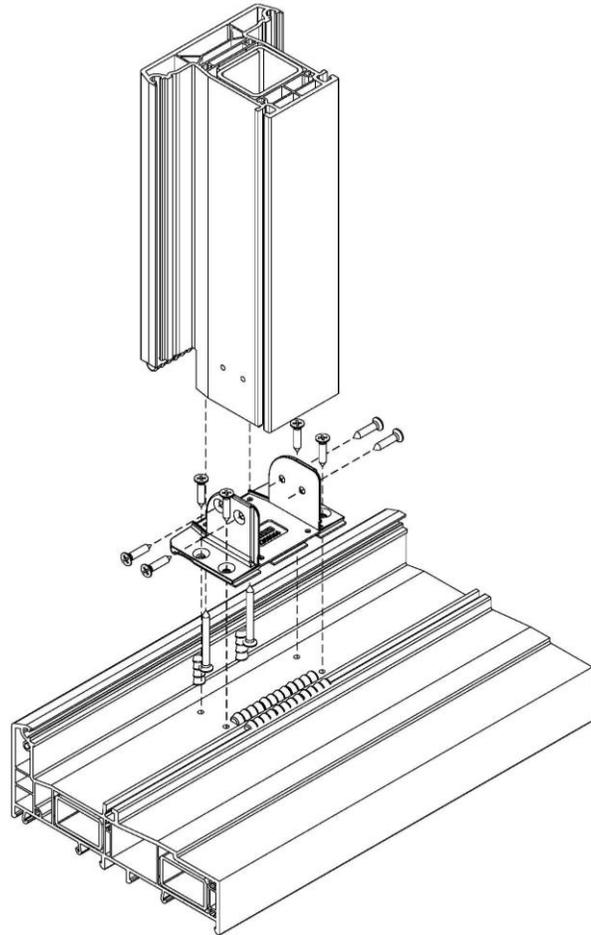
SYNEGO SLIDE

6. Sprosse 96



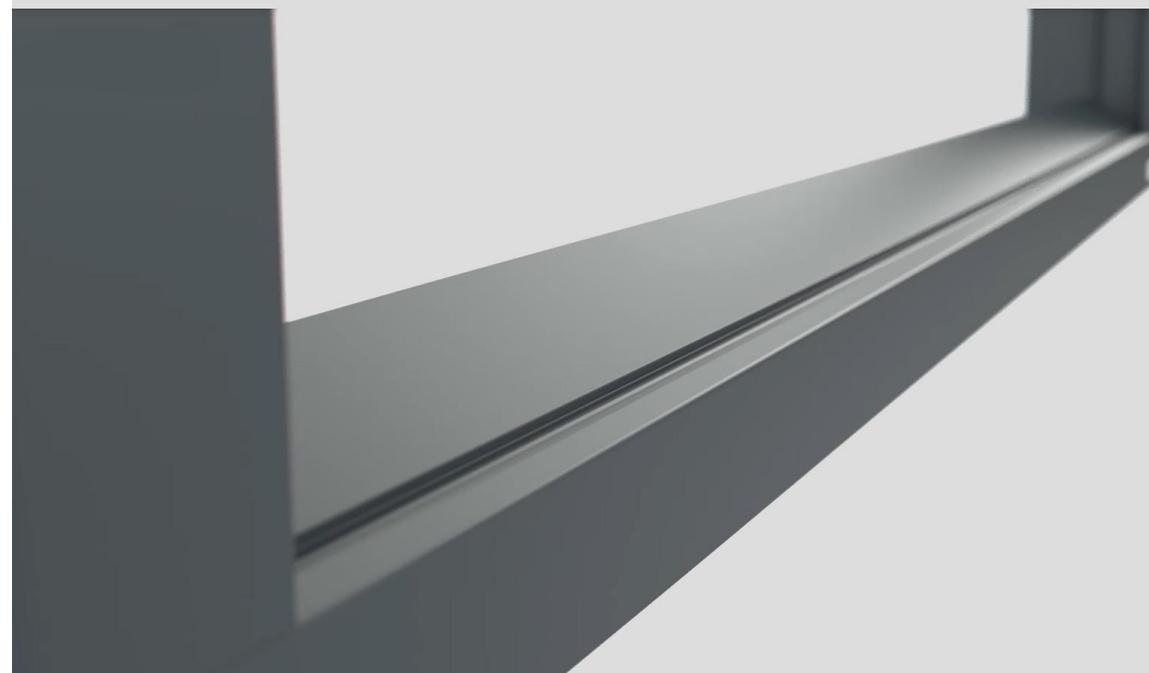
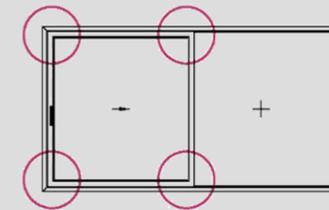
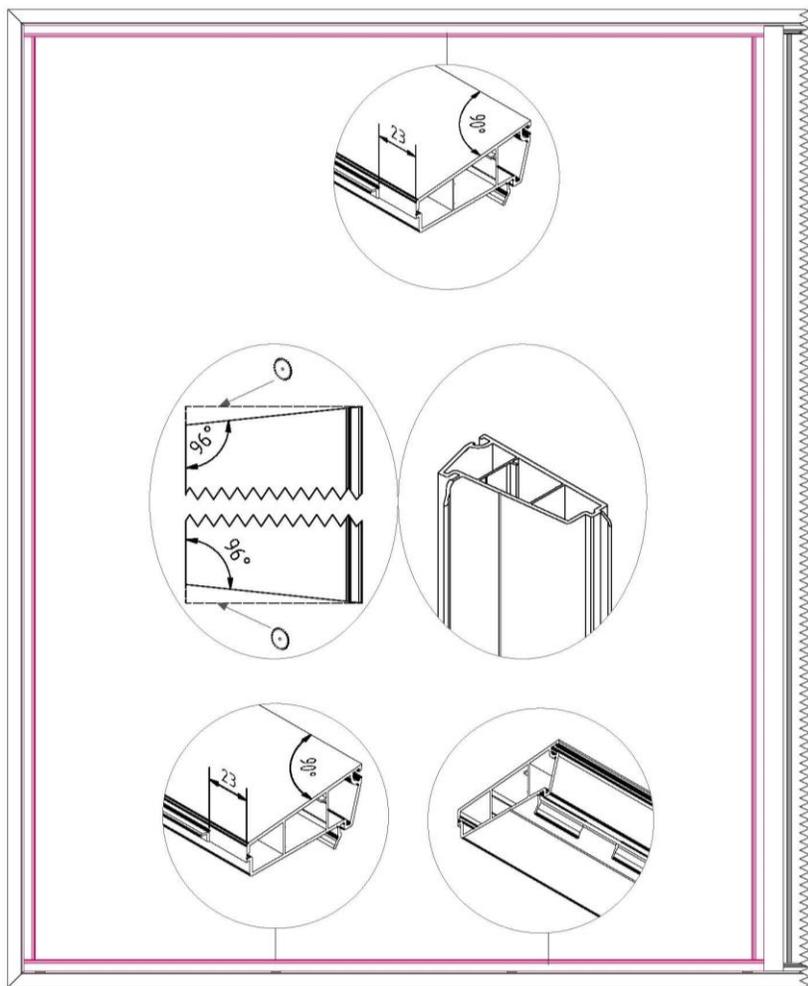
SYNEGO SLIDE

