

Kunststoff Systeme
Systemübersicht
(Corona SI 82+)
THERMO|8

Systemeigenschaften

System features
Propriétés des systèmes
Propiedades del sistema

K2 1-3

Profilübersicht

Overview of profiles
Présentation des profilés
Resumen de perfiles

K2 2-1

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 3 Dichtungsebenen und patentierter Aluminium-Verbund-Technologie basiert auf einer 8-Kammer-Konstruktion. Mit diesem hochwärmedämmenden System können bei schmalen Ansichtsbreiten passiv- und niedrigenergiehaustaugliche Fenster dank industrieller Fertigung kostengünstig und mit höchstem Standard realisiert werden.

- RAL geprüftes Kunststoff-Fenster-System
- Vom Passivhausinstitut zertifiziertes Fenstersystem
- Wanddicken nach RAL-GZ /716 und DIN EN 12608 Klasse A
- Stahl- und dämmschaumfreie Rahmenkonstruktion
- Vollständig recyclingfähig
- Hohe Funktionssicherheit durch 8 mm Flügelüberschlag innen
- Hohe Toleranzaufnahme durch 5 mm Dichtungsspaltmaß zwischen Blend- und Flügelrahmen
- Optimal dimensionierte, profilintegrierte Aluminium-Verstärkungen 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 maschinell 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 and patented aluminium profile rolling technology is based on an 8-chamber technology. Thanks to industrial fabrication, this high-insulation system can be used to build passive and low-energy windows with narrow face widths for houses economically and to a high standard.

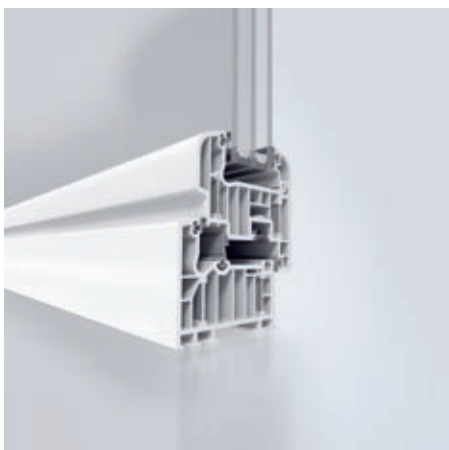
- RAL tested PVC-U window system
- Window system certified by the Passive House Institute
- Wall thicknesses in accordance with RAL-GZ /716 and DIN EN 12608 Class A
- Steel and insulating foam-free frame construction
- Fully recyclable
- High level of functional reliability with 8 mm vent overlap inside
- Takes up tolerances with 5 mm gasket clearance between outer and vent frames
- Perfectly sized aluminium reinforcements integrated in the profile to meet the highest structural requirements
- Glazing bead heights of 23 mm for increased glass edge cover
- Vent frame, gaskets made of EPDM rubber are machine-rolled in the factory
- Outer frame and T profiles with 2-component weldable TPE tubular gasket machine-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 PVC Schüco Corona SI 82+ à 3 plans d'étanchéité et technologie brevetée de liaison de l'aluminium repose sur une construction à 8 chambres. Grâce à la fabrication industrielle, ce système d'isolation thermique très élevée permet de produire, à des prix intéressants et pour des masses de vue étroites, des fenêtres compatibles avec les maisons passives et à très basse consommation d'énergie répondant aux normes les plus exigeantes.

- Système de fenêtres en PVC contrôlé selon RAL
- Système de fenêtres certifié par le Passivhausinstitut (Institut allemand de la maison passive)
- Epaisseurs de parois conformes à RAL-GZ /716 et DIN EN 12608 Classe A
- Cadres construits sans utilisation d'acier et de mousses isolantes
- Entièrement recyclable
- 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 renforcements en alu aux dimensions optimales, intégrés dans le profilé, pour des sollicitations statiques maximales
- 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
- Des dormants et traverses comportant des joints TPE glissants soudables, à 2 composants, enroulés à la machine 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 3 niveles de juntas y tecnología de ensamble de aluminio patentada se basa en una construcción de 8 cámaras. Con este sistema de alto aislamiento término pueden realizarse de forma económica y con el estándar más alto, para anchuras visuales estrechas, ventanas corrientes de viviendas pasivas y de bajo consumo energético gracias a la fabricación industrial.

