Schüco Wintergartensysteme CMC 50/PRC 50
Schüco Conservatory Systems CMC 50/PRC 50

SCHÜCO

Schüco Wintergartensysteme
Schüco Conservatory Systems

Eine Fassade soll vor Wind und Wetter schützen. Sie soll aber auch offen sein für Licht und Luft, für Bewohner und Gebäudenutzer. Die neuen Schüco Wintergarten- und Terrassendachsysteme aus Aluminium und Glas sind die ideale Lösung, denn sie lassen Licht ins Gebäude, schaffen zusätzlich nutzbare Flächen und sind dank des zeitlosen Designs für nahezu jede Gebäudeart zu verwenden.

Dabei sind sie wirtschaftlich einzusetzen, denn sie basieren auf einer Systemplattform. Durch die Reduzierung der zu bearbeitenden Einzelteile und die Verwendung baugleicher Teile wird die Fertigung rationeller. Trotzdem bieten die Systeme eine hohe Flexibilität und erlauben zahlreiche Planungsvarianten.

A façade should provide protection from wind and rain, but it should also be open to light and air for those who live in and use the building. The new Schüco aluminium and glass conservatory and terrace roof systems are the ideal solution because they let light into the building, create additional useable space and can be used with almost any building type thanks to their timeless design.

They are economical to use because they are based on a system platform. Fabrication is streamlined by reducing the total number of individual parts to be processed and using similar parts. The systems are still extremely flexible and allow numerous design options.

Lassen Licht ins Gebäude: Schüco Terrassendächer
Schüco terrace roofs let light into the building

Zeitloses Design – Schüco Wintergärten schaffen zusätzlichen Wohnraum
Timeless design – Schüco conservatories create additional living space

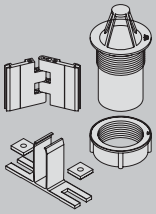
Modulare Bauweise
Modular construction

Sowohl die Wintergarten- als auch die Terrassendachsysteme beruhen auf einem Konstruktionsprinzip. Für beide kommen dieselben Komponenten wie Sparren, Riegel und Verbinder zum Einsatz. Dem Ausführenden ist das System schnell geläufig. Das vereinfacht Fertigung und Montage und reduziert die Fertigungszeiten spürbar. Außerdem fällt weniger Verschnitt an. Restmeter von einem Wintergarten können beispielsweise für ein Terrassendach eingesetzt werden.

The conservatory system and the terrace roof system are both based on the same design principle. The same components, such as rafters, transoms and connectors, are used for both. The system is very quick for contractors to master, which simplifies fabrication and installation and dramatically reduces fabrication times, and also reduces waste. Offcuts from a conservatory can be used for a terrace roof, for example.

Wintergartensysteme – vielseitige Plattform
Conservatory systems – versatile platform

Wintergartenplattform
Conservatory platform

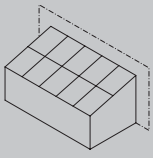


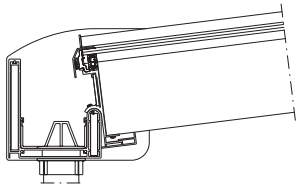
Dichtungen, Verbinder, Deckschalen, Sparren, Riegel, Werkzeuge, Module, Schrauben
Gaskets, connectors, cover caps, rafters, transoms, tools, modules, bolts

Basisplattform SMC 50
Basic platform SMC 50

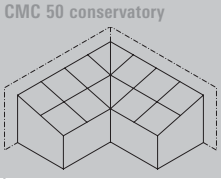
Sparren und Riegel, auch in verstärkter Ausführung, umfangreiches Verglasungssortiment
Rafters and transoms, also in reinforced versions, comprehensive choice of glazing

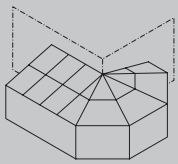
PRC 50 Terrassendach
PRC 50 terrace roof

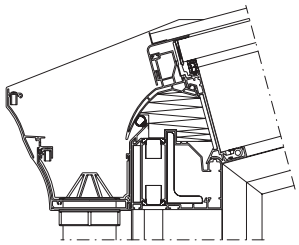




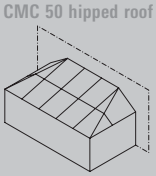
CMC 50 Wintergarten
CMC 50 conservatory

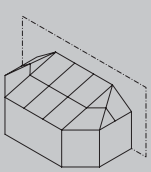


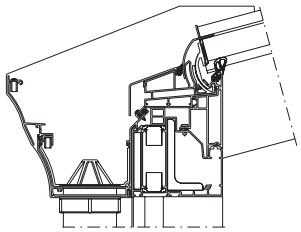




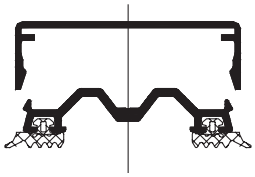
CMC 50 Walmdach
CMC 50 hipped roof







Statik, Funktion und Design in drei Modulen
Structure, function and design in three modules