6. Sprosse 96



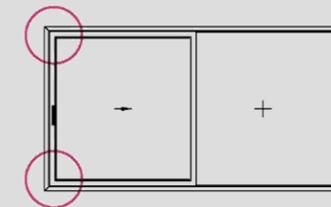
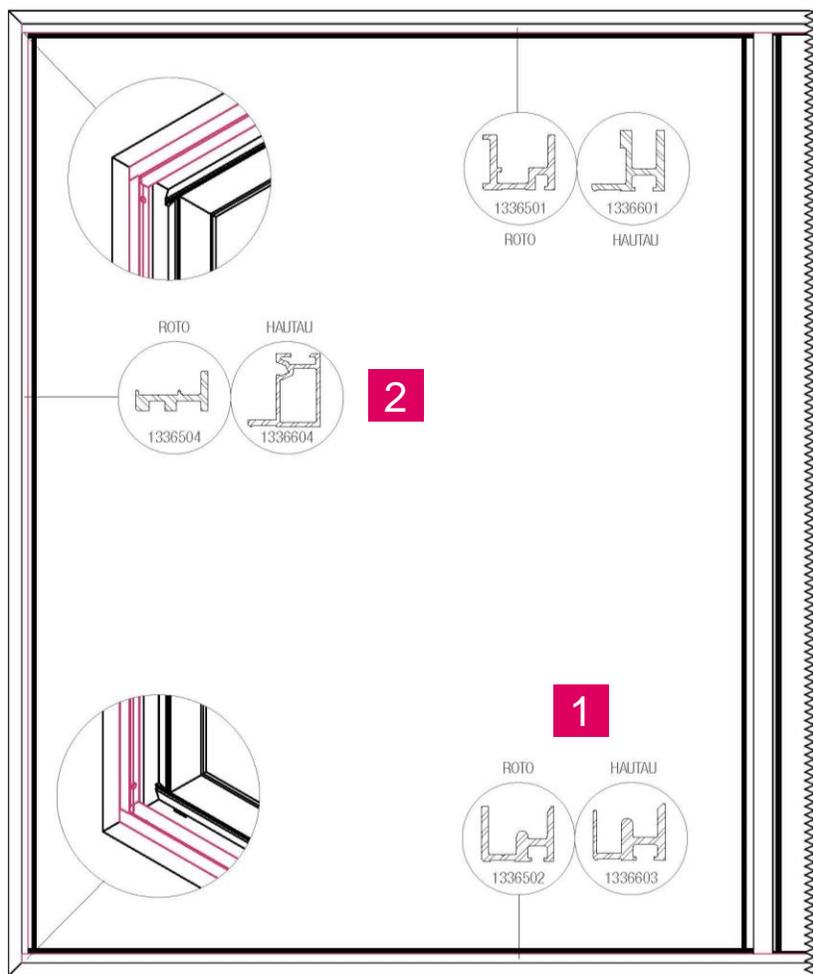
SYNEGO SLIDE

