

---

**SYNEGO<sup>®</sup> NL**  
TECHNISCHE INFORMATION  
SYSTEMBESCHREIBUNG

# SYNEGO® NL

## SYSTEMBESCHREIBUNG

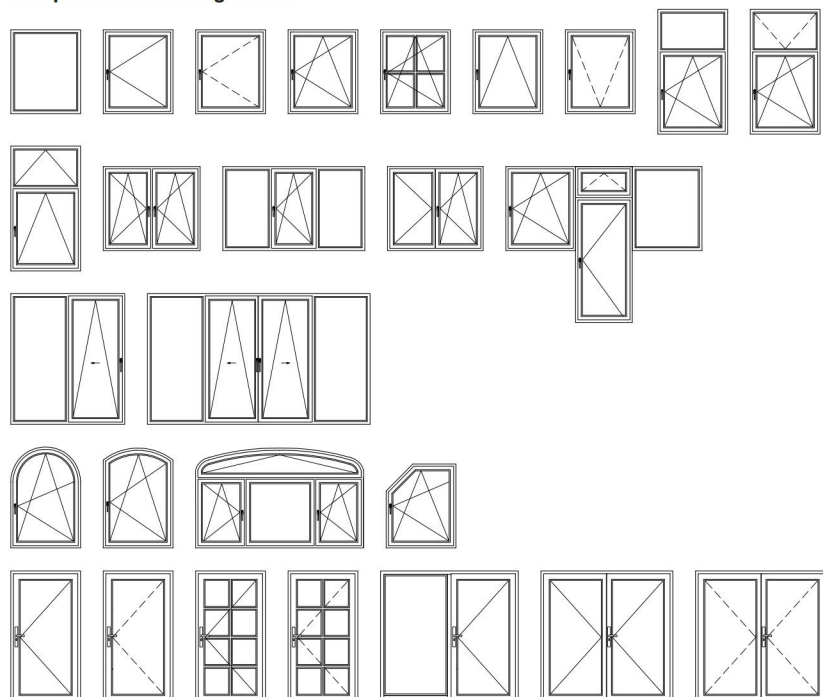
### Beschreibung, technische Daten

Werkstoff	RAU-PVC, cadmiumfrei und bleifrei rezeptiert
Werkstoff PULS: Deckschicht	RAU-PVC, cadmiumfrei und bleifrei rezeptiert
Werkstoff PULS: Kern	RAU-PVC*
Wandstärken	Klasse B nach DIN EN 12608 bzw. RAL 716
Dichtungssystem	Anschlagdichtung, verschweißbar
Bautiefe	120 mm
Anzahl der Kammern	Blendrahmen: 5, 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
Profilsichtsbreiten Blendrahmen/Flügel Fenster (Haustür)	119 mm bis 164 mm (184 mm)
Wärmedurchgangskoeffizient U, Fenster, U <sub>d</sub> Haustür	Fenster bis 1,0 W/m <sup>2</sup> K; Haustür bis 1,3 W/m <sup>2</sup> K
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 <sub>w,P</sub> = 46 dB
Einbruchhemmung Fenster (Haustür)	bis RC 3 (RC 2) nach DIN V ENV 1627
Oberflächenveredelung	Folienkaschierung mit Holzdekoren und Farben nach RAL, Lackierung nach RAL.

\* 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).

