

## Systemeigenschaften Corona SI 82 • System features of Corona SI 82

### Propriétés du système Corona SI 82 • Propiedades del sistema Corona SI 82

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

- RAL geprüftes Kunststoff-Fenster-System
- Wanddicken nach RAL-GZ/716 und DIN EN 12608 Klasse A und B
- Hohe Funktionssicherheit durch 8 mm Flügelüberschlag innen
- Hohe Toleranzaufnahme durch 5 mm Dichtungsspaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen
- Optimal dimensionierte Armierungskammern für höchste statische Anforderungen
- Glasleistenhöhen von 23 mm für erhöhten Glaseinstand
- Im Flügelrahmen werkseitig maschinell eingerollte Dichtungen aus EPDM-Kautschuk
- Blendrahmen und T-Profile mit werkseitig eingerollter, schweißbarer 2-Komponenten Schlauchdichtung aus TPE
- Alle Dichtungen zeichnen sich durch hervorragendes Rückstellverhalten und ausgezeichnete Dauerelastizität aus
- Innovative Dichtungsgeometrien mit breiten Anlageflächen gewährleisten eine hervorragende Fugendichtigkeit

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

- RAL tested PVC-U window system
- Wall thicknesses in accordance with RAL-GZ /716 and DIN EN 12608
- Class A and B
- High level of functional reliability with 8 mm vent overlap inside
- 5 mm gasket clearance takes up tolerances between outer and vent frames
- Perfectly sized reinforcing chambers to meet the highest structural requirements
- Glazing bead heights of 23 mm for increased glass edge cover
- Gaskets made of EPDM rubber are machine-rolled in the vent frame in the factory
- Outer frame and T profiles with 2-component weldable TPE 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

Le système en PVC Schüco Corona SI 82 à trois plans d'étanchéité repose sur une technologie à 6 chambres.

- Système de fenêtres en PVC contrôlé selon RAL
- Epaisseurs de parois conformes à RAL-GZ /716 et NF EN 12608 Classes A et B
- Sécurité fonctionnelle élevée grâce aux 8 mm de superposition intérieure de l'ouvrant
- Tolérance admissible élevée grâce à un interstice d'étanchéité de 5 mm entre les profilés de dormant et d'ouvrant
- Des chambres de renforcement aux dimensions optimales pour des sollicitations statiques extrêmes
- Hauteurs de parclozes de 23 mm pour une cote de pénétration du vitrage accrue
- Des joints en caoutchouc EPDM enroulés à la machine en usine dans le profilé d'ouvrant
- Les dormants et traverses comportent des joints TPE glissants soudables, à 2 composants, enroulés en usine
- Tous les joints se distinguent par une excellente résilience et une durée d'élasticité remarquable
- Des géométries d'étanchéité innovantes garantissent une excellente étanchéité de jointure grâce à leurs larges surfaces de contact

El sistema de PVC Schüco Corona SI 82 con tres niveles de juntas se basa en una tecnología de 6 cámaras.

- Sistema de ventana de PVC controlada según la norma RAL
- Grosos de pared según RAL-GZ /716 y DIN EN 12608 clase A y B
- Alta seguridad funcional gracias a los 8 mm de solape interior de la hoja
- Alta compensación de tolerancias gracias a una dimensión de junta de 5 mm entre el marco y la hoja
- Cámaras de refuerzo dimensionadas de forma óptima para máximas exigencias estáticas
- Altura de junquillos de 23 mm para galce de cristal elevado
- En la hoja, juntas enrolladas a máquina de fábrica, de caucho EPDM
- Marcos y perfiles en T con junta tubular de elastómero termoplástico de 2 componentes soldable, enrollada de fábrica
- Todas las juntas se caracterizan por una excelente capacidad de recuperación y una elasticidad permanente sobresaliente
- Unas geometrías innovadoras de juntas con amplias superficies de apoyo garantizan un sobresaliente hermetismo de la junta



