



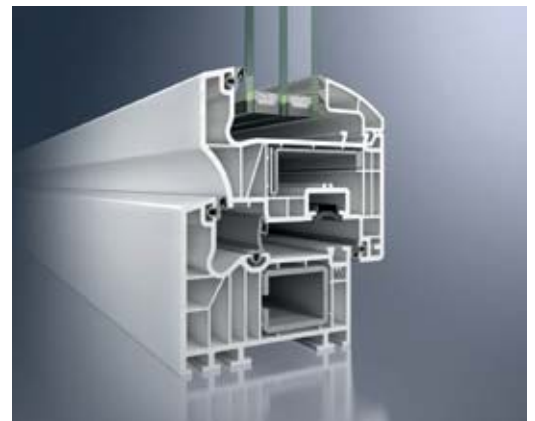
Schüco Corona SI 82

Das Kunststoff-System Schüco Corona SI 82 mit drei Dichtungsebenen basiert auf einer 6-Kammer-Technologie.

The Schüco Corona SI 82 PVC-U system with 3 drainage levels is based on 6-chamber technology.



Schüco Corona SI 82 Rondo



Schüco Corona SI 82 Cava

Technische Informationen Technical information	Classic	Rondo	Cava
Abmaße Size			
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame	82 mm	82 mm	82 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame	82 mm	90 mm	94 mm
Mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness	18 mm – 52 mm	18 mm – 52 mm	32 mm – 52 mm
Prüfungen und Normen Tests and standards			
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2	$U_i = 1,0 - 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 1,0 - 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_i = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3 (maximal)* Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3 (maximum)*	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$
Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627	RC 2	RC 2	RC 2
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class)	4	4	4
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class)	9A	9A	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210 (Klasse)** Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210 (Class)**	C5/B5	C5/B5	C5/B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse) Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class)	4	4	4
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class)	2	2	2
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class)	1	1	1
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen Load-bearing capacity of safety devices	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met	Anforderung erfüllt Requirement met

* Profil- und verglasungsabhängig
* Dependent on profile and glazing

** Profilabhängig
** Dependent on profile



Schüco Corona SI 82 Classic TopAlu



Schüco Corona SI 82 Rondo TopAlu

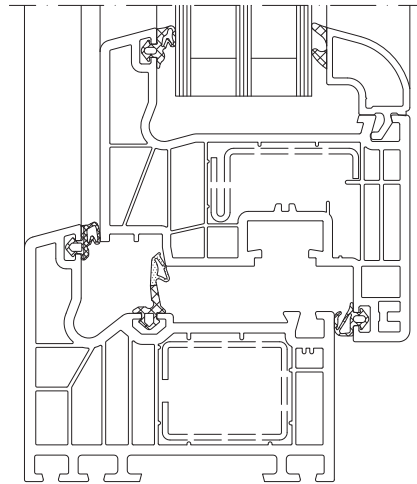


Produktvorteile

- Wanddicken nach RAL-GZ/716 und DIN EN 12608 Klasse A und B
- Hohe Funktionssicherheit und minimierte Wärmeverluste durch 8 mm Flügelüberschlag innen
- Optimal dimensionierte Armierungskammern für höchste statische Anforderungen
- Im Flügelrahmen werkseitig maschinell eingerollte Dichtungen aus EPDM-Kautschuk
- Blendrahmen und T-Profile mit werkseitig eingerollter, schweißbarer Schlauchdichtung aus SEBS
- Alle Dichtungen zeichnen sich durch hervorragendes Rückstellverhalten und ausgezeichnete Dauerelastizität aus
- Innovative Dichtungsgeometrien mit breiten Anlageflächen gewährleisten eine hervorragende Fugendichtigkeit
- Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 82 mm für hervorragende thermische Isolation
- U_f -Wert von $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bis $1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Glaseinstand von 18 mm garantiert geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds
- 3-fach-Verglasung mit einer Glasstärke bis 52 mm
- Optimale Wärmedämmung durch witterungsgeschützte Blendrahmenfalzdichtung
- Alle Beschlagteile werden durch die Blendrahmenfalzdichtung vor Korrosion und Verschmutzung geschützt
- Schmale Ansichtsbreiten von 120 mm sorgen für höchstmöglichen Lichteinfall und unterstreichen die schlanke Optik des Fensters
- Sehr gute Schallschutzwerte (je nach Profilkombination und Verglasung sind Schalldämmwerte $R_{w,p}$ bis 47 dB möglich)
- Bündige Glasleisteninnenkanten ermöglichen leichte und problemlose Reinigung der Fenster
- Dichtungsspalt von 5 mm gewährleistet ein weiches Schließen der Fenster
- Auffällige Konturen mit prägnanten Softformradien und Schrägen an den Sichtflächen
- Weiße Profile werden standardmäßig mit farblich modernen silbergrauen, foliierte Profile mit schwarzen Dichtungen geliefert