- Sistema de ventana de PVC controlada según la norma RAL
- Sistema de ventana certificado por el instituto alemán „Passivhausinstitut“ (de „Casa pasiva“)
- Grosos de pared según RAL-GZ /716 y DIN EN 12608 clase A
- Construcción de marco sin acero ni espuma aislante
- Reciclable al 100 %
- 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
- Refuerzos de aluminio integrados en el perfil, dimensionados 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 a máquina 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+ Rondo

Abmaße • Dimensions <i>Dimensions • Dimensiones</i>	Rondo	Rondo mit Kompriband with compression tape <i>avec bande de compression</i> con cinta de compresión	Rondo mit Kompriband und Vakuumpaneel with compression tape and vacuum panel <i>avec bande de compression plus panneau sous vide</i> con cinta de compresión y panel de vacío
Bautiefe Blendrahmen Basic depth of outer frame <i>Profondeur du dormant</i> Profundidad del marco	82 mm	82 mm	82 mm
Bautiefe Flügelrahmen Basic depth of vent frame <i>Profondeur de l'ouvrant</i> Profundidad de la hoja	90 mm	90 mm	90 mm
mögliche Verglasungsstärke Possible glazing thickness <i>épaisseur de vitrage autorisée</i> Grosor de acristalamiento posible	18 - 52 mm	18 - 52 mm	18 - 52 mm
Prüfungen und Normen • Tests and standards <i>Tests et normes • Ensayos y normas</i>			
Wärmedämmung nach DIN EN 12412-2 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	$U_i = 0,98 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_i = 0,89 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_i = 0,75 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Schalldämmung nach DIN EN ISO 140-3* (maximal) 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)	in Vorbereitung Pending <i>en cours de préparation</i> en preparación	in Vorbereitung Pending <i>en cours de préparation</i> en preparación	in Vorbereitung Pending <i>en cours de préparation</i> en preparación
Einbruchhemmung nach DIN V ENV 1627 Burglar resistance in accordance with DIN V ENV 1627 <i>Protection anti-effraction selon DIN V ENV 1627</i> Protección antirrobo según DIN V ENV 1627	—	—	—
Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 (Klasse) 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
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 (Klasse) Watertightness in accordance with DIN EN 12208 (Class) <i>Isolation contre les pluies battantes selon DIN EN 12208 (Classe)</i> Estanqueidad frente a lluvias torrenciales según DIN EN 12208 (clase)	9A	9A	9A
Widerstandsfähigkeit bei Windlast DIN EN 12210** (Klasse) Resistance to wind load in accordance with DIN EN 12210** (Class) <i>Résistance au vent selon DIN EN 12210** (Classe)</i> Resistencia al empuje del viento DIN EN 12210** (clase)	C5 / B5	C5 / B5	C5 / B5
Mechanische Beanspruchung nach DIN EN 13115 (Klasse) 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
Dauerfunktion nach DIN EN 12400 (Klasse) 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
Bedienkräfte nach DIN EN 13115 (Klasse) Operating forces in accordance with DIN EN 13115 (Class) <i>Forces de manoeuvre selon DIN EN 13115 (Classe)</i> Operarios según DIN EN 13115 (clase)	1	1	1
Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen 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

- 8-Kammer-Profilkonstruktion mit optimierter Kammergeometrie und einer Rahmenbautiefe von 82 mm für höchste thermische Isolation
- U_f -Werte von 0,75 - 0,98 W/(m²K)
- Parallel angeordnete Profilkammern sorgen für einen idealen Verlauf der Isothermen
- Flügelüberschlag von 8 mm minimiert Wärmeverluste
- Ausgezeichnete Wärmedämmung durch witterungsgeschützte Blendrahmenfalzdichtung
- Glaseinstand von 18 mm garantiert geringen Wärmeverlust im Bereich des Glasrandverbunds
- 3-fach Verglasungen mit einer Glasstärke bis 52 mm möglich