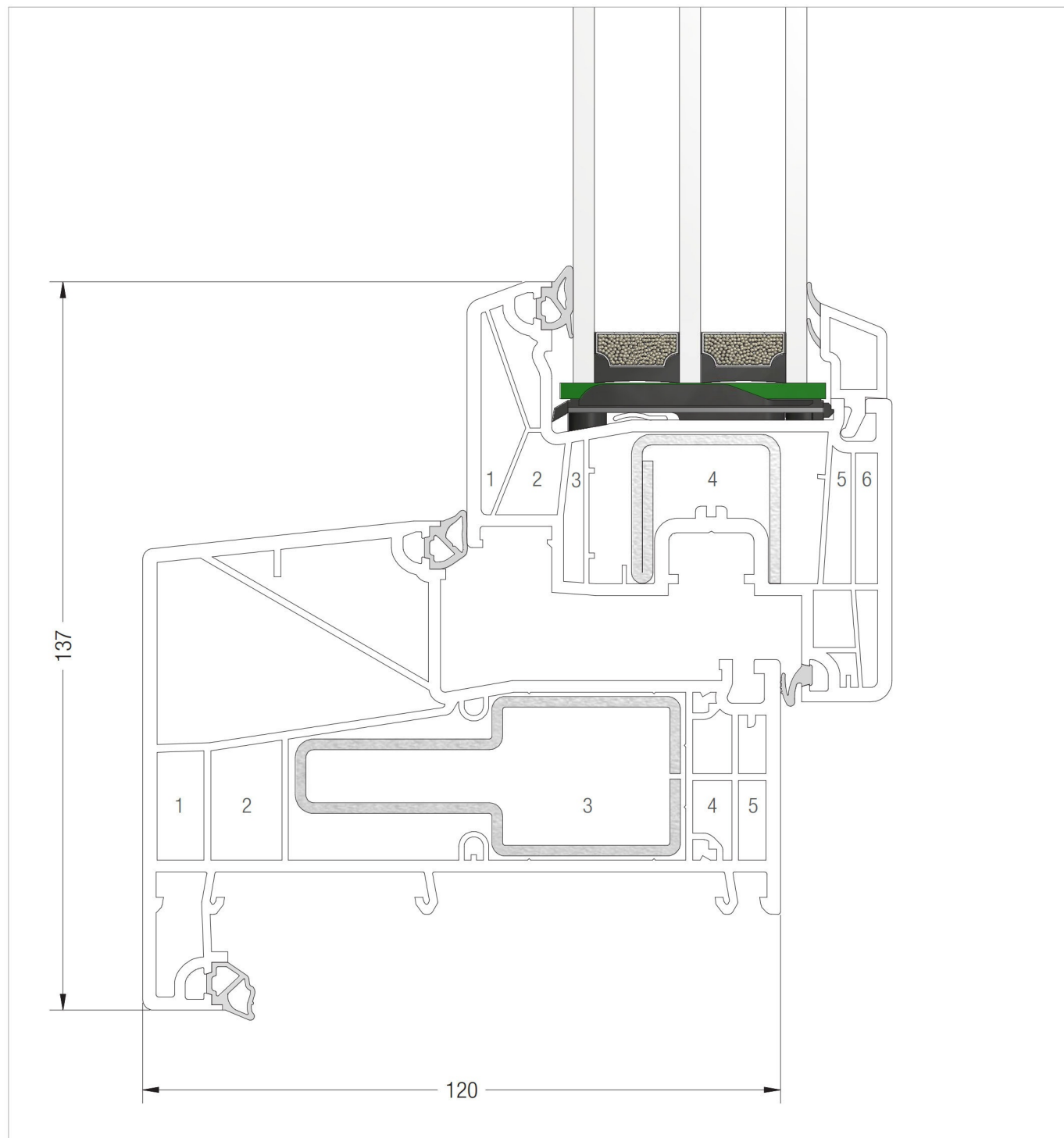
### Beispiele für Öffnungsarten



# SYNEGO® NL

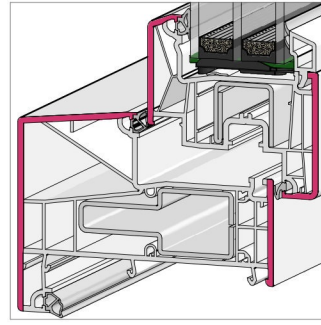
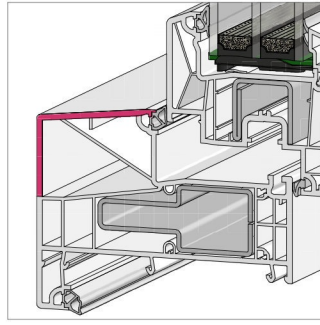
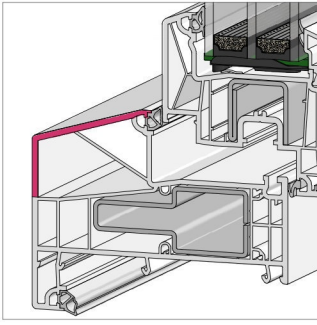
## SYSTEMBESCHREIBUNG