Schüco Corona SI 82 Classic



Schüco Corona SI 82 Rondo



Schüco Corona SI 82 Cava

Abmaße • Size <i>Dimensions • Dimensiones</i>	Classic	Rondo	Cava
<b>Bautiefe Blendrahmen</b> Basic depth of outer frame <i>Profondeur du cadre de dormant</i> Profundidad del marco	82 mm	82 mm	82 mm
<b>Bautiefe Flügelrahmen</b> Basic depth of vent frame <i>Profondeur de l'ouvrant</i> Profundidad de la hoja	82 mm	90 mm	94 mm
<b>Mögliche Verglasungsstärke</b> Possible glazing thickness <i>épaisseur de vitrage autorisée</i> Espesor de acristalamiento posible	18 - 52 mm	18 - 52 mm	32 - 52 mm
<b>Prüfungen und Normen • Tests and standards</b> <i>Tests et normes • Ensayos y normas</i>			
<b>Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2</b> Thermal insulation in accordance with DIN EN 12412-2 <i>Isolation thermique selon DIN EN 12412-2</i> Aislamiento térmico según DIN EN 12412-2	$U_i = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_i = 1,0 - 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_i = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
<b>Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3* (maximal)</b> Sound insulation in accordance with DIN EN ISO 140-3* (maximum) <i>Isolation phonique selon DIN EN ISO 140-3* (maximum)</i> Aislamiento acústico según DIN EN ISO 140-3* (máximo)	$R_{wp} = 47 \text{ dB}^*$	$R_{wp} = 47 \text{ dB}^*$	$R_{wp} = 47 \text{ dB}^*$
<b>Einbruchhemmung nach DIN EN 1627</b> Burglar resistance in accordance with DIN EN 1627 <i>Protection anti-effraction suivant DIN EN 1627</i> Protección antirobo conforme a DIN EN 1627	WK 2	WK 2	WK 2
<b>Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse)</b> Air permeability in accordance with DIN EN 12207 (Class) <i>Circulation d'air selon DIN EN 12207 (Classe)</i> Permeabilidad al aire según DIN EN 12207 (clase)	4	4	4
<b>Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse)</b> Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class) <i>Isolation contre les pluies battantes selon DIN EN 12208 (Classe)</i> Estanqueidad al agua según DIN EN 12208 (clase)	9A	9A	9A
<b>Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210** (Klasse)</b> Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210** (Class) <i>Résistance au vent selon DIN EN 12210** (Classe)</i> Resistencia a la carga de viento DIN EN 12210** (clase)	C5 / B5	C5 / B5	C5 / B5
<b>Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse)</b> Mechanical loading in accordance with DIN EN 13115 (Class) <i>Propriétés mécaniques selon DIN EN 13115 (Classe)</i> Esfuerzo mecánico según DIN EN 13115 (clase)	4	4	4
<b>Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse)</b> Resistance to repeated opening and closing in accordance with DIN EN 12400 (Class) <i>Fonction continue selon DIN EN 12400 (Classe)</i> Función permanente según DIN EN 12400 (clase)	2	2	2
<b>Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse)</b> Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class) <i>Forces de manoeuvre selon DIN EN 13115 (Classe)</i> Durabilidad mecánica según DIN EN 13115 (clase)	1	1	1
<b>Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen</b> Load-bearing capacity of safety devices <i>Capacité portante des dispositifs de sécurité</i> Capacidad de carga de dispositivos de seguridad	Anforderung erfüllt Requirement met <i>Exigence remplie</i> Exigencia cumplida	Anforderung erfüllt Requirement met <i>Exigence remplie</i> Exigencia cumplida	Anforderung erfüllt Requirement met <i>Exigence remplie</i> Exigencia cumplida

\* Profil- und verglasungsabhängig

\* Dependent on profile and glazing

\* en fonction du profilé et du vitrage

\* en función del perfil y del acristalamiento

\*\* Profilabhängig

\*\* Dependent on profile

\*\* en fonction du profilé

\*\* en función del perfil

## Energie

- Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 82 mm für hervorragende thermische Isolation
- $U_f$ -Wert von 1,0 - 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)
- Flügelüberschlag von 8 mm minimiert Wärmeverluste
- Glaseinstand von 18 mm garantiert geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds
- 3-fach-Verglasungen mit einer Glasstärke bis 52 mm möglich
- Optimale Wärmedämmung durch witterungsgeschützte Blendrahmenfalzdichtung

## Sicherheit

- 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 Beschlagsteilen
- Bei erhöhten Sicherheitsanforderungen ist der Einsatz von Sicherheitsriegelstücken mit Verschraubung in der Stahlarmierung möglich
- Alle Beschlagsteile werden durch die Blendrahmenfalzdichtung vor Korrosion und Verschmutzung geschützt