7. Zargenleisten



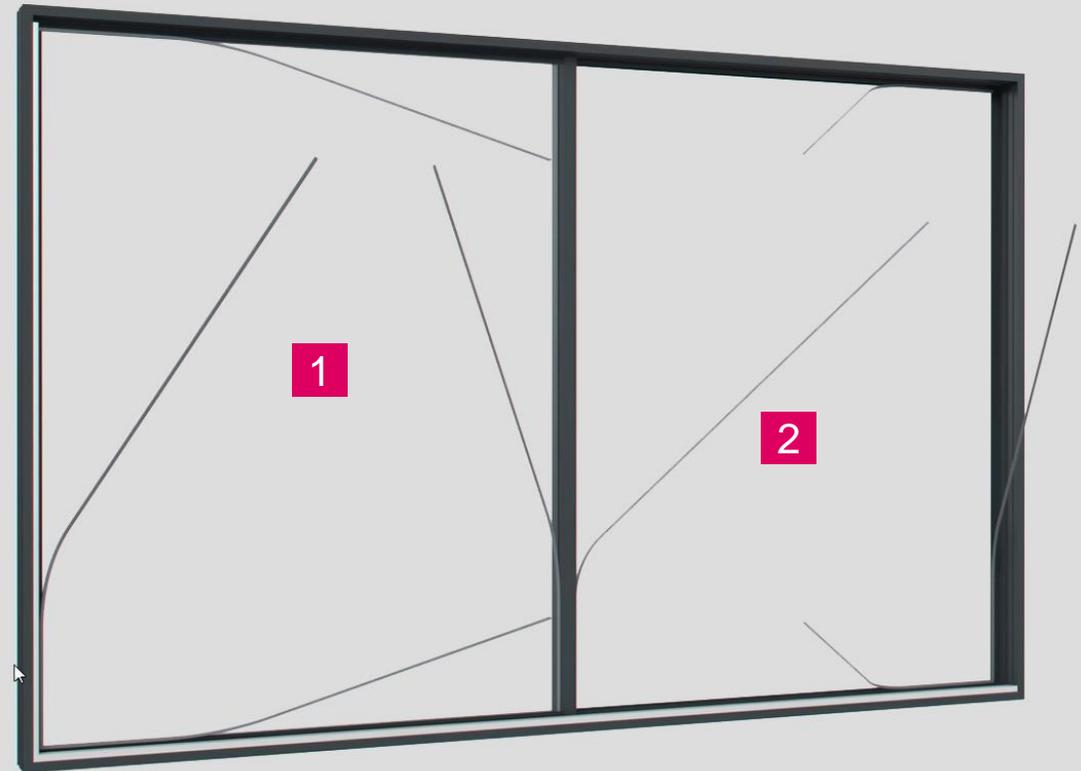
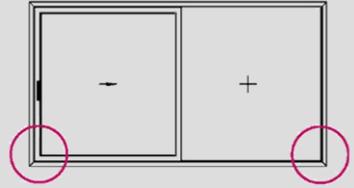
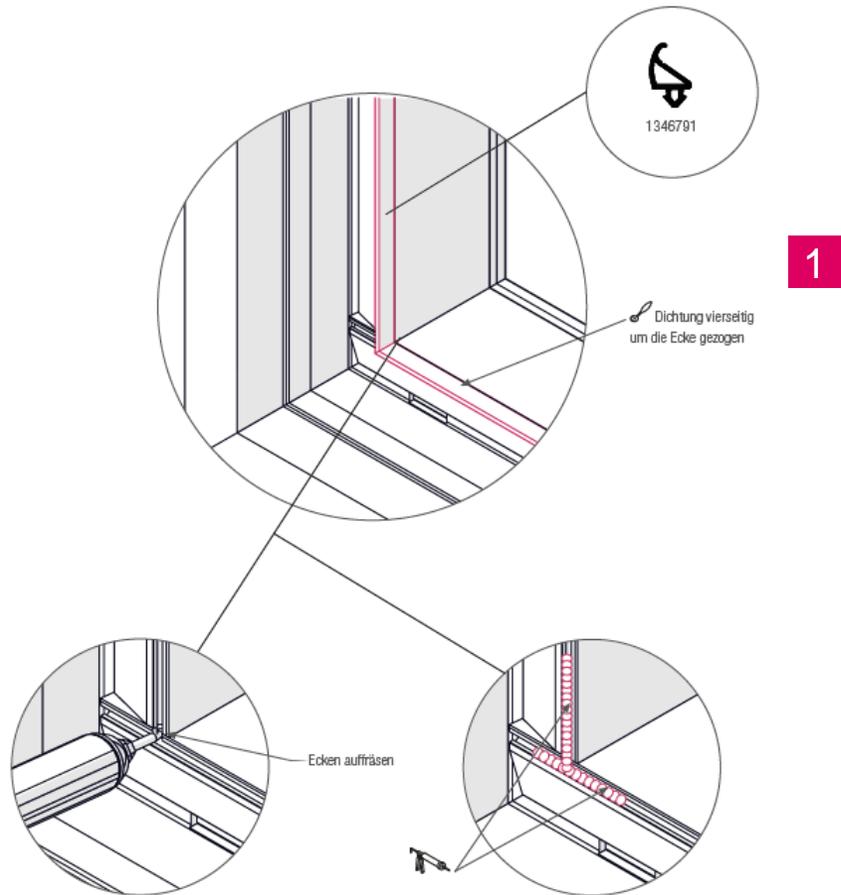
SYNEGO SLIDE