Product benefits


- Wall thicknesses in accordance with RAL-GZ/716 and DIN EN 12608 Class A and B
- High level of functional reliability and minimal heat loss thanks to 8 mm vent overlap inside
- Perfectly sized reinforcing chambers to meet the highest structural requirements
- Gaskets made of EPDM rubber are machine-rolled in the vent frame in the factory
- Outer frame and T profiles with weldable SEBS bubble gasket rolled in the factory
- All the gaskets are characterised by their excellent recovery properties and permanent elasticity
- Innovative gasket geometries with wide surfaces ensure excellent weathertightness of joints
- Profile construction with optimised chamber geometry and a basic frame depth of 82 mm for excellent thermal insulation
- U_f value from $1.0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ to $1.1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
- Glass edge cover of 18 mm guarantees minimal heat loss in the glass edge seal area
- Triple glazing with a glass thickness of up to 52 mm
- Optimum thermal insulation due to weather-resistant outer frame rebate gasket
- All fittings components are protected from corrosion and against dirt by the outer frame rebate gasket
- Narrow face widths of 120 mm ensure maximum light penetration and highlight the slimline look of the window
- Excellent sound reduction values (depending on the profile combination and glazing, sound insulation values $R_{w,p}$ up to 47 dB are possible)
- Flush glazing bead inner edges make the windows easy to clean
- Gasket clearance of 5 mm ensures the windows close smoothly
- Striking contours with concise softform radii and sloping exposed faces
- White profiles are supplied with modern, silver-grey gaskets, foiled profiles with black gaskets as standard



Schnitt Schüco Corona SI 82
 Maßstab 1:2
 Section detail of Schüco Corona SI 82
 Scale 1:2



Isothermenverlauf Schüco Corona SI 82
 Isothermal flow in Schüco Corona SI 82

 Verarbeitungsvorteile	Fabrication benefits
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hohe Toleranzaufnahme durch 5 mm Dichtungspaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen ▪ Unterschiedliche Verstärkungsprofile im Blend- und Flügelrahmen sorgen je nach statischer Anforderung für höchste Stabilität und Langlebigkeit der Fenster ▪ Ecklagerverschraubung im Flügel erfolgt durch spezielle Schraubkanäle ▪ Beschlagsachse von 13 mm ermöglicht den Einsatz von einbruchhemmenden Beschlagteilen ▪ Bei erhöhten Sicherheitsanforderungen ist der Einsatz von Sicherheitsriegelstücken mit Verschraubung in der Stahlarmierung möglich ▪ Verschiedene Glasleistenkonturen als optisches Gestaltungsmittel ▪ Farbliche Gestaltung der Profile durch eine große Auswahl an Holz- und Uni-Dekorfolien möglich ▪ Zur Integration in Aluminium-Fassaden steht ein Komplettsortiment an Aluminium-Deckschalen zur Verfügung ▪ Exklusives Metallic-Design durch die Oberflächen-gestaltung mit Schüco AutomotiveFinish möglich 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 mm gasket clearance takes up tolerances between outer and vent frames ▪ Depending on structural requirements, different reinforcing profiles in the outer and vent frames ensure that the windows are highly robust and durable ▪ Special screw ports for fixing the corner pivot in the vent ▪ Fittings axis of 13 mm allows the use of burglar-resistant fittings components ▪ Security locking keeps with a screw fixing in the steel reinforcement can be used for increased security requirements ▪ Various glazing bead contours as a design feature ▪ Profiles can be coloured with a large selection of woodgrains and single colour decorative foils ▪ A comprehensive range of aluminium cover caps is available for integration in aluminium façades ▪ Exclusive metallic design can be achieved with the Schüco AutomotiveFinish surface finish design