## Komfort

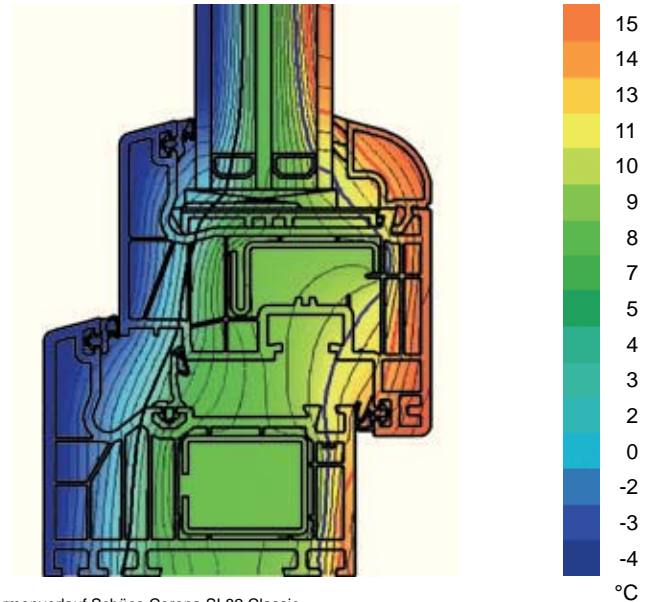
- Schmale Ansichtsbreiten sorgen für höchstmöglichen Lichteinfall
- Sehr gute Schallschutzwerte (je nach Profilkombination und Verglasung sind Schalldämmwerte  $R_{w,p}$  bis 47 dB möglich)
- Bündige Glasleisteninnenkanten ermöglichen leichte und problemlose Reinigung der Fenster
- Dichtungsspalt von 5 mm gewährleistet ein weiches Schließen der Fenster

## Design

- Flügelprofile stehen in 3 unterschiedlichen Konturen zur Verfügung (Classic, Rondo, Cava)
- Schmale Ansichtsbreite von 120 mm (Standard Profilkombination) unterstreicht die schlanke Optik des Fensters
- Auffällige Konturen mit prägnanten Soffform-Radien und Schrägen an den Sichtflächen
- Verschiedene Glasleistenkonturen als optisches Gestaltungsmittel
- Weiße Profile werden standardmäßig mit farblich modernen silbergrauen, folierte Profile mit schwarzen Dichtungen geliefert
- Die bündig sitzenden Dichtungen passen sich optimal in die Fensteroptik ein
- 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

## Systemverarbeitung

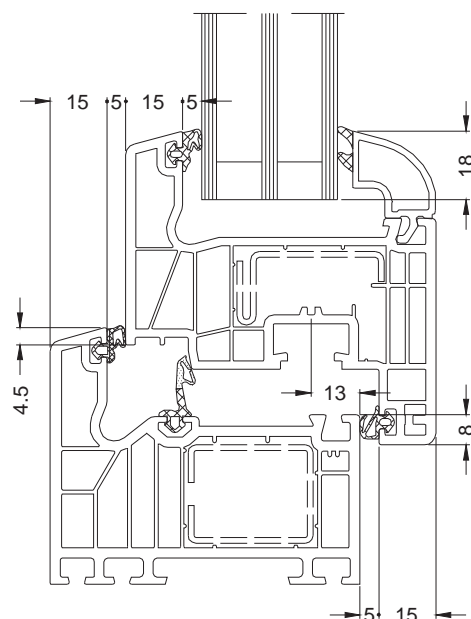
- Werkseitig eingerollte EPDM-Dichtungen mit gleichen Querschnitten für Glasanlage- und äußere Anschlagdichtung
- Durch eine speziell patentierte Technik beim Verschweißen der Profile ist eine anschließende Nachbearbeitung der Dichtungen nicht notwendig
- Identische Systemmaße, z.B. Glasabzugsmaß, und gleiche Stahlarmierungen wie in den Schüco Corona CT 70 Systemen
- Gleiche Konstruktion der äußeren Überschläge ermöglicht einheitliche Fräsbilder für die T-Verbindung
- Sichtbare oder verdeckte Blendrahmen-Entwässerung, je nach Bausituation auf mehreren Ebenen möglich
- Durch 5 mm Dichtungsspalt zwischen Blend- und Flügelrahmen kann auf das Ausklinken der Flügelanschlagdichtung im Scherenlagerbereich verzichtet werden



