

# SYNEGO<sup>®</sup>

TECHNISCHE INFORMATION  
SYSTEMBESCHREIBUNG



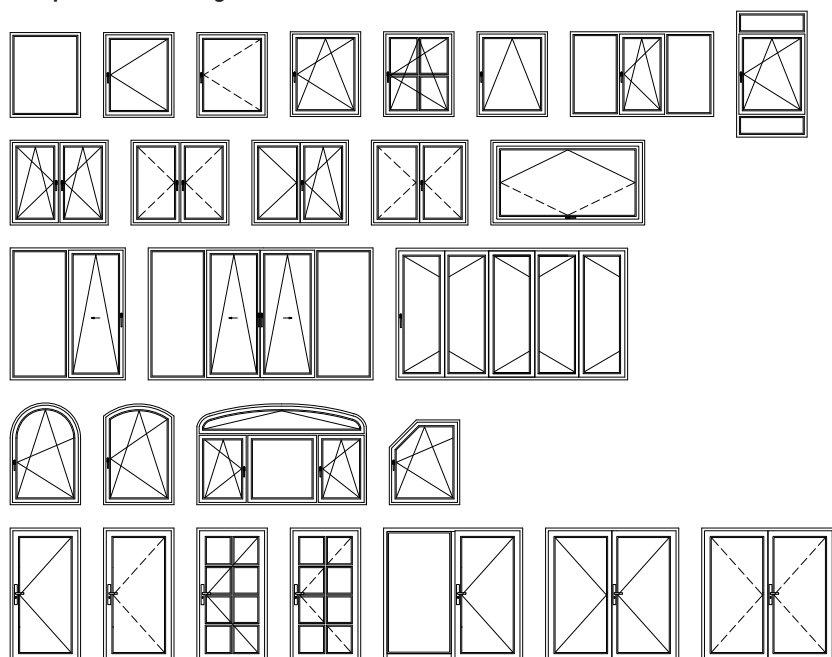
### Beschreibung, technische Daten

Werkstoff Rahmenmaterial: Deckschicht	RAU-PVC, cadmiumfrei und bleifrei rezeptiert
Werkstoff Rahmenmaterial: Kern	RAU-PVC*
Wandstärken	Klasse B nach DIN EN 12608 bzw. RAL 716
Dichtungssystem	Mittel- und Anschlagdichtung, verschweißbar
Bautiefe	80 mm
Anzahl der Kammern	Blendrahmen: 7, Flügel: 6, Haustürflügel: 5
Dichtungsauflage	Außenseite: 5 mm, Innenseite: 8 mm
Dichtspalt	Außenseite: 5 mm, Innenseite: 4 mm
Beschlagachse	13 mm
Maximale Scheibenstärke	51 mm
Profilansichtsbreiten Blendrahmen/Flügel Fenster (Haustür)	94 mm bis 175 mm (174 mm)
Wärmedurchgangskoeffizient $U_i$ Fenster MD/AD, $U_i$ Haustür MD/AD	Fenster MD bis 0,94 W/(m <sup>2</sup> K); AD bis 1,0 W/(m <sup>2</sup> K); Haustür bis 1,2 W/(m <sup>2</sup> K)
Wärmedurchgangskoeffizient $U_w$	0,8 W/m <sup>2</sup> K nach ift-Richlinie WA-15/2
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast Fenster (Haustür)	bis Klasse C5/B5 (bis Klasse C3/B3) nach DIN EN 12210
Schlagregendichtheit Fenster (Haustür)	bis Klasse 9A (bis Klasse 4A) nach DIN EN 12208
Luftdurchlässigkeit Fenster (Haustür)	bis Klasse 4 (bis Klasse 4) nach DIN EN 12207
Schalldämmung	bis $R_{w,P} = 46$ dB
Einbruchhemmung Fenster (Haustür)	bis RC 3 (RC 2) nach DIN V ENV 1627
Oberflächenveredelung	Folienkaschierung mit Holz-, Aluminiumdekoren und Farben nach RAL, Lackierung nach RAL, Aluminium-Vorsatzschale, eloxiert bzw. pulverbeschichtet.

\*Aufgrund des ökologisch vorteilhaften Einsatzes von Recycling-Material über Coextrusion im Kern können die Profile mehr als 0,1% Bleistabilisatoren enthalten. Es sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit den Profilen erforderlich, da der Stoff fest im Kunststoff eingebunden ist und bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht freigesetzt wird.

Die mit CoEx-Technologie hergestellten Profile erhalten in ihrer Bezeichnung den Zusatz PULS (Products/Profiles for Unique Living Solutions).