7. Lauf- und Schließstückschiene



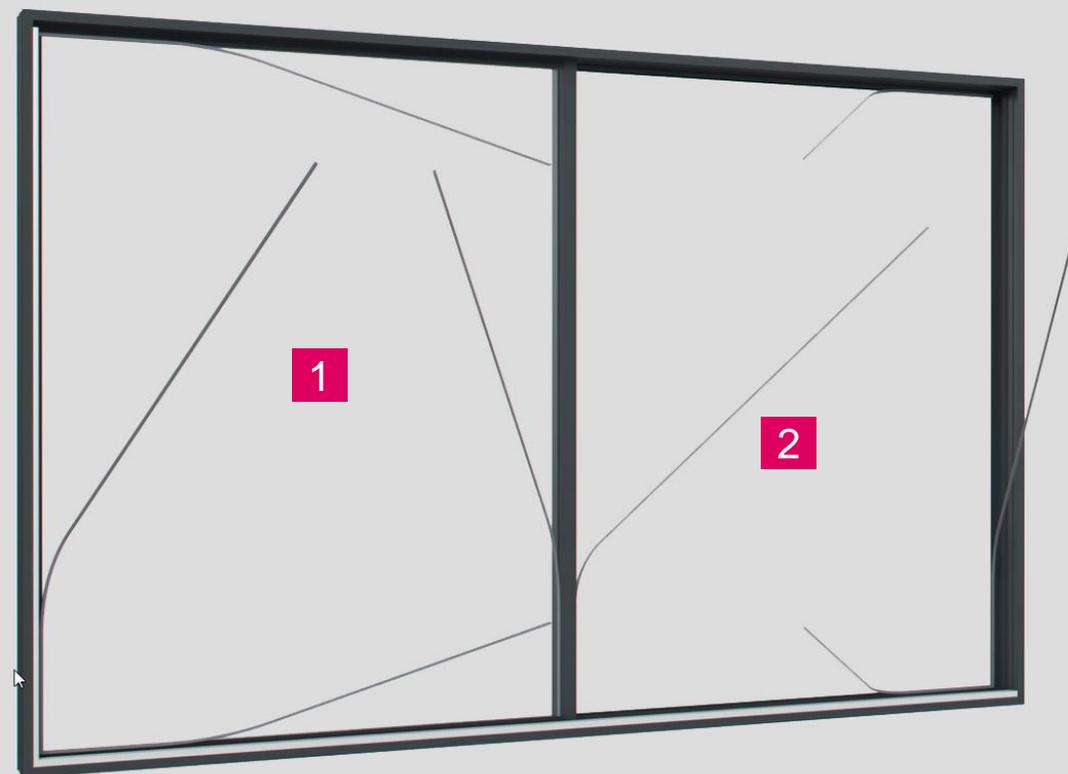
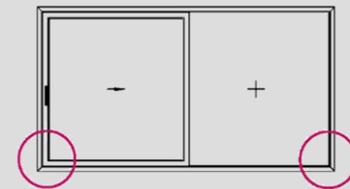
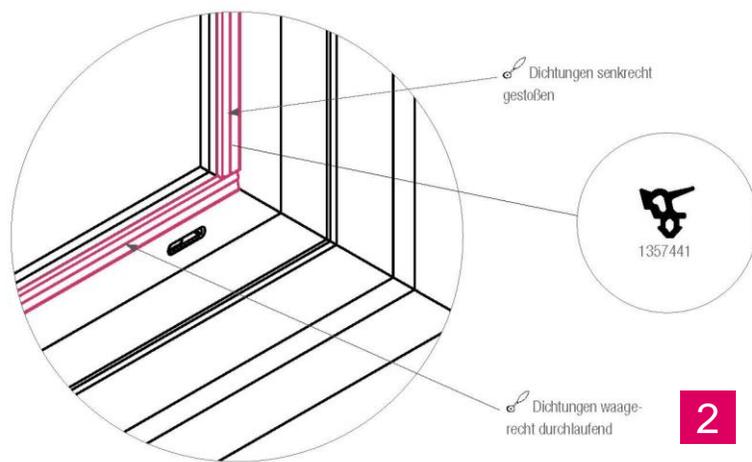
SYNEGO SLIDE

8. Zargendichtungen



SYNEGO SLIDE

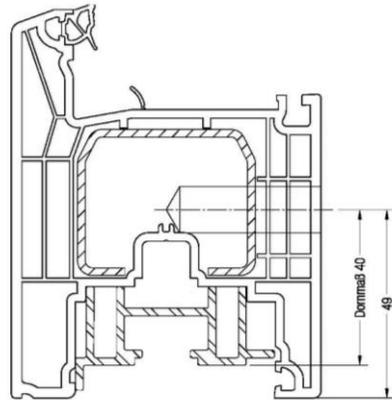
8. Zargendichtungen



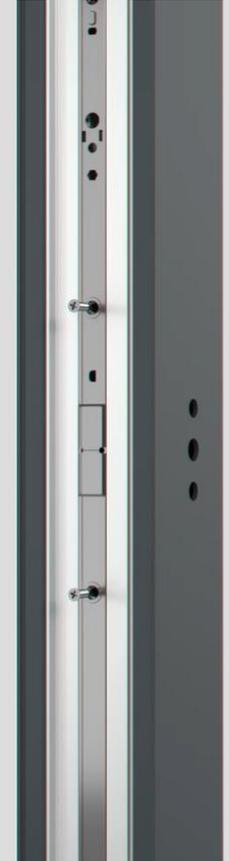
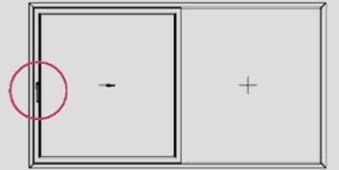
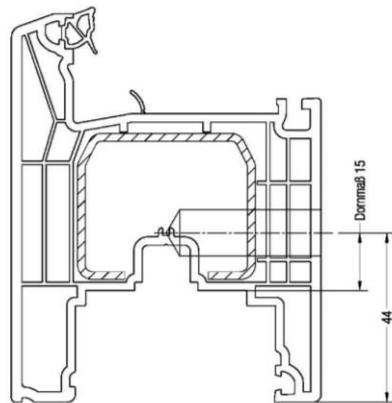
SYNEGO SLIDE

9. Beschlagmontage

Beschlag
ROTO/Gretsch-Unitas:

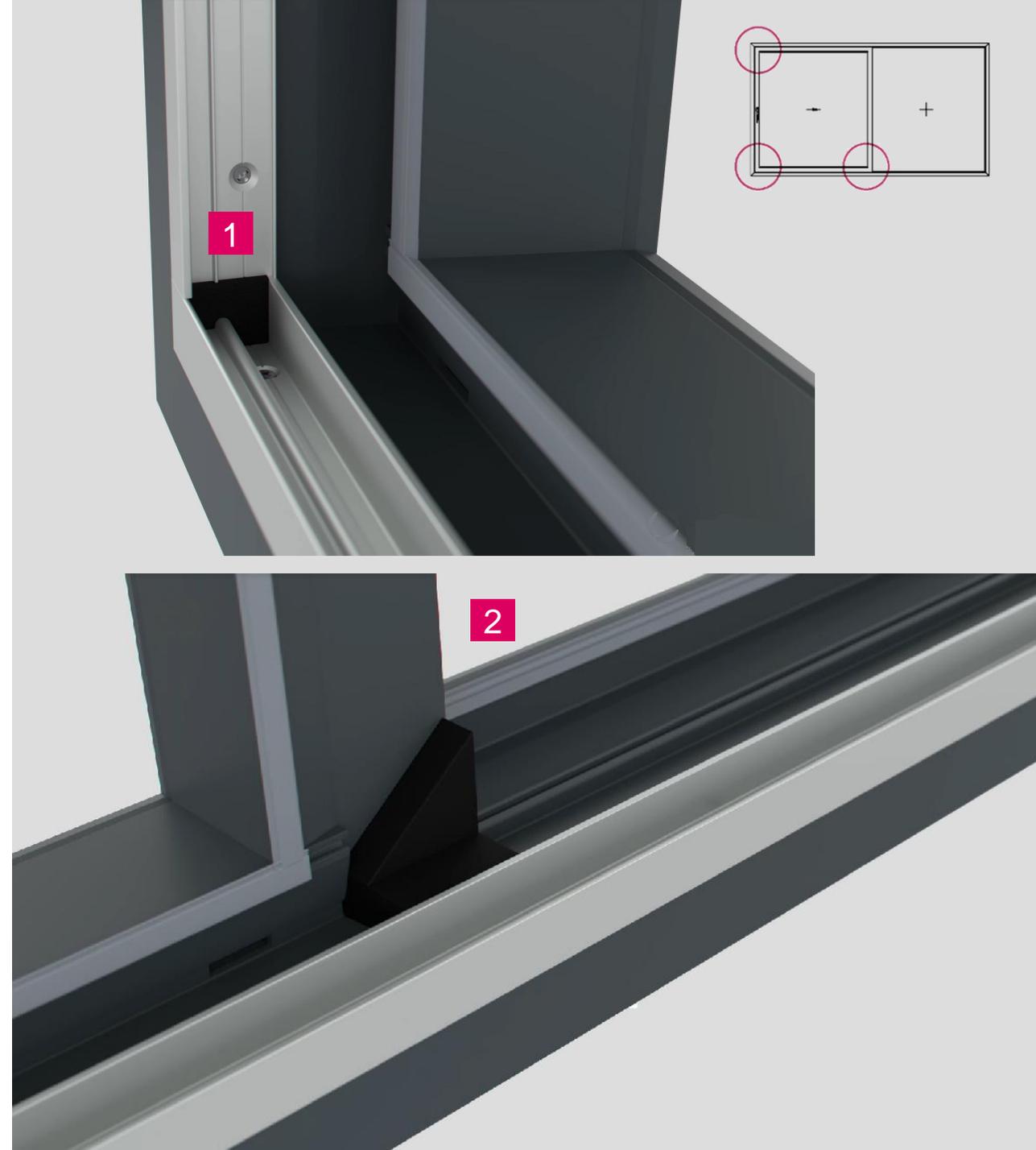
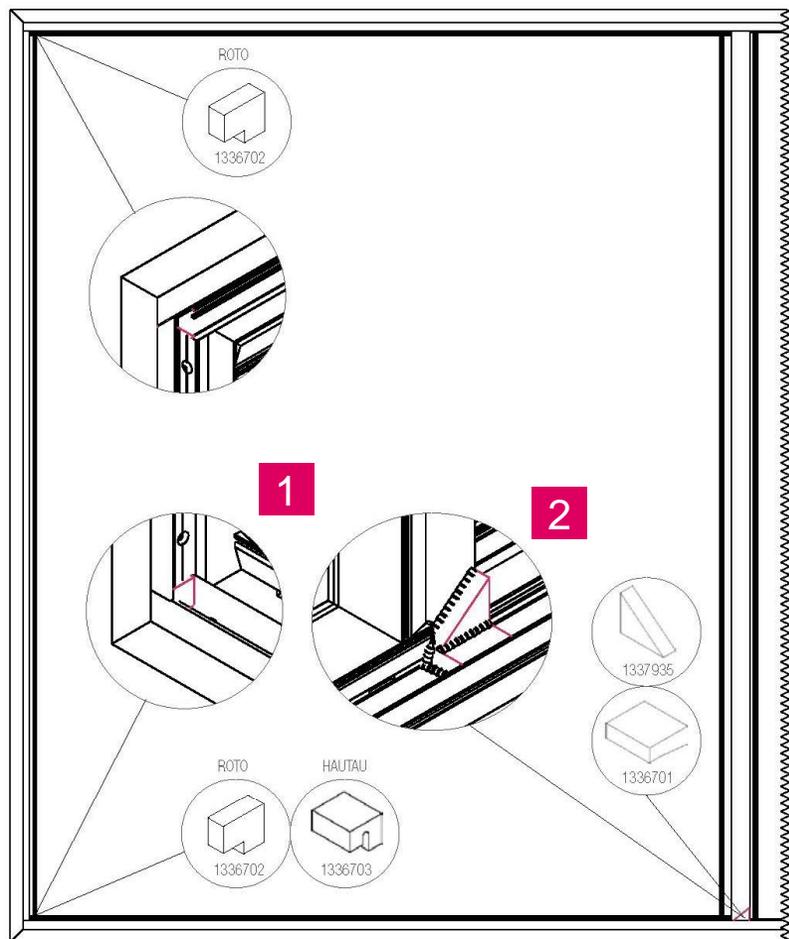