Isothermenverlauf Schüco Corona SI 82 Classic



Folienmusterfächer für Schüco Systeme



Schnitt Schüco Corona SI 82 Classic

## Energy

- Profile construction with optimised chamber geometry and a basic frame depth of 82 mm for excellent thermal insulation
- U<sub>v</sub> value from 1.0 to 1.1 W/(m<sup>2</sup>K)
- Vent overlap of 8 mm minimises heat loss
- 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 possible
- Optimum thermal insulation due to weather-resistant outer frame rebate gasket

## Security

- 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
- All fittings components are protected from corrosion and against dirt by the outer frame rebate gasket

## Comfort

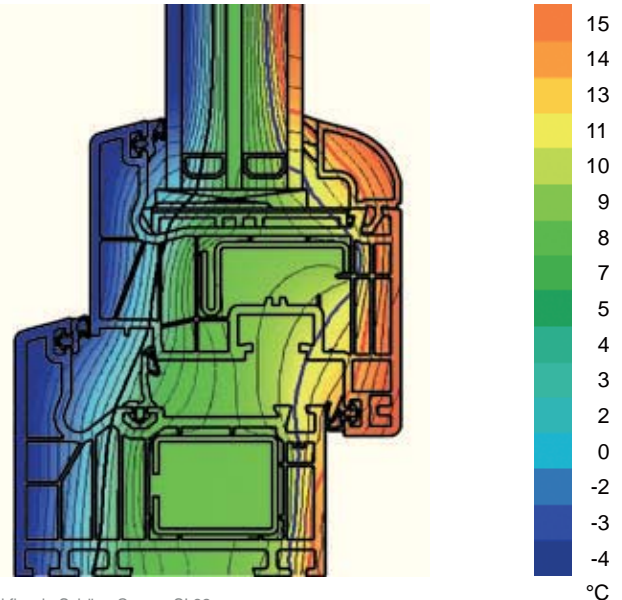
- Narrow face widths ensure maximum light penetration
- Excellent sound reduction values (depending on the profile combination and glazing, sound insulation values R<sub>w,p</sub> up to 47 dB are possible)
- Flush glazing bead inner edges make the windows easy to clean
- Gasket clearance of 5 mm ensures the windows close smoothly

## Design

- Vent profiles are available in 3 different contours (Classic, Rondo, Cava)
- Narrow face width of 120 mm (standard profile combination) emphasises the slimline look of the window
- Striking contours with concise softform radii and sloping exposed faces
- Various glazing bead contours as a design feature
- White profiles are supplied with modern, silver-grey gaskets, foiled profiles with black gaskets as standard
- The flush fitting gaskets blend in perfectly with the appearance of the window
- 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

## System processing

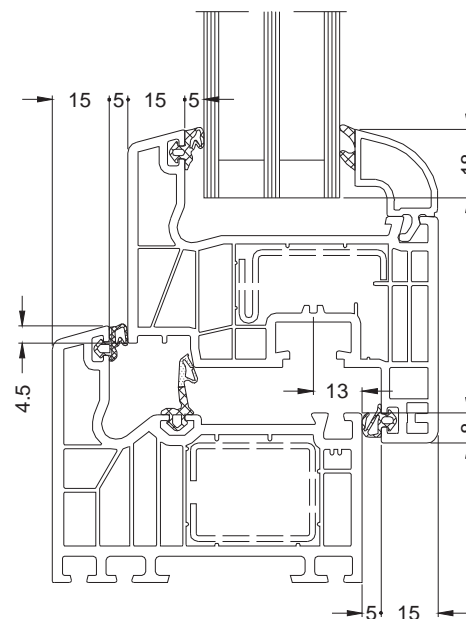
- EPDM gaskets rolled in the factory with equal cross sections for glazing and external rebate gasket
- Due to a special, patented technology for welding the profiles, the gaskets do not require any additional processing
- System dimensions, e.g. glass deduction, and steel reinforcements identical to Schüco Corona CT 70 systems
- Same construction of outer rebate allows uniform milling patterns for the T-joint
- Visible or concealed outer frame drainage possible on several levels to suit requirements
- Due to the 5 mm gasket clearance between the outer and vent frames, the vent rebate gasket does not need to be notched in the turn/tilt mechanism pivot area



Isothermal flow in Schüco Corona SI 82  
 Tracé des isothermes Schüco Corona SI 82 Classic  
 Curva isotérmica Schüco Corona SI 82 Classic