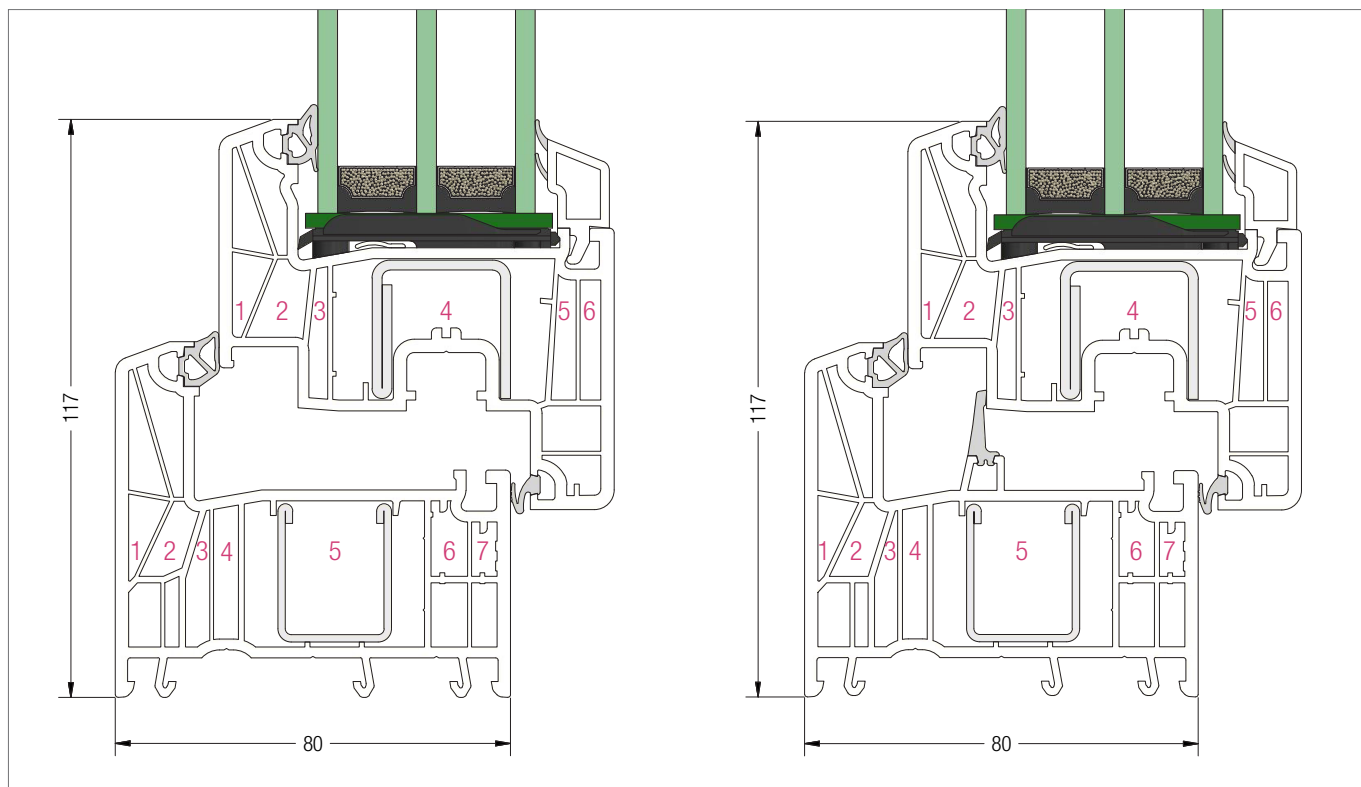
### Beispiele für Öffnungsarten



# SYNEGO®

## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Systemargumente Fenster SYNEGO®



#### Optimierte Wärmedämmung

Die Bautiefe von 80 mm führt in Verbindung mit der Mehrkammer-technologie zu hervorragenden Wärmedurchgangskoeffizienten:

- $U_i$  bis zu  $0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  bei der Variante mit Mitteldichtung
- $U_i$  bis zu  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  bei der Variante mit Anschlagdichtung.

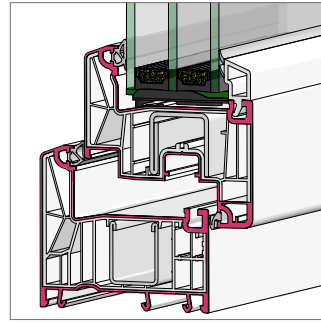
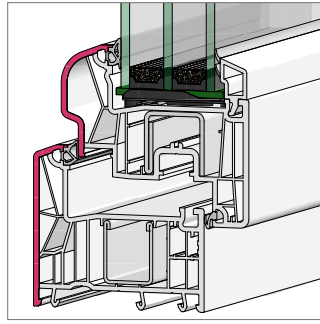
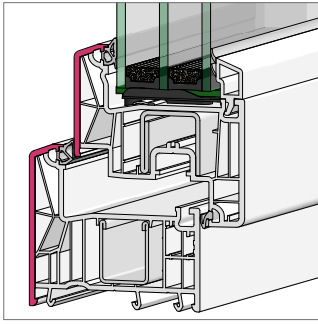
Zusatzmaßnahmen in den Funktionskammern sind nicht erforderlich.

#### Rationelle Fertigung, wirtschaftliche Lagerhaltung und maximale Flexibilität

Anschlag- und Mitteldichtung sind in einem System kombiniert. Neben den wärmetechnisch optimierten SYNEGO Armierungen können auch die Armierungen der anderen REHAU Profilsysteme eingesetzt werden. Bei der Systementwicklung wurde neben der hervorragenden Wärmedämmung ein besonderes Augenmerk auf die optimale Verarbeitbarkeit und den Einsatz in vollautomatischen Fertigungen gelegt.

#### Schlanke Ansichten für mehr Licht

Die schmalen Ansichtshöhen von bis zu 94 mm ermöglichen große Glasflächen und eine moderne Optik.