Sicherheit

- Ecklagerverschraubung im Flügel erfolgt durch 3 PVC-Wandungen
- Beschlagsachse von 13 mm ermöglicht den Einsatz von einbruchhemmenden Beschlagsteilen
- Erhöhte Bautiefe für mehr Sicherheit und Einbruchschutz
- Bei erhöhten Sicherheitsanforderungen ist der Einsatz von Sicherheitsriegelstücken mit Verschraubung in einer nachträglich einschiebbaren Stahlarmierung möglich
- Alle Beschlagteile werden durch die Mitteldichtung vor Korrosion und Verschmutzung geschützt

Komfort

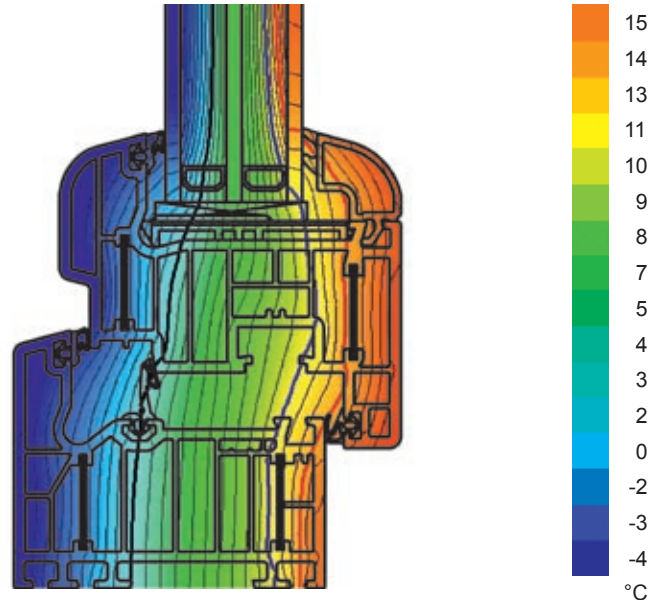
- Schmale Ansichtsbreiten sorgen für höchstmöglichen Lichteinfall
- Hervorragende Schallschutzwerte
- Bündige Glasleisteninnenkanten ermöglichen leichte und problemlose Reinigung der Fenster
- Dichtungsspalt von 5 mm gewährleistet ein weiches Schließen der Fenster

Design

- Flügelgeometrie in viertelflächenversetzter halbrunder Flügeloptik (Rondo)
- Schmale Ansichtsbreite von 120 mm 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 Aluminium-Deckschalen zur Verfügung

Systemverarbeitung

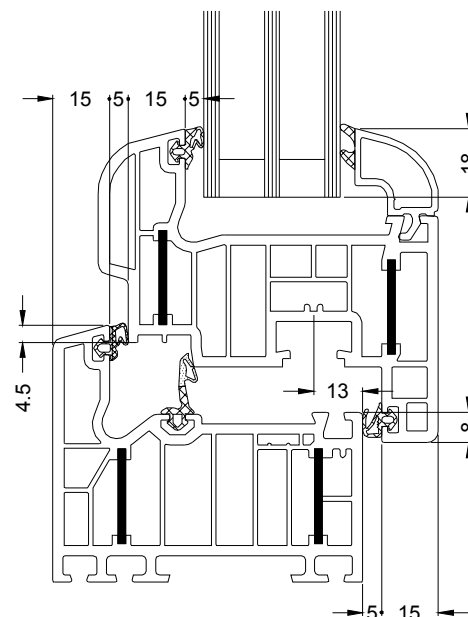
- Die Aluminiumstege werden vor dem Verschweißen mittels einer Stegfräse einfach und schnell zurückgefräst
- Zeitintensives Verschrauben der Stahlverstärkungen entfällt
- Alle weiteren Fertigungsschritte erfolgen auf herkömmliche Art und auf konventionellen Produktionsanlagen
- Werkseitig eingerollte 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 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+ Rondo