Foil sample colour chart for Schüco systems  
 Eventail du choix de films décoratifs pour systèmes Schüco  
 Muestrario de folios para sistemas Schüco



Section detail of Schüco Corona SI 82 Classic  
 Découpe Schüco Corona SI 82 Classic  
 Sección Schüco Corona SI 82 Classic

## Energie

- Construction de profilé à géométrie de chambre optimisée avec une profondeur du cadre de 82 mm pour une isolation thermique excellente
- Valeur  $U_i$  de 1,0 à 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)
- La superposition de 8 mm de l'ouvrant minimise les pertes de chaleur
- Une cote de pénétration du vitrage de 18 mm garantit une faible perte de chaleur au niveau du scellement du vitrage
- Possibilité de triple vitrage avec une épaisseur de verre jusqu'à 52 mm
- Isolation thermique optimale grâce à la protection contre les intempéries de l'étanchéité de feuillure du profilé de dormant

## Sécurité

- Des profilés de dormant et d'ouvrant différents garantissent la meilleure stabilité et longévité des fenêtres en fonction des sollicitations statiques.
- Le vissage du pivot à rotule dans l'ouvrant est effectué par des canaux de vissage spécifiques
- Un axe de ferrure de 13 mm permet l'emploi de pièces de ferrure anti-effraction
- Pour les exigences de sécurité particulières, il est possible d'employer des gâches de verrouillage de sécurité vissées dans le renforcement en acier
- Le joint de feuillure du cadre dormant protège l'ensemble des pièces de ferrure contre la corrosion et l'encrassement

## Confort

- Des masses de vue étroites permettent une pénétration de lumière maximum
- Excellentes valeurs d'isolation phonique (selon la combinaison des profilés et les vitrages, des valeurs d'isolation phonique  $R_{w,p}$  jusqu'à 47 dB sont possibles)
- Les bords intérieurs à fleur des parclozes permettent un nettoyage facile et sans problèmes des fenêtres
- Une réservation de 5 mm allouée à l'étanchéité garantit une fermeture douce des fenêtres

## Design

- 3 contours différents de cadres d'ouvrants sont disponibles (Classic, Rondo, Cava)
- Une masse de vue étroite de 120 mm (combinaison de profilés standard) souligne l'optique mince de la fenêtre
- Des contours ostensibles aux rayons Sofiform concis et pentes sur les surfaces visibles
- Des contours de parclozes différents utilisés comme moyen de création optique
- Les profilés blancs sont toujours fournis en coloration moderne gris-argenté, les profilés plaxés avec des joints noirs
- Les joints à fleur s'adaptent impeccablement à l'optique de la fenêtre
- Des profilés personnalisables grâce à un grand choix de films décoratifs à coloration unie ou bois
- Une gamme complète de capots en aluminium est disponible pour l'intégration aux façades en aluminium

## Usinage du système

- Joints en caoutchouc EPDM enroulés en usine à section identique pour joints de vitrage et de battement extérieurs
- Une technique du thermosoudage des profilés spécifique et brevetée rend la reprise des joints inutile
- Cotes identiques (p.ex. cote de déduction de vitrage) et mêmes renforcements d'acier que dans les systèmes Schüco Corona CT 70
- Construction identique des décharges extérieures permettant un aspect identique du fraisage du raccord T
- Selon la construction, l'évacuation visible ou cachée de l'eau du dormant peut être réalisée sur plusieurs niveaux.
- La réservation de 5 mm entre les profilés de dormant et d'ouvrant permet de renoncer au débardage du joint de battement à l'emplacement du ciseaux

## Energía

- Construcción de perfil con geometría optimizada de cámara y una profundidad de marco de 82 mm para un aislamiento térmico excelente
- Valor  $U_i$  desde 1,0 hasta 1,1 W/(m<sup>2</sup>K)
- El solape de la hoja de 8 mm minimiza las pérdidas de calor
- El galce de cristal de 18 mm garantiza una baja pérdida térmica en la zona de la unión de bordes del cristal
- Posibilidad de acristalamientos triples con un espesor de vidrio de hasta 52 mm
- Aislamiento térmico óptimo gracias a la junta de acanaladura de marco resistente a la intemperie