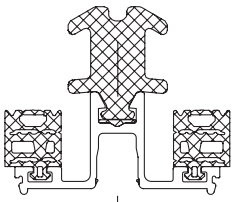
Modul 1
Module 1

Modul 1 – Design-Modul

- Die äußeren Glasanlagedichtungen sind werkseitig in die Andruckleiste eingezogen
- Die Andruckleiste ist werkseitig für die Verschraubung mit Modul 1 gelocht
- Variantenreiches Deckschalen-Sortiment für jeden architektonischen Anspruch

Module 1 – Design module

- The external glazing gaskets are inserted into the pressure plate in the factory
- The pressure plate is punched in the factory, for attaching to module 1
- A versatile range of cover caps for every architectural requirement



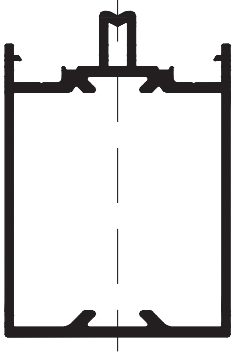
Modul 2
Module 2

Modul 2 – Funktions-Modul

- Innere Glasanlagedichtung und Isolator sind ein Bauteil
- Glasanlagedichtungen sind bereits im Grundprofil eingebracht
- Adapterdichtungen für den Einspanndickenausgleich können leicht eingezogen werden
- Das bewährte überlappende Entwässerungsprinzip wird mit Modul 2 sichergestellt

Module 2 – Functional module

- Internal glazing gasket and isolator are one component
- Glazing gaskets are already inserted into the basic profile
- Adapter gaskets can be pulled in slightly to compensate for different span thicknesses
- The tried and tested overlapping drainage principle is ensured by module 2



Modul 3
Module 3

Modul 3 – Statik-Modul

- Gleiche Pfosten- und Riegelprofile
- Keine Klinkung
- Gerader Zuschnitt der Riegel

Module 3 – Structural module

- Mullion and transom profiles are the same
- No notching
- Straight-cut transoms

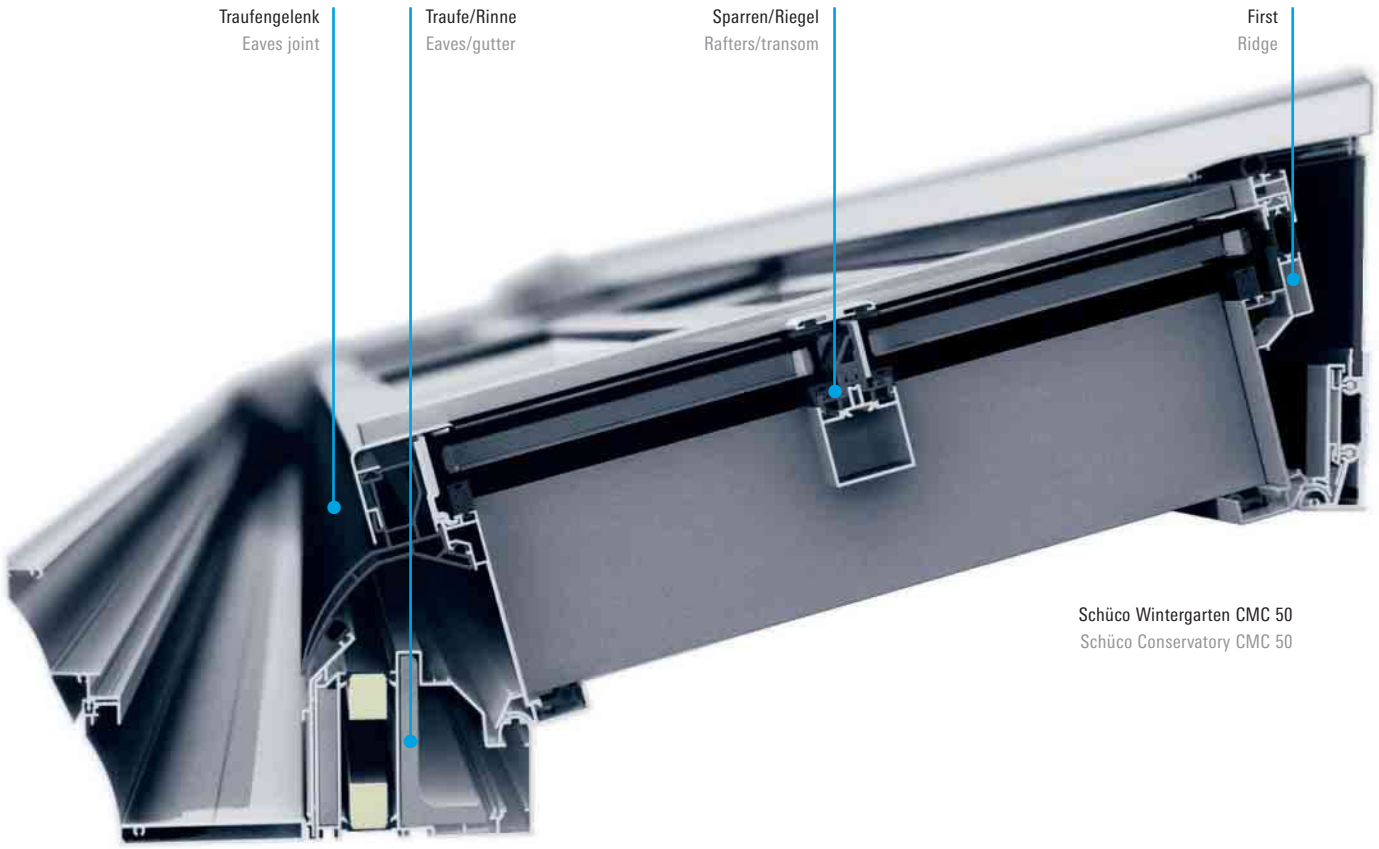
Schüco Wintergarten CMC 50
Schüco Conservatory CMC 50