### Systemargumente Fenster



#### Bautiefe 120 mm, 5- bzw. 6-Kammerausbildung

Die Bautiefe von 120 mm führt in Verbindung mit der Mehrkammer-technologie zu hervorragenden Wärmedurchgangskoeffizienten von  $U_f$  bis zu  $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ .

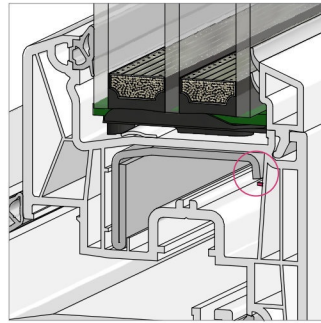
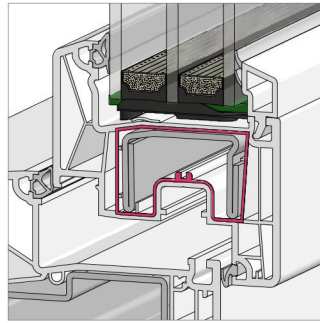
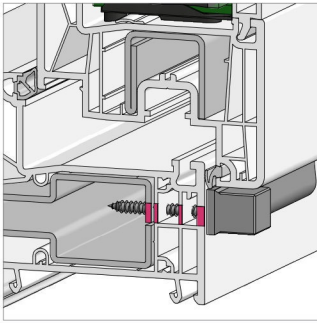


**Ansprechendes Design**

Durch die unterschiedlichen Blendrahmenschrägen von 6° und 16° ergibt sich eine dem klassischen niederländischen Holzfenster nachempfundene Optik.

**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**

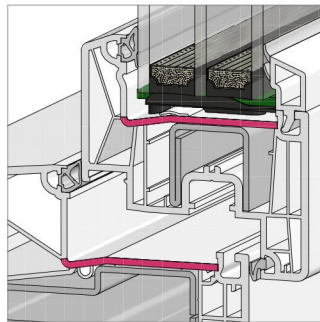
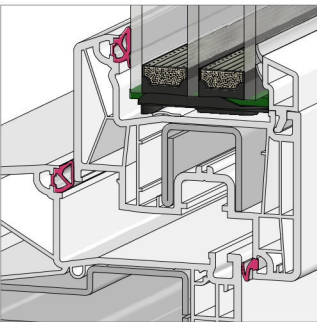
Die Verschraubung der tragenden Beschlagteile in drei PVC-Wandungen oder zusätzlich in die Stahlarmierung gewährleistet sicheres Abtragen der Flügel-lasten.

**Große Armierungskammer-tiefe im Flügelprofil für mehr Stabilität**

Durch den Einsatz von Armie-rungen mit großer Bautiefe (41 mm) und damit verbundenen hervorragenden statischen Eigen-schaften können große Flügelab-messungen realisiert werden.

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

Das Durchbohren der Armierung bei der Beschlag-montage entfällt. Dadurch werden schnellere Verarbeitung und längere Werkzeugstandzeiten erreicht.