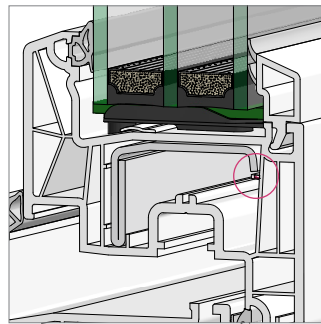
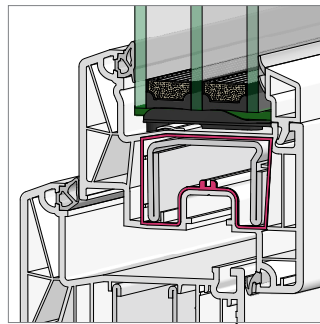
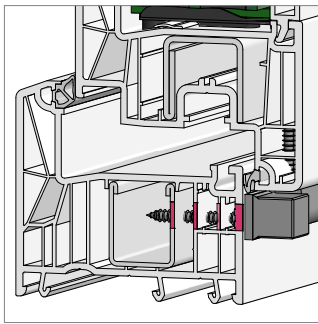


### **Ansprechendes Design**

Schlanke und elegante Profilsansicht, formvollendetes und harmonisches Design aufgrund der gefälligen Radien (R3) und Schrägen (20°). Die flächenversetzte Anordnung des Flügels kennzeichnet den klassischen Fenstertyp. Durch den alternativ einsetzbaren Flügel mit rundem Überschlag können moderne und individuelle Akzente gesetzt werden.

### **HDF-Oberflächen für hohe Reinigungsfreundlichkeit**

Das Geheimnis der HDF-Formel (High-Definition-Finishing) liegt in der speziellen Rezeptur und einem verbesserten Produktionsverfahren. Die Oberfläche ist spürbar glatter und besticht durch einen hohen Glanzgrad.



### **Sichere Beschlagbefestigung**

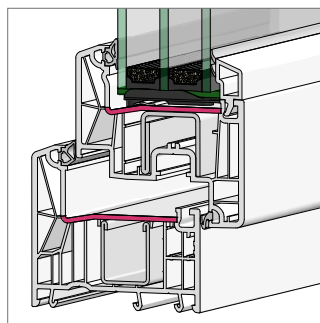
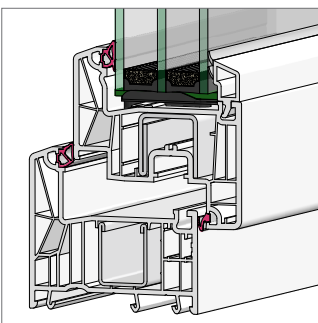
Die Verschraubung der tragenden Beschlagteile in drei PVC-Wandungen oder zusätzlich in die Stahlarmierung gewährleistet sicheres Abtragen der Flügel-lasten.

### **Große Armierungskammertiefe im Flügelprofil für mehr Stabilität**

Durch den Einsatz von Armierungen mit großer Bautiefe (41 mm) und den damit verbundenen hervorragenden statischen Eigenschaften können große Flügelabmessungen realisiert werden.

### **Sicherer Sitz von einschenkelligen Armierung durch eine Haltenase in der Armierungskammer des Flügelprofils**

Das Durchbohren der Armierung bei der Beschlagmontage entfällt. Dadurch werden schnellere Verarbeitung und längere Werkzeugstandzeiten erreicht.



### **Geringer Schließdruck**

Die PVC-P-Dichtungen sind ohne Niederhalter verschweißbar. Geringer Schließdruck durch die ausgefeilte Dichtungsraumform und einen großen Dichtungsspalt.