Beschlag
HAUTAU/Winkhaus:



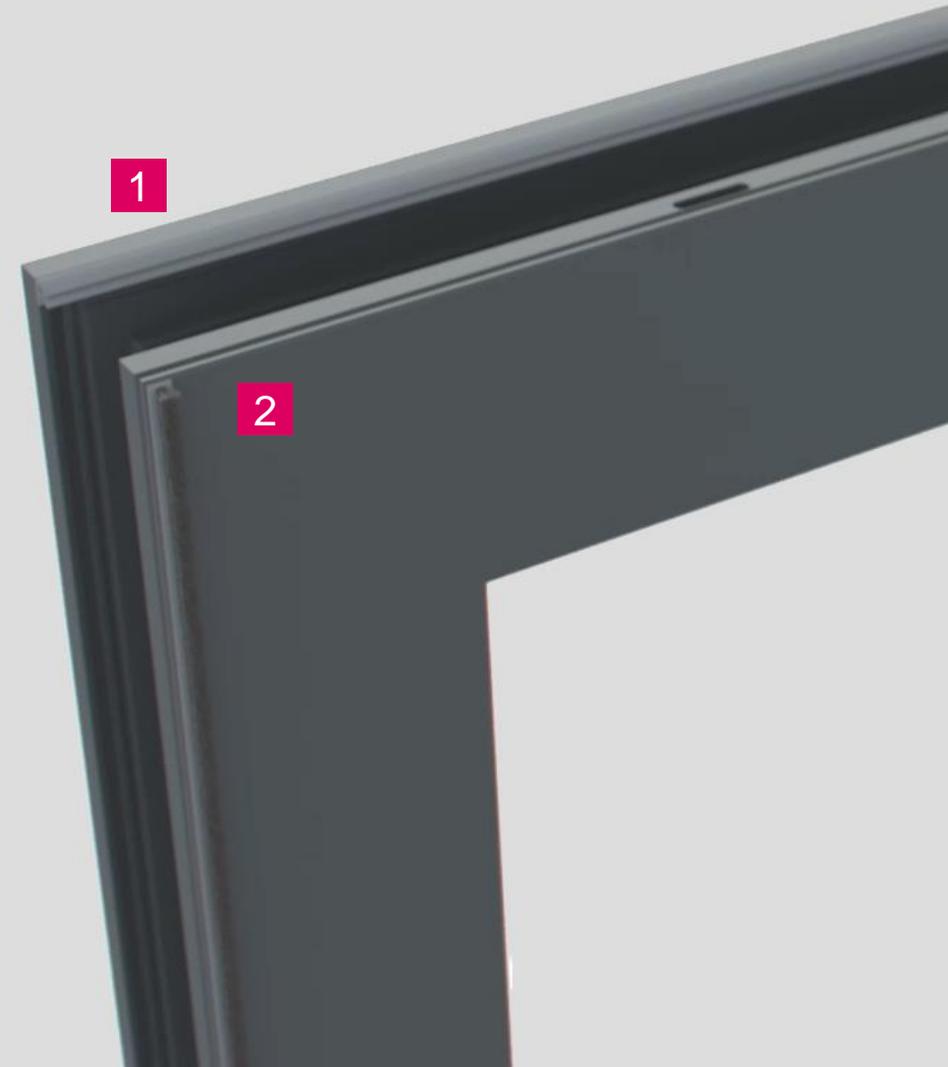
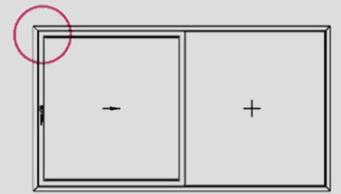
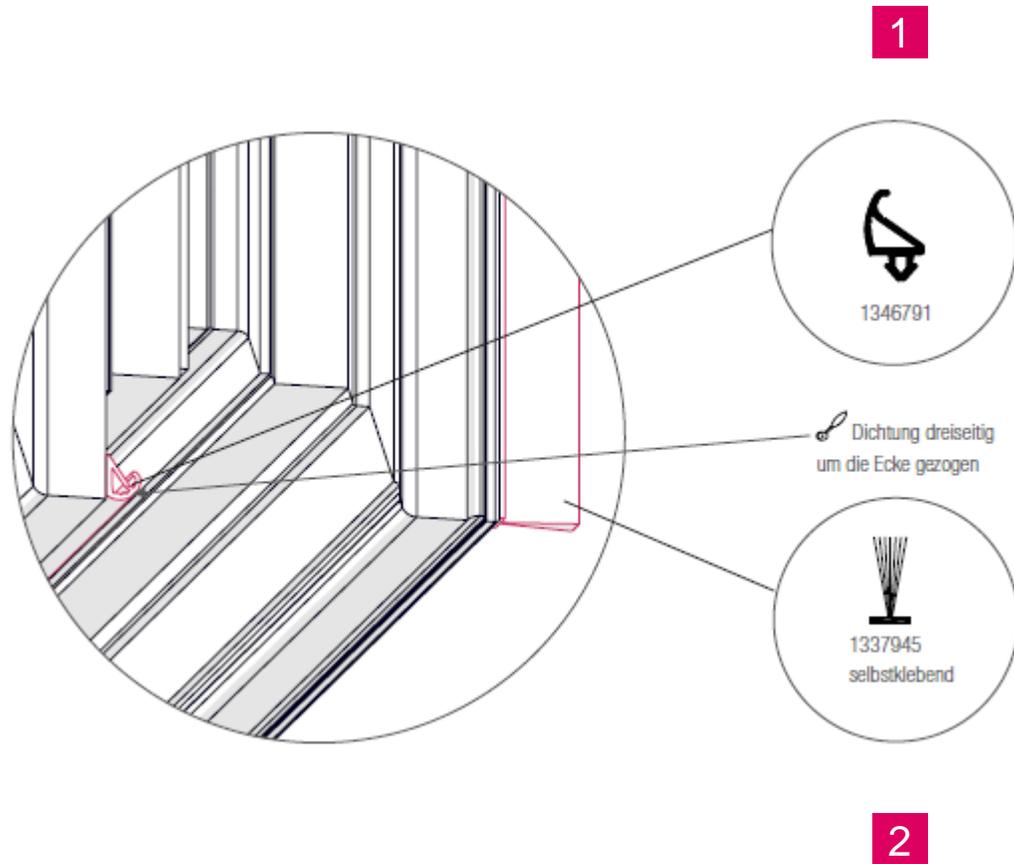
SYNEGO SLIDE