Folienmusterfächer für Schüco Corona Systeme



Schnitt Schüco Corona SI 82+ Rondo

Energy

- 8-chamber profile construction with optimised chamber geometry and a basic frame depth of 82 mm for maximum thermal insulation
- U_f values from 0.75 to 0.98 W/(m²K)
- Profile chambers arranged in parallel to ensure ideal isothermal flow
- Vent overlap of 8 mm minimises heat loss
- Excellent thermal insulation due to weather-resistant outer frame rebate gasket
- 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

Security

- Corner pivot fixed in the vent with screws through 3 PVC walls
- Fittings axis of 13 mm allows the use of burglar-resistant fittings components
- Increased basic depth for added security and burglar resistance
- Security locking keeps with a screw fixing in a steel reinforcement, which can be inserted retrospectively, can be used for increased security requirements
- All fittings components are protected from corrosion and against dirt by the centre gasket

Comfort

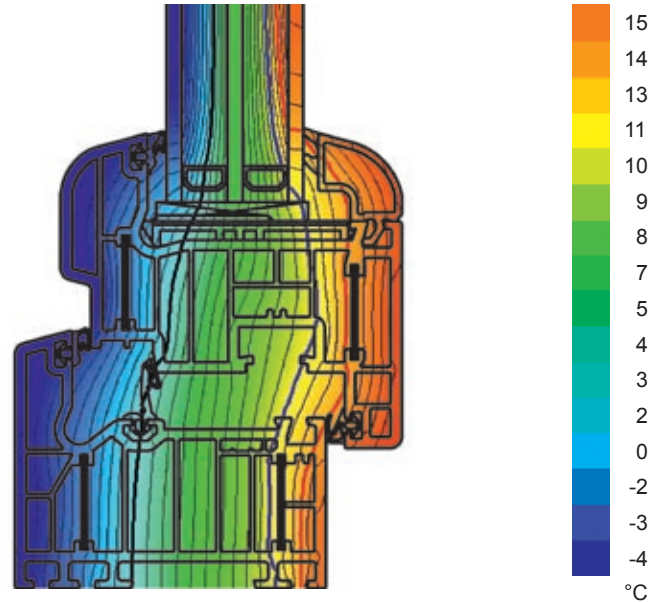
- Narrow face widths ensure maximum light penetration
- Excellent sound reduction values
- Flush glazing bead inner edges make the windows easy to clean
- Gasket clearance of 5 mm ensures the windows close smoothly

Design

- Vent geometry with quarter-rebated, half-rounded vent appearance (Rondo)
- Narrow face width of 120 mm highlights the slimline look of the window
- Remarkable contours with concise soffform 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

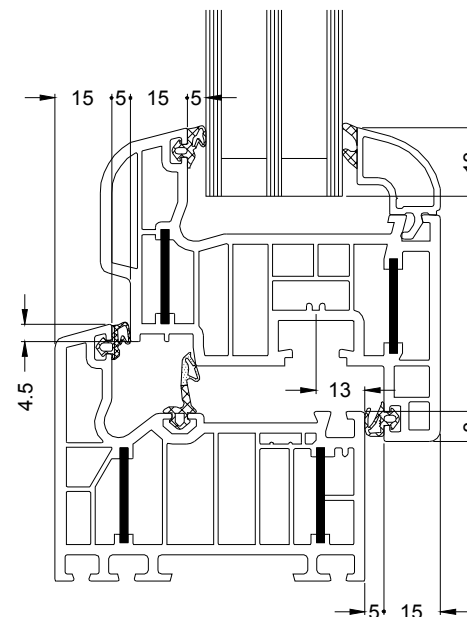
- Prior to welding, the aluminium insulating bars are milled back simply and quickly using an insulating bar milling machine
- Screw fixing of steel reinforcements no longer time-consuming
- All further fabrication steps are carried out in the usual way and using conventional production systems
- EPDM 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, 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+ Rondo
 Tracé des isothermes Schüco Corona SI 82+ Rondo
 Curva isotérmica Schüco Corona SI 82+ Rondo