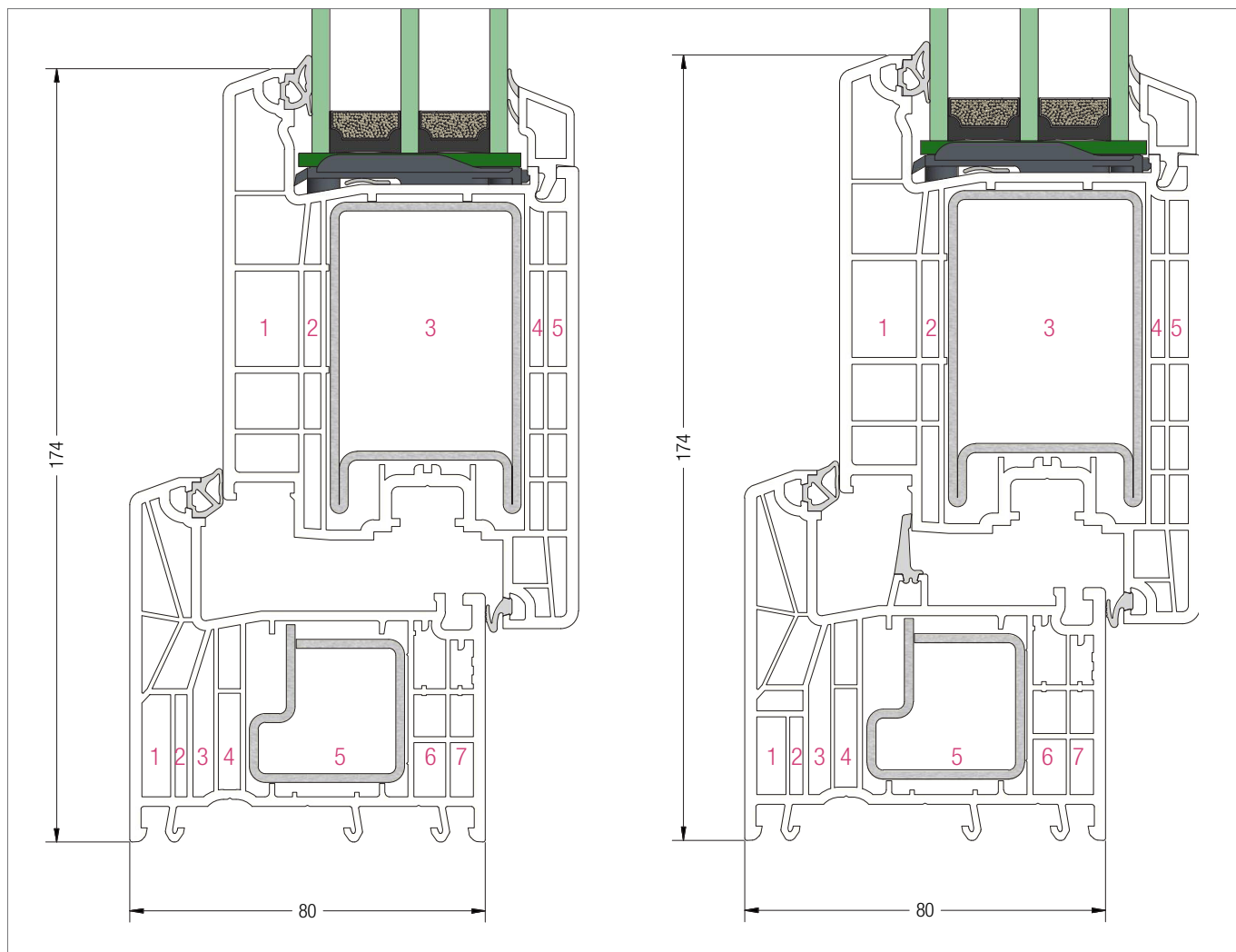
### **Falzausbildung für dicke Verglasungen optimiert**

Durch die große Falztiefe sind wärmedämmende Verglasungen bzw. Füllungen bis zu einer Stärke von 51 mm einsetzbar. Durch den Halbschrägfalz wird der Wasserablauf unterstützt.

# SYNEGO®

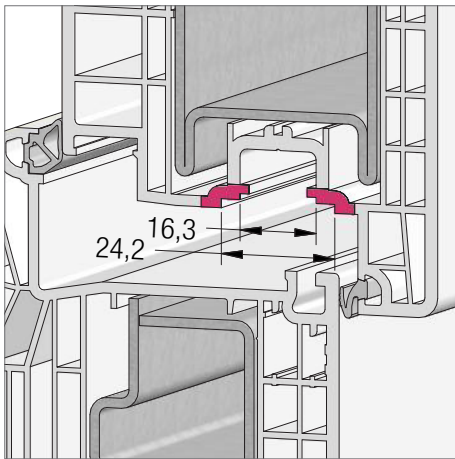
## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Systemargumente Haustür SYNEGO®



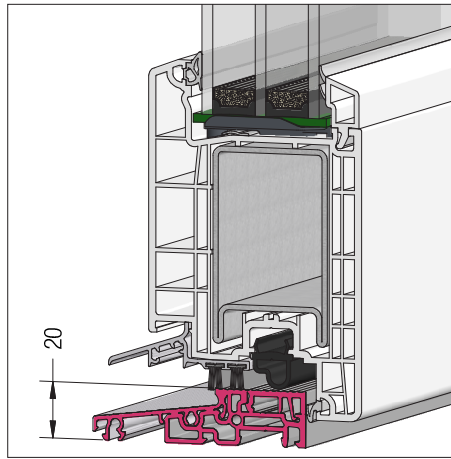
#### **Bautiefe 80 mm, 7-Kammerausbildung im Blendrahmen, 5-Kammerausbildung im Flügel:**

Auch bei den hohen Stabilitätsanforderungen an eine Haustür und der dadurch bedingten groß dimensionierten Armierung wird dem Wärmeschutz (mit  $U_f$  bis  $1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ ) Rechnung getragen.



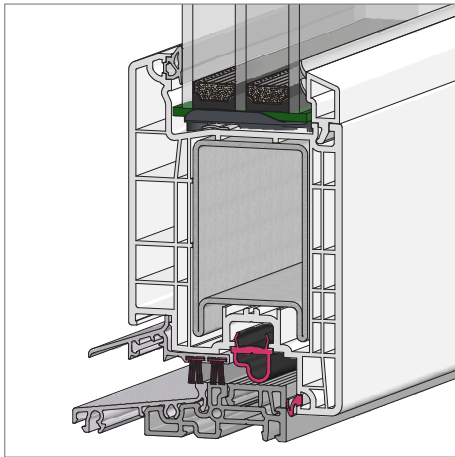
### Beschläge

Es können handelsübliche Beschläge mit Flachstulp und einer Stulpbreite von 16 mm bzw. 24 mm eingesetzt werden, auch solche für erhöhte Sicherheit oder Sonderfunktionen.