**Geringer Schließdruck**

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

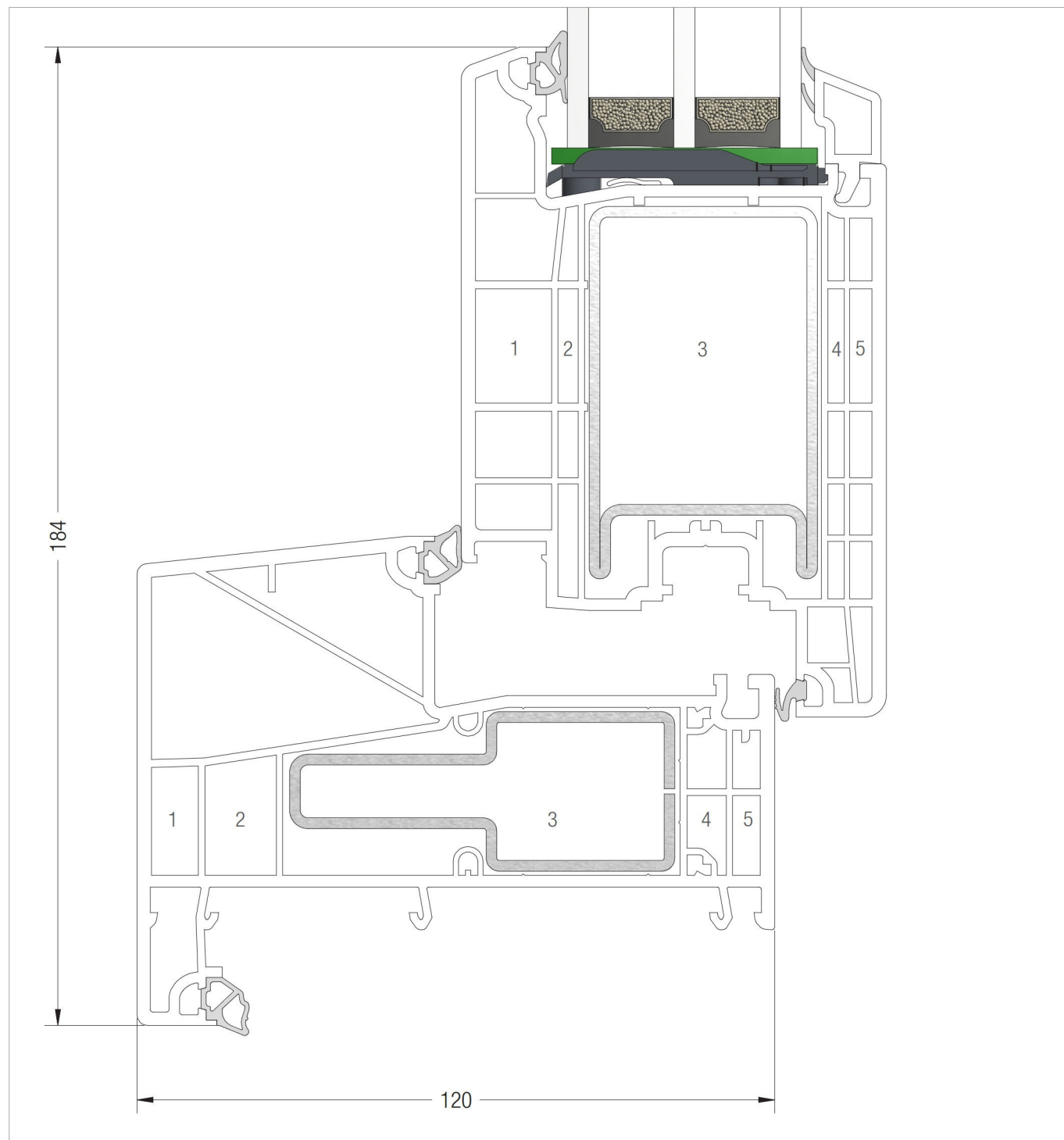
**Falzausbildung für dicke Verglasungen optimiert**

Durch die große Falztiefe sind wärmedämmende Verglasungen bzw. Füllungen bis zu ei-ner Stärke von 51 mm einsetzbar. Durch den Halb-schrägfalz wird der Wasserablauf unterstützt.