Foil sample colour chart for Schüco Corona systems
 Eventail du choix de films décoratifs pour systèmes Schüco Corona
 Tablas de muestra de film para sistemas Schüco Corona



Section detail of Schüco Corona SI 82+ Rondo
 Découpe Schüco Corona SI 82+ Rondo
 Sección Schüco Corona SI 82+ Rondo

Energie

- Construction de profilé à 8 chambres, à géométrie de chambre optimisée, dont la profondeur du cadre est de 82 mm pour une isolation thermique maximum
- Valeurs U_i de 0,75 à 0,98 W/(m²K)
- Les tubulures parallèles du profilé assurent un tracé idéal des isothermes
- La superposition de 8 mm de l'ouvrant minimise les pertes de chaleur
- Une isolation thermique excellente grâce à la protection contre les intempéries de l'étanchéité de feuillure du profilé de dormant
- 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

Sécurité

- Le vissage du pivot à rotule dans l'ouvrant traverse 3 parois en PVC
- Un axe de ferrure de 13 mm permet l'emploi de pièces de ferrure anti-effraction
- Une profondeur accrue garantit plus de sécurité et de protection anti-effraction
- Pour les exigences de sécurité particulières, il est possible d'employer des gâches de verrouillage de sécurité vissées dans une armature d'acier qui peut être introduite a posteriori
- Toutes les pièces de ferrure sont protégées contre la corrosion et l'encrassement par le joint d'étanchéité central

Confort

- Des masses de vue étroites permettent une pénétration de lumière maximum
- D'excellentes valeurs d'isolation acoustique
- 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

- Géométrie des ouvrants en optique semi-ronde, un quart décalée, de l'ouvrant (Rondo)
- Une masse de vue étroite de 120 mm souligne l'optique mince de la fenêtre
- Des contours ostensibles aux rayons Softform 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

- Avant soudage, les barrières en aluminium peuvent facilement et rapidement être coupées par fraisage avec une fraise de barrière
- Le vissage chronophage des renforcements en acier n'est plus nécessaire
- Toutes les autres étapes de production sont réalisées de façon conventionnelle sur des installations de production traditionnelles
- 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 du système, p.ex. cote de déduction de vitrage comme pour 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 de la paumelle de compas

Energía

- Construcción de perfil de 8 cámaras con geometría optimizada de cámara y una profundidad de marco de 82 mm para un aislamiento térmico máximo
- Valores U_i desde 0,75 hasta 0,98 W/(m²K)
- Cámaras de perfil dispuestas de forma paralela para un desarrollo ideal de las líneas isotermas
- El solape de la hoja de 8 mm minimiza las pérdidas de calor
- Aislamiento térmico excelente gracias a la junta de acanaladura de marco resistente a la intemperie
- 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 grosor de cristal de hasta 52 mm

Seguridad

- Atornillado de la bisagra de esquina a la hoja mediante 3 paredes de PVC
- El eje del herraje de 13 mm permite el empleo de herrajes antirrobo
- Profundidad aumentada para mayor seguridad y protección contra robos
- Para una mayor exigencia de seguridad pueden utilizarse cerraderos de seguridad fijados al refuerzo de acero insertable posteriormente
- Todos los herrajes se protegen mediante junta central contra la corrosión y el ensuciamiento

Comodidad

- Los anchos de vista estrechos proporcionan una máxima penetración de la luz
- Valores de insonorización excepcionales
- 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

- Geometría de hoja con aspecto de hoja semicircular semienrasada 1/4 (Rondo)
- La reducida anchura visual de 120 mm 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

- Los travesaños de aluminio se fresan hacia atrás de forma sencilla y rápida antes de la soldadura mediante una fresa para travesaños
- No es necesaria una atornilladura laboriosa de los refuerzos de acero
- Todos los demás etapas de fabricación se realizan como de costumbre y en instalaciones de producción convencionales
- 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
- Dimensiones idénticas del sistema, p. ej. descuento del acristalamiento, 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