## Seguridad

- Los distintos perfiles de refuerzo en el marco y en la hoja proporcionan, según la exigencia estática, una máxima estabilidad y durabilidad de las ventanas.
- Atornillado de la bisagra de esquina a la hoja mediante un canal de atornillado especial
- El eje del herraje de 13 mm permite el empleo de herrajes antirrobo
- Para una mayor exigencia de seguridad pueden utilizarse cerraderos de seguridad fijados al refuerzo de acero
- Todos los herrajes se protegen mediante junta de acanaladura de marco contra la corrosión y el ensuciamiento

## Comodidad

- Los anchos de vista estrechos proporcionan una máxima penetración de la luz
- Valores de insonorización excepcionales (según la combinación de perfiles y acristalamiento se pueden lograr unos valores de insonorización  $R_{w,p}$  de hasta 47 dB)
- El canto interior enrasado de los junquillos permite una limpieza fácil de las ventanas
- La dimensión de junta de 5 mm garantiza un cierre suave de las ventanas

## Diseño

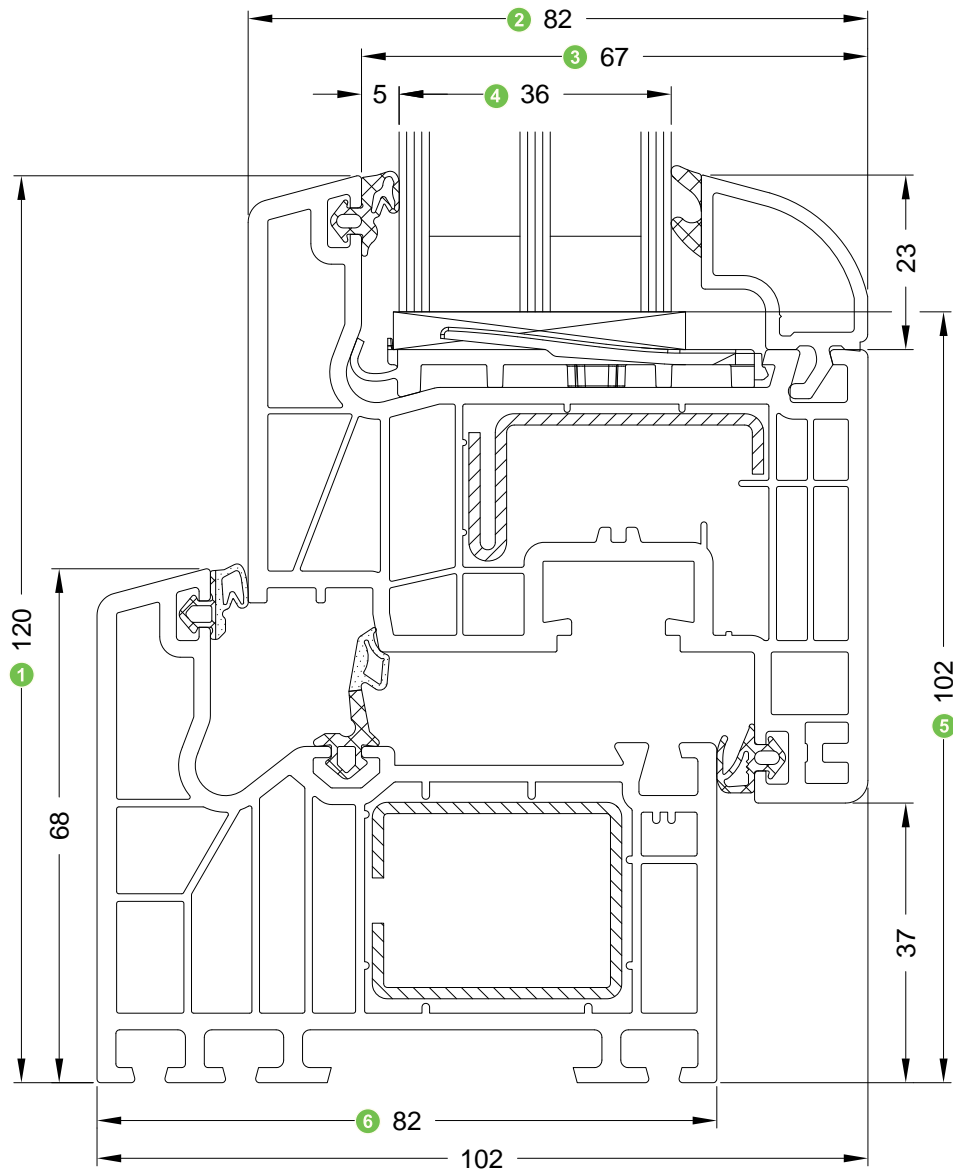
- Los perfiles de hojas están disponibles en 3 contornos distintos (Classic, Rondo, Cava)
- La reducida anchura visual de 120 mm (combinación de perfil estándar) resalta el aspecto esbelto de la ventana
- Llamativos contornos con radios concisos suaves y chaflanes en las superficies visibles
- Distintos contornos de junquillos como componentes creativos visuales
- Los perfiles blancos se suministran de serie con perfiles modernos gris plata, foliados, con juntas negras
- Las juntas enrasadas se adaptan de forma óptima al diseño de la ventana
- Configuración a color de los perfiles gracias a una amplia selección de films de madera y decorativos unicolor
- Para la integración en fachadas de aluminio hay disponible una gama completa de tapetas de aluminio

