

System:

- 7-Kammer-System
- Blendrahmen-Bautiefe 82 mm
- Flügel 82 mm AS und 82 mm MD
- Glasleisten eckig
- Classic / Rondo

Dichtungen:

- Mittel- und Anschlagdichtungssystem
- Material: EPDM-Kautschuk (schweißbar)
- 2/3 Dichtungsebenen
- Silbergrau RAL 7001 (Profilfarbe Weiß)
- Schwarz (Profilfarbe Dekor)

Glas:

- U_g 1.1 mit schwarzer warmer Kante (Standard)

Beschläge:

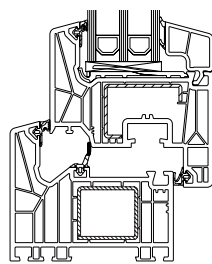
Standard:

- Winkhaus ActivPilot
- 3-dimensional einstellbar
- Fehlschaltsicherung
- Flügelheber
- Flügelager mit justierbarer Zulaufbremse
- Bänder weiß: Weiß beschichtet (ohne Abdeckkappe)
Bänder Dekor: Edelstahllook
- 3 Sicherheitsschließstücke im Stahl verschraubt

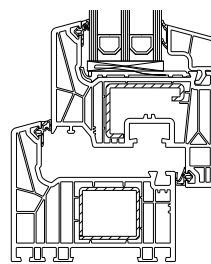
Optional:

- RC 1 N, RC 2 N, Safe - Safe III = Einbruchsicherheit
- RC 2 = Einbruchsicherheit mit Prüfung
- RC 3 = erhöhte Einbruchsicherheit mit Prüfung
- ActivPilot Select = völlig verdeckt liegende Eck- und Scherenlager
- In den Grundkörperfarben karamell und grau erhältlich
- Verschlussüberwachung
- Parallelabstellbeschlag (PADK) = Winkhaus AktivPilot Comfort, ohne Kippfunktion (PAD)

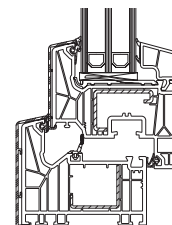
LivIng 82 AS nur mit Wetterschenkel möglich.



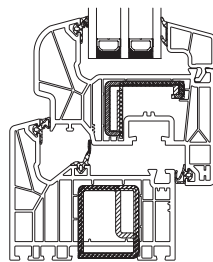
LivIng 82 - MD
Flügel Classic
Bautiefe 82 mm



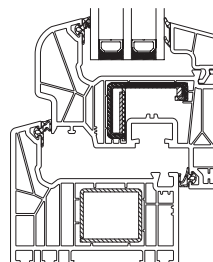
LivIng 82 - AS
Flügel Classic
Bautiefe 82 mm



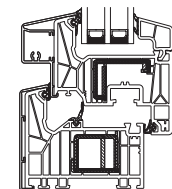
TopAlu
LivIng 82
Classic



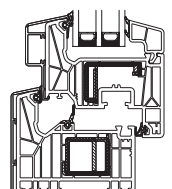
LivIng 82 - MD
Flügel Rondo
Bautiefe 82 mm



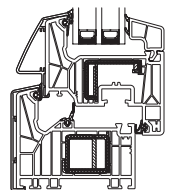
LivIng 82 - AS
Flügel Rondo
Bautiefe 82 mm



TopAlu
LivIng 82
Pure



TopAlu
LivIng 82
Viva



TopAlu
LivIng 82
Vision

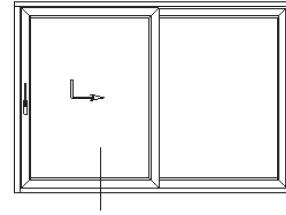
Berechnungen ELEMENT

Berechnungen ELEMENT						Glaseigenschaften							
MD	AS	MD	AS	MD	AS	U_g Verglasung DIN EN 673 ΔT (15 °C) (W/m ² K)	Schalldämm-Maß $R_{w,g}$ nach DIN EN ISO 140-3/717-1 n dB	Gesamtenergiedurch- lässigkeit g-Wert in % von außen → innen DIN EN 410	Lichttransmission in %	Gesamtgewicht ca. in kg/m ²	Glasdicke gesamt mm	SZR (Scheibenzwischenraum) in mm () mögl. b. gleichen Werten Gasfüllung Argon	Glasdicke mm außen/(Mitte)/innen
1,2	1,3	1,2	1,3	36	35	1,1	32	65	82	20	24	16 A	4/4
0,93	0,93	1,1	1,1	36	35	0,7	34	52	72	30	36	12/12 A	4/4/4
0,86	0,86	1,1	1,1	36	35	0,6	34	54	74	30	40	14/14 A	4/4/4
0,76	0,8	1,0	1,1	36	35	0,5	34	55	75	30	48	18/18 A	4/4/4
0,74	0,77	1,0	1,1	36	35	warme Kante ψ 0,03 0,5	34			30	48	18/18 A	4/4/4

Referenzgröße 1230 mm x 1480 mm

System:

- 5-Kammer-Flügelprofil, 82 mm Bautiefe
- Zargenbreite 88 mm
- Zargentiefe 194 mm
- Thermisch getrennte Aluminiumschwelle
- Verdeckte Entwässerung der Flügel

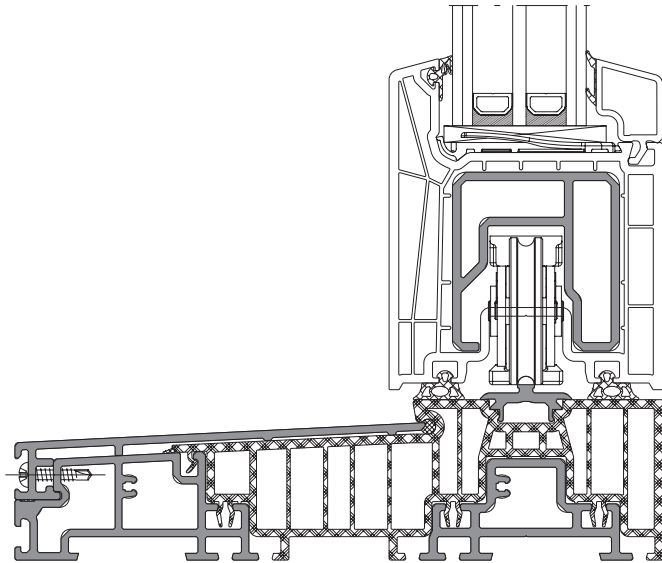


Beschläge:

- Hautau Atrium HS 300
- Schüco HST-Griff

Optional:

- RC 1 = Einbruchsicherheit
- RC 2 = Einbruchsicherheit mit Prüfung



Berechnungen ELEMENT

Glaseigenschaften

U_w Fenster Isoliertes-Randverbund: Warme Kante ψ (Psi) 0,04 DIN EN ISO 10077-1 (W/m ² K)	U_f Rahmen Geprüft: (W/m ² K)	U_g Verglasung DIN EN 673 ΔT (15 °C) (W/m ² K)	SZR (Scheibenzwischen- raum) in mm Gasfüllung Argon	Glasdicke mm außen / (Mitte) / innen
1,2	1,4	1,1	16 A	4/4
0,94	1,3	0,7	12/12 A	4/4/4
0,86	1,3	0,6	14/14 A	4/4/4
0,78	1,3	0,5	18/18 A	4/4/4

Hebeschiebetür 3000 x 2180 mm