10. Füll- und Dichtstücke



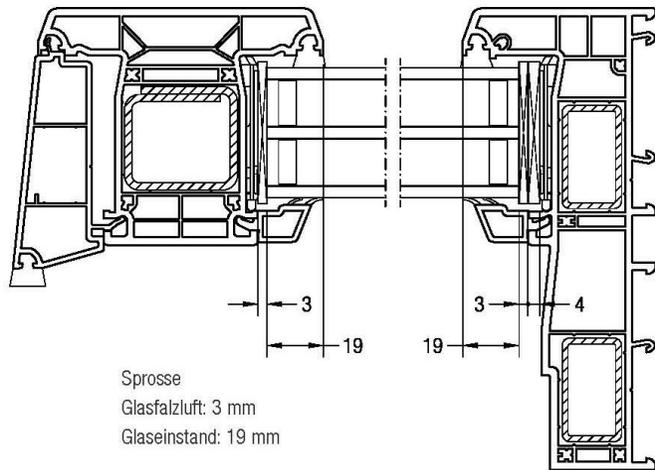
SYNEGO SLIDE

11. Flügeldichtungen



SYNEGO SLIDE

12. Verglasung Festfeld



Sprosse
Glasfalzluf: 3 mm
Glaseinstand: 19 mm

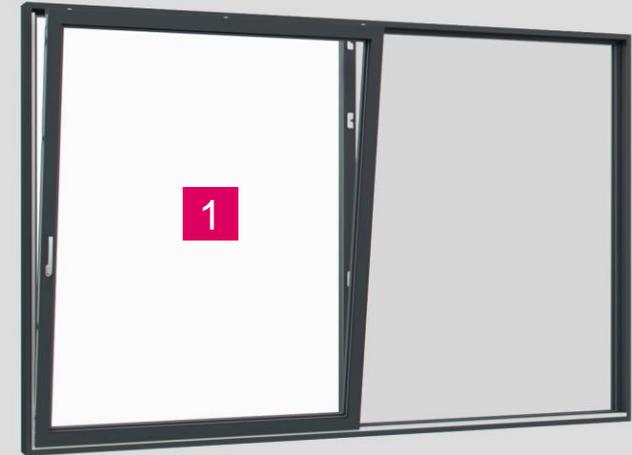
Zarge
Glasfalzluf: 7 mm
Glaseinstand: 19 mm



SYNEGO SLIDE

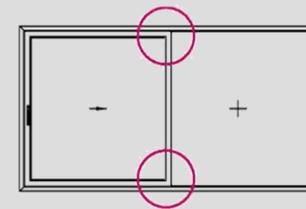
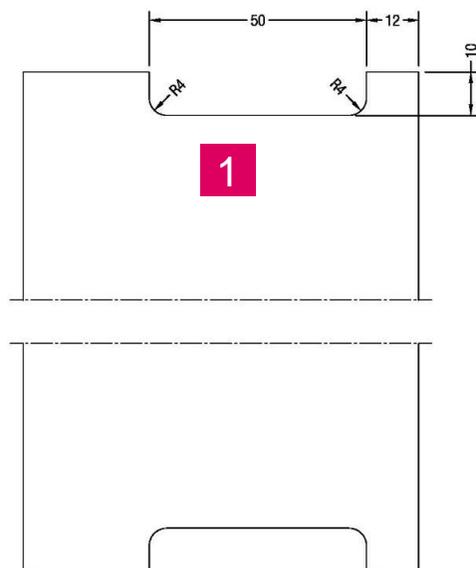
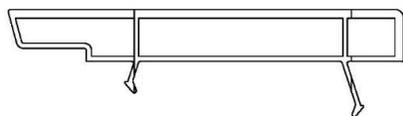
13. Montage Flügel

- 1** Flügel inklusive Führungsschiene einhängen,
- 2** Führungsschiene im Bereich des Festfeldes verschrauben,
- 3** Flügel verschieben und Führungsschiene im Bereich des Flügelfeldes verschrauben.