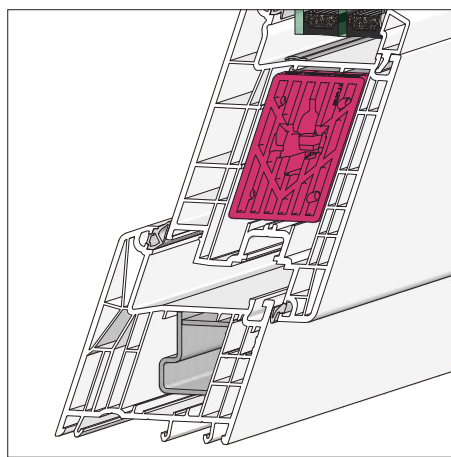
### Behinderten - bzw. rollstuhlgerechte Bodenschwelle

mit einer Höhe von 20 mm nach DIN 18024, 18025 und 18040 für einwärts und auswärts öffnende Türelemente.



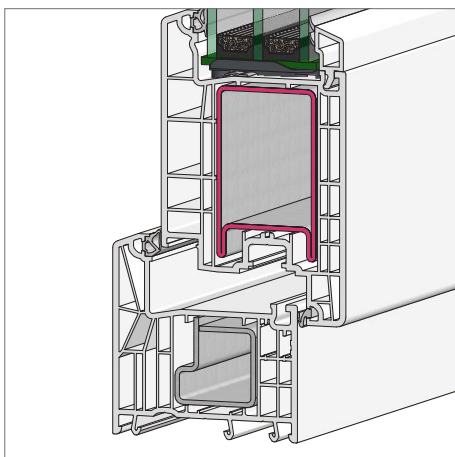
### Dichtungskonzept Bodenschwelle

Verbesserte Dichtigkeit durch vier Dichtungsebenen im Bodenschwellenbereich. Geringer Schließdruck durch die optimierte Dichtungsraumform und einen großen Dichtungsspalt.



### Schweißbare Eckverbinder im Flügel

Die Stahlarmierung des Flügels wird im Eckbereich verbunden, sodass sich ein rundumlaufender, geschlossener Stahlrahmen ergibt. Dadurch wird eine außergewöhnliche Stabilität der Haustür erreicht.



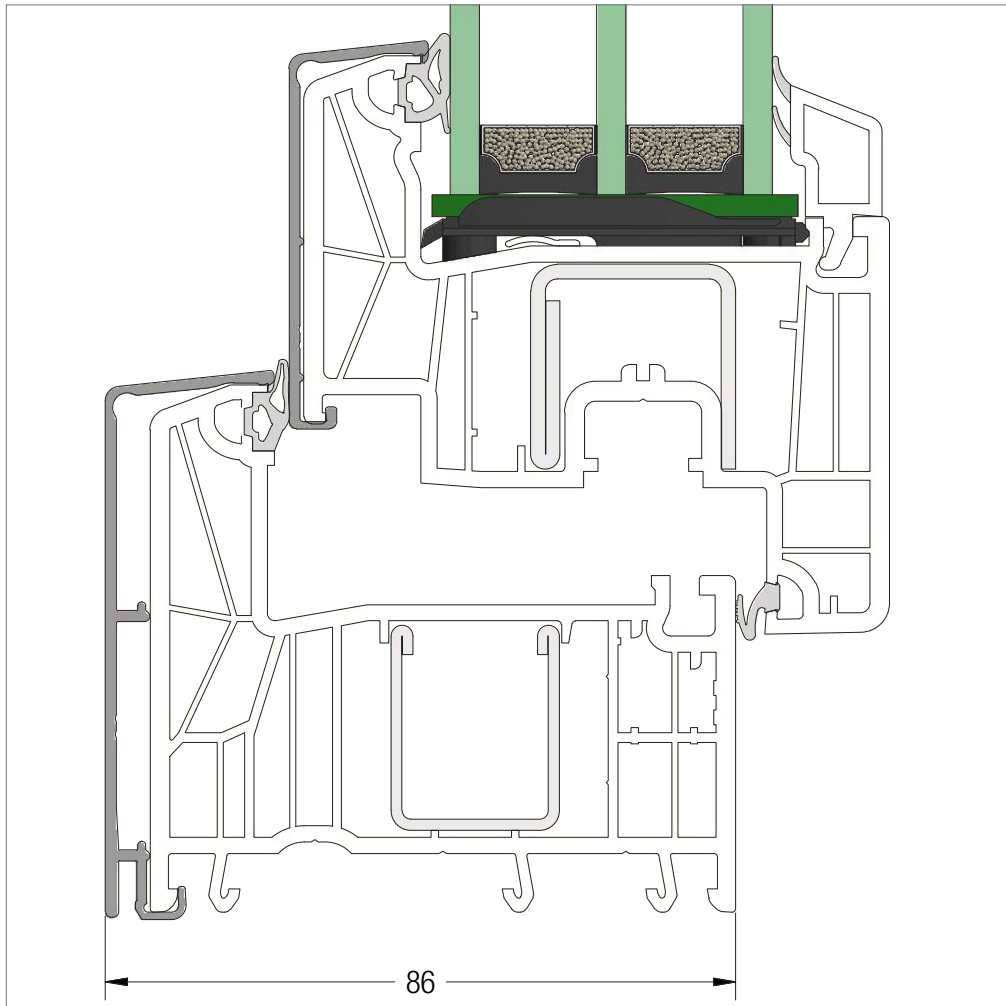
### Großvolumige Stahlarmierung im Flügel

Hervorragende statische Eigenschaften, hohe Standsicherheit.