## Tratamiento del sistema

- Juntas EPDM enrolladas de fábrica con secciones transversales iguales para junta de acristalamiento y junta de tope exterior
- Gracias a una técnica especial y patentada para la soldadura de los perfiles no es necesario un tratamiento sucesivo posterior de las juntas
- Identische Systemmaße, z.B. Descuento del acristalamiento y mismos refuerzos de acero como en los sistemas Schüco Corona CT 70
- La construcción idéntica de las alas exteriores permite una superficie homogénea en el encuentro en T
- Posibilidad de desagüe del marco visible u oculto, según su situación en la construcción
- Debido a la dimensión de junta de 5 mm entre el marco y la hoja se puede renunciar al entallado de la junta de tope de la hoja en la zona de la bisagra superior del compás

## Schüco Corona SI 82 Classic

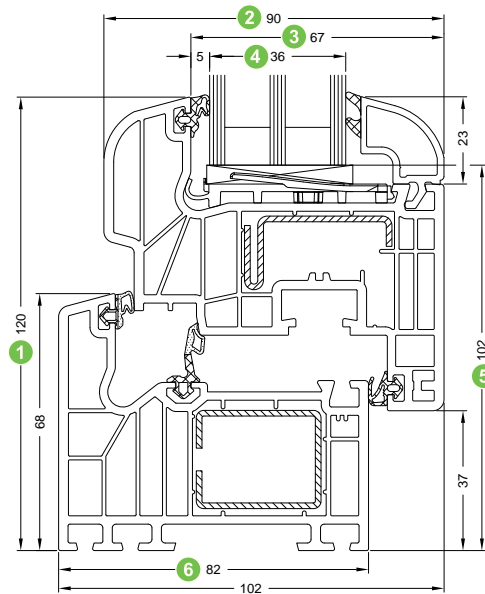
Systemschnitt 1:1  
 System cross-section 1:1  
 Coupe 1:1  
 Sección del sistema 1:1



- |   |   |
|---|---|
| <p>① <b>Ansichtsbreite</b><br/>                     Face width<br/> <i>Masse vue</i><br/>                     Anchura visual</p>  | <p>④ <b>Glasdicke</b><br/>                     Glass thickness<br/> <i>Possibilité de vitrage</i><br/>                     Espesor de acristalamiento</p>                 |
| <p>② <b>Flügelrahmen Bautiefe</b><br/>                     Basic depth of vent frame<br/> <i>Profondeur d'ouvrant</i><br/>                     Profundidad de la hoja</p> | <p>⑤ <b>Glasabzugsmaß</b><br/>                     Glass deduction<br/> <i>Côte de déduction de vitrage</i><br/>                     Medida para descuento del vidrio</p> |
| <p>③ <b>Glasfalzbreite</b><br/>                     Glazing rebate width<br/> <i>Profondeur de feuillure de vitrage</i><br/>                     Anchura del galce</p>    | <p>⑥ <b>Blendrahmen Bautiefe</b><br/>                     Basic depth of outer frame<br/> <i>Profondeur de dormant</i><br/>                     Profundidad de marco</p>  |

## Schüco Corona SI 82 Rondo

Systemschnitt 1:2  
 System cross-section 1:2  
 Coupe 1:2  
 Sección del sistema 1:2



## Schüco Corona SI 82 Cava

Systemschnitt 1:2  
 System cross-section 1:2  
 Coupe 1:2  
 Sección del sistema 1:2