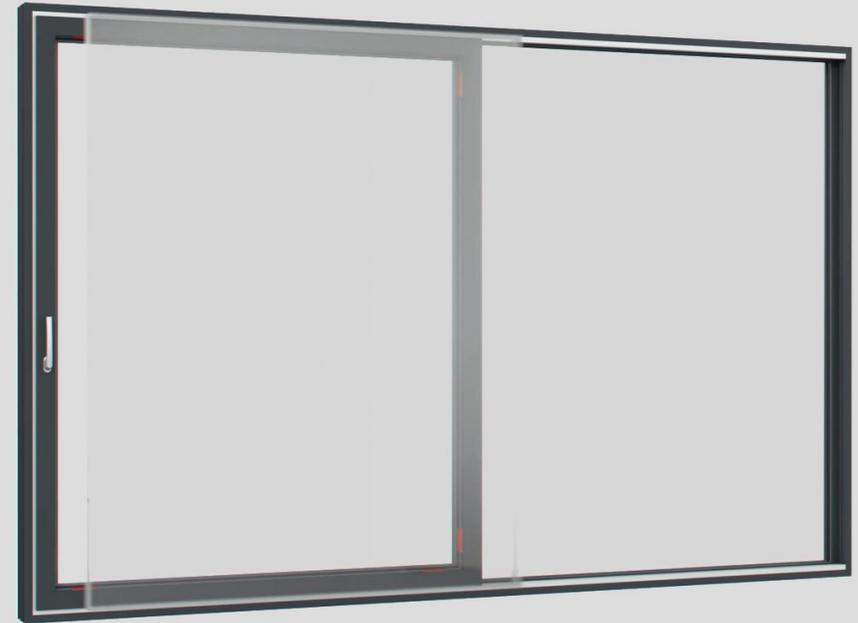
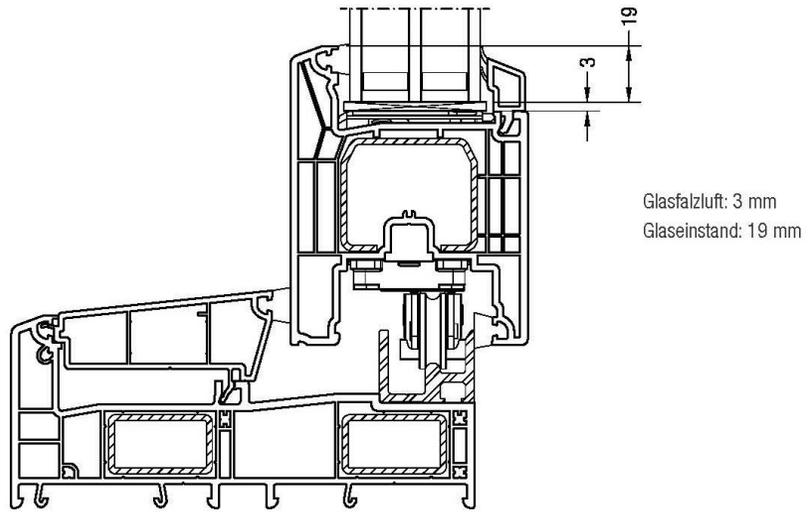
SYNEGO SLIDE

13. Montage Abdeckprofil



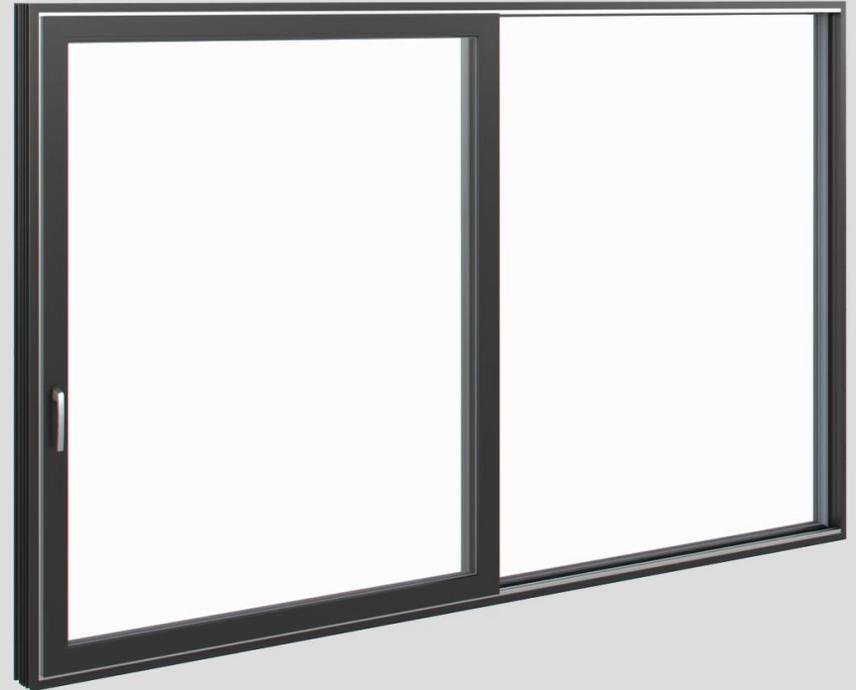
SYNEGO SLIDE

14. Verglasung Flügel



SYNEGO SLIDE

15. Fertig!



Engineering progress
Enhancing lives

SYNEGO SLIDE

Einfach schieben - einfach besser!

Dipl.-Ing. (FH) Olaf Rolf, REHAU Industries SE & Co. KG



 **REHAU**