# SYNEGO®

## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Systemargumente Fenster SYNEGO® mit KALEIDO COVER SYNEGO® - Vorsatzschalen



#### Design

Mit dem Vorsatzschalensystem „KALEIDO COVER SYNEGO®“ ist eine individuelle Gestaltung in Alu-Optik möglich.

#### Konstruktionsprinzip

Lose Vorsatzschalen aus Aluminium werden durch einfaches Aufrasten auf dem Trägerelement aus SYNEGO® Profilen formschlüssig fixiert. Die Eckausbildung der Vorsatzschalen ist sowohl in Gehrung als auch normal stoßend möglich. Die Vorsatzschalen werden als Strangpresserzeugnisse in der Ausführung pressblank angeboten. Die farbliche Gestaltung der KALEIDO COVER SYNEGO® – Vorsatzschalen kann nach individuellen Wünschen sowohl durch Lackierung, Pulverbeschichtung als auch durch elektrolytische Oxidation erfolgen.

#### Programmfumfang

Die Profilalette der KALEIDO COVER SYNEGO® – Vorsatzschalen ist auf das REHAU Fensterprofilsystem SYNEGO® abgestimmt und umfasst Vorsatzschalen für:

- Blendrahmenprofile
- Flügel- und Stulpflügelprofile
- Pfostenprofile
- Stulp- und Blindpfostenprofile
- Blendrahmenverbreiterungsprofile

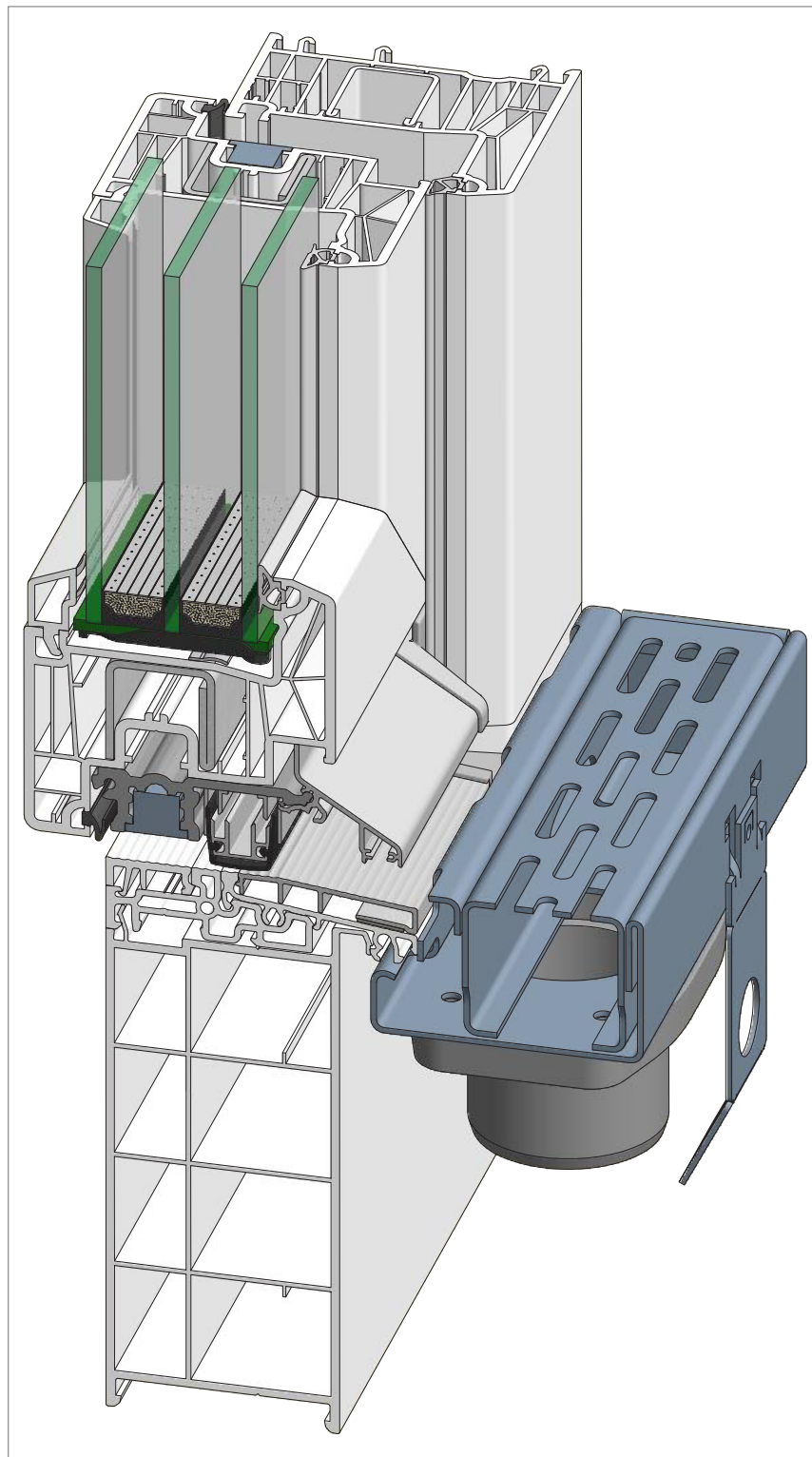
#### Einsatzgebiete

Abhängig vom Verwendungszweck können mit der Vorsatzschale für SYNEGO® Profile Fenster in unterschiedlichen Konfigurationen und Öffnungsarten, im Wohnungs- und Objektbau eingesetzt werden:

- Drehfenster und Drehtüren
- Drehkipfenster und Drehkipptüren
- Kipp- und Klappfenster
- Mehrteilige Fenster und Türen mit Pfosten und Kämpfer
- Zweiteilige Fenster mit Stulpprofil
- Festverglasung
- Sprossenfenster

Weitere Informationen zum System „KALEIDO COVER SYNEGO®“ sind der TI „KALEIDO COVER SYNEGO®“ zu entnehmen.