# SYNEGO® NL

## SYSTEMBESCHREIBUNG

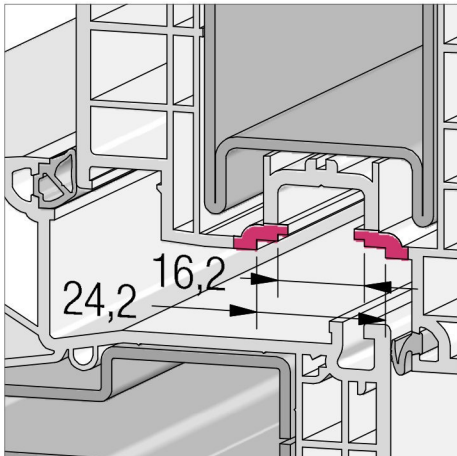
### Systemargumente Haustür



#### Bautiefe 120 mm, 5-Kammerausbildung

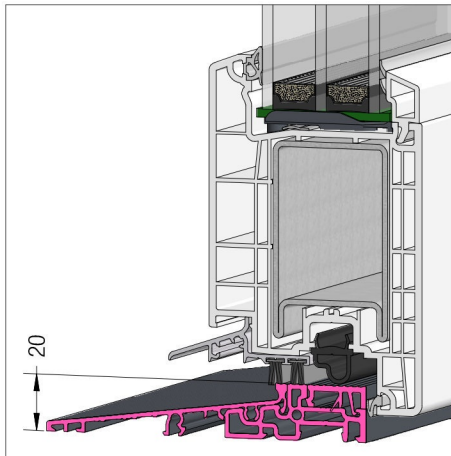
Trotz der hohen Stabilitätsanforderungen an eine Haustür und der dadurch bedingten groß dimensionierten Armierung wird auch dem Wärmeschutz Rechnung getragen.





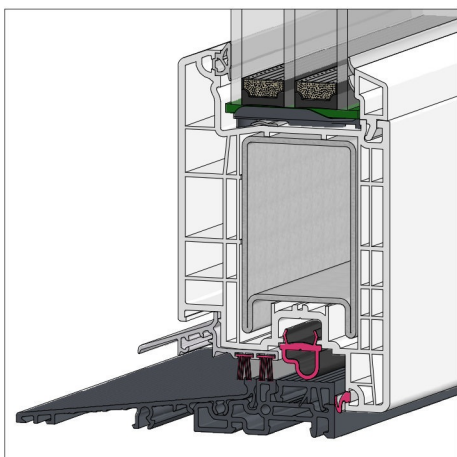
### Beschläge

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



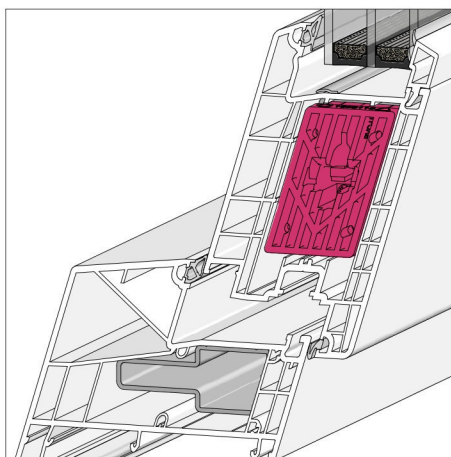
### Behinderten - bzw. rollstuhlgerechte Bodenschwelle

mit einer Höhe von 20 mm nach DIN 18040 für innen und außenöffnende Türelemente.



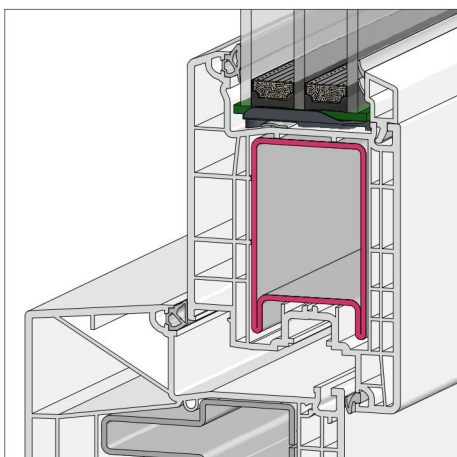
### Dichtungskonzept Bodenschwelle

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, so dass sich ein rundumlaufender, geschlossener Stahlrahmen ergibt. Dadurch wird eine außergewöhnliche Stabilität der Haustür erreicht.



### Großvolumige Stahlarmierung im Flügel

Hervorragende statische Eigenschaften, hohe Standsicherheit.