### Systemargumente RAUCERO SYNEGO®



#### Mit RAUCERO SYNEGO® machen wir die Nullbarriere zur Standardlösung

Unser geprüftes, thermisch getrenntes Türschwellsystem RAUCERO SYNEGO® bietet mit umfangreichem Zubehör die Basis für eine rationale und flexible Nullbarriere-Lösung, die allen Anforderungen gerecht wird.

#### Alle Vorteile auf einen Blick

- Barrierefreier, bodenebener Durchgang ohne Schwellenanschlag
- Vielfältig einsetzbar für Haus-, Balkon- und Drehkipptüren sowie Stulptüren.
- Verriegelungen in der Schwelle möglich!
- Umlaufender Beschlag im Flügel möglich!
- Thermisch getrenntes Adapterprofil unter dem Flügel mit Führung für absenkbare Bodendichtung und tauschbare Wetterschenkelprofile.
- Keine Schleifdichtung auf dem Boden oder der Schwelle.
- Entwässerung in optimierte Außendrainage.
- Wasserablauf außerhalb der Gebäudeabdichtung mit dauerhaftem Schutz vor Feuchtigkeit am Mauerwerk.

Weitere Informationen zum System „RAUCERO SYNEGO®“ sind der TI „RAUCERO SYNEGO®“ zu entnehmen.

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Die in dieser Drucksache angegebenen Maße sind ungefähre Angaben. Für Toleranzen gelten ausschließlich unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Wir empfehlen daher zu prüfen, ob die in dieser Druckschrift genannten Angaben für Ihre vorgesehene technische Lösung geeignet sind.  
Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Unsere Gewährleistung bezieht sich daher in jedem Fall auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation. Sollte eine Haftung in Frage kommen, so richtet sich diese nach unseren Ihnen bekannten allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Diese sind auch abrufbar unter <http://rehau.com/tzb> oder werden auf Anfrage zugesandt. Für Schäden, die aus der Verwendung von anderen als in unseren Unterlagen aufgeführten Original-System-Zubehörteilen herrühren, ist jede Gewährleistung und Haftung von REHAU ausgeschlossen.

#### REHAU VERKAUFSBÜROS

**AT: Linz**, +43 732 3816100, [linz@rehau.com](mailto:linz@rehau.com) **Wien**, +43 2236 24684, [wien@rehau.com](mailto:wien@rehau.com) **BA: Sarajevo**, +387 33 475500, [sarajevo@rehau.com](mailto:sarajevo@rehau.com) **BE: Bruxelles**, +32 16 399911, [bruxelles@rehau.com](mailto:bruxelles@rehau.com) **BG: Sofia**, +359 2 8920471, [sofia@rehau.com](mailto:sofia@rehau.com) **BY: Minsk**, +375 17 2450209, [minsk@rehau.com](mailto:minsk@rehau.com) **CH: Bern**, +41 31 720120, [bern@rehau.com](mailto:bern@rehau.com) **Vevey**, +41 21 9482636, [vevey@rehau.com](mailto:vevey@rehau.com) **Zuerich**, +41 44 8397979, [zuerich@rehau.com](mailto:zuerich@rehau.com) **CZ: Praha**, +420 272 190111, [paha@rehau.com](mailto:paha@rehau.com) **DE: Berlin**, +49 30 667660, [berlin@rehau.com](mailto:berlin@rehau.com) **Bielefeld**, +49 521 208400, [bielefeld@rehau.com](mailto:bielefeld@rehau.com) **Bochum**, +49 234 689030, [bochum@rehau.com](mailto:bochum@rehau.com) **Frankfurt**, +49 6074 40900, [frankfurt@rehau.com](mailto:frankfurt@rehau.com) **Hamburg**, +49 40 733402100, [hamburg@rehau.com](mailto:hamburg@rehau.com) **Leipzig**, +49 34292 820, [leipzig@rehau.com](mailto:leipzig@rehau.com) **München**, +49 8102 860, [muenchen@rehau.com](mailto:muenchen@rehau.com) **Nürnberg**, +49 9131 934080, [nuernberg@rehau.com](mailto:nuernberg@rehau.com) **Stuttgart**, +49 7159 16010, [stuttgart@rehau.com](mailto:stuttgart@rehau.com) **DK: Kobenhavn**, +45 46 773700, [kobenhavn@rehau.com](mailto:kobenhavn@rehau.com) **EE: Tallinn**, +372 6025850, [tallinn@rehau.com](mailto:tallinn@rehau.com) **ES: Barcelona**, +34 93 6353500, [barcelona@rehau.com](mailto:barcelona@rehau.com) **Bilbao**, +34 94 4538636, [bilbao@rehau.com](mailto:bilbao@rehau.com) **Madrid**, +34 91 6839425, [madrid@rehau.com](mailto:madrid@rehau.com) **FI: Helsinki**, +358 9 87709900, [helsinki@rehau.com](mailto:helsinki@rehau.com) **FR: Lyon**, +33 4 72026300, [lyon@rehau.com](mailto:lyon@rehau.com) **Metz**, +33 6 8500, [metz@rehau.com](mailto:metz@rehau.com) **Paris**, +33 1 34836450, [paris@rehau.com](mailto:paris@rehau.com) **GB: Glasgow**, +44 1698 503700, [glasgow@rehau.com](mailto:glasgow@rehau.com) **Manchester**, +44 161 7777400, [manchester@rehau.com](mailto:manchester@rehau.com) **Slough**, +44 1753 588500, [slough@rehau.com](mailto:slough@rehau.com) **Ross on Wye**, +44 1989 762643, [rowy@rehau.com](mailto:rowy@rehau.com) **London**, +44 207 3078590, [london@rehau.com](mailto:london@rehau.com) **GR: Athens**, +30 21 06682500, [athens@rehau.com](mailto:athens@rehau.com) **Thessaloniki**, +30 2310 633301, [thessaloniki@rehau.com](mailto:thessaloniki@rehau.com) **HR: Zagreb**, +385 1 3444711, [zagreb@rehau.com](mailto:zagreb@rehau.com) **HU: Budapest**, +36 23 530700, [budapest@rehau.com](mailto:budapest@rehau.com) **IE: Dublin**, +353 1 8165020, [dublin@rehau.com](mailto:dublin@rehau.com) **IT: Pesaro**, +39 0721 200611, [pesaro@rehau.com](mailto:pesaro@rehau.com) **Roma**, +39 06 90061311, [roma@rehau.com](mailto:roma@rehau.com) **Treviso**, +39 0422 726511, [treviso@rehau.com](mailto:treviso@rehau.com) **LT: Vilnius**, +370 5 2461400, [vilnius@rehau.com](mailto:vilnius@rehau.com) **LV: Riga**, +371 6 7609080, [riga@rehau.com](mailto:riga@rehau.com) **MK: Skopje**, +389 2 2402, [skopje@rehau.com](mailto:skopje@rehau.com) **NL: Nijkerk**, +31 33 2479911, [nijkerk@rehau.com](mailto:nijkerk@rehau.com) **NO: Oslo**, +47 2 2514150, [oslo@rehau.com](mailto:oslo@rehau.com) **PL: Poznań**, +48 61 8498400, [poznan@rehau.com](mailto:poznan@rehau.com) **PT: Lisboa**, +351 21 8987050, [lisboa@rehau.com](mailto:lisboa@rehau.com) **Oporto**, +351 22 94464, [oporto@rehau.com](mailto:oporto@rehau.com) **RO: Bacau**, +40 234 512066, [bacau@rehau.com](mailto:bacau@rehau.com) **Bucuresti**, +40 21 2665180, [bucuresti@rehau.com](mailto:bucuresti@rehau.com) **Cluj Napoca**, +40 264 415211, [clujnapoca@rehau.com](mailto:clujnapoca@rehau.com) **RS: Beograd**, +381 11 3770301, [beograd@rehau.com](mailto:beograd@rehau.com) **RU: Chabarowsk**, +7 4212 411218, [chabarowsk@rehau.com](mailto:chabarowsk@rehau.com) **Jekaterinburg**, +7 343 2535305, [jekatarinburg@rehau.com](mailto:jekatarinburg@rehau.com) **Krasnodar**, +7 861 2103636, [krasnodar@rehau.com](mailto:krasnodar@rehau.com) **Nishnij Nowgorod**, +7 831 4678078, [nishnijnowgorod@rehau.com](mailto:nishnijnowgorod@rehau.com) **Nowosibirsk**, +7 3832 000353, [nowosibirsk@rehau.com](mailto:nowosibirsk@rehau.com) **Rostow am Don**, +7 8632 978444, [rostow@rehau.com](mailto:rostow@rehau.com) **Samara**, +7 8462 698058, [samara@rehau.com](mailto:samara@rehau.com) **St. Petersburg**, +7 812 3266207, [stpetersburg@rehau.com](mailto:stpetersburg@rehau.com) **Woronesch**, +7 4732 611858, [woronesch@rehau.com](mailto:woronesch@rehau.com) **SE: Örebro**, +46 19 206400, [oerebro@rehau.com](mailto:oerebro@rehau.com) **SK: Bratislava**, +421 2 68209110, [bratislava@rehau.com](mailto:bratislava@rehau.com) **UA: Dnepropetrowsk**, +380 56 3705028, [dnepropetrowsk@rehau.com](mailto:dnepropetrowsk@rehau.com) **Kiew**, +380 44 4677710, [kiew@rehau.com](mailto:kiew@rehau.com) **Odessa**, +380 48 7800708, [odessa@rehau.com](mailto:odessa@rehau.com) **Lviv**, +380 32 2958920, [lviv@rehau.com](mailto:lviv@rehau.com)

© REHAU AG + Co  
Rheniumhaus  
95111 Rehau

Technische Änderungen vorbehalten  
969600DE 03.2019