Die konsequente Weiterentwicklung der Schüco Wintergartensysteme heißt CMC 50. Die reduzierte Teilevielfalt und der hohe Vorfertigungsgrad der Module (Sparren) senken deutlich die Fertigungszeiten und somit die Gesamtkosten. Hervorragende Wärmedämmeigenschaften garantieren eine hohe Energieeinsparung.

Zusätzlich gewährleisten die Komponenten eine verbesserte Flexibilität in der Ausführung. Unterschiedliche Traufenprofile und Rinnenkonturen ermöglichen eine variable Gestaltung der Wintergartenkonstruktion.

CMC 50 is the logical development of the Schüco conservatory system. The reduced number of components and the high level of prefabrication of the modules (rafters) considerably reduce fabrication times and therefore the overall costs. Outstanding thermal insulation guarantees excellent energy savings.

The components also guarantee improved design flexibility. Different eaves profiles and gutter contours allow for a variety of designs for conservatory constructions.



Schüco Wintergarten CMC 50
Schüco Conservatory CMC 50

Flexible Gestaltung, rationelle Fertigung
Flexible design, economical fabrication

Traufengelenk:
- Wenig Einzelteile reduzieren den Fertigungsaufwand
- Durchgehendes Kunststoff-Funktionsprofil für optimalen Isothermenverlauf und wärmebrückenfreien Traufenpunkt
- 90°-Zuschnitte des Sparrens und Riegels ersparen Ausklinkungen und verkürzen die Fertigungszeit
- Dachmontage als Komplettdach oder Einzelstabmontage
- T-Verbinder oder geschraubte Sparrenbefestigung

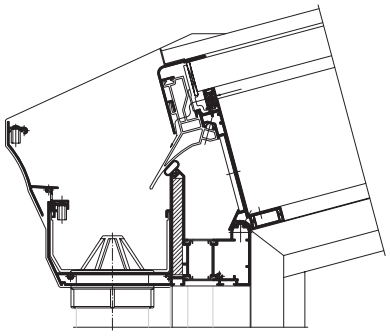
Eaves joint:
- Small number of components reduces fabrication time
- Continuous functional PVC-U profile for optimum isothermal flow and no thermal bridging at eaves point
- 90° cuts of rafter and transom avoid notching and reduce fabrication time
- Roof installation as complete roof or single bar assembly
- Rafters fixed with screws or using T-cleats

First:
- Firstgelenk als Verbundprofil oder mit Kunststoffleiste
- Reduzierte Montagezeit durch Wandanschluss mit Montagehilfe

Ridge:
- Ridge joint as composite profile or with PVC-U bar
- Reduced assembly time through wall attachment with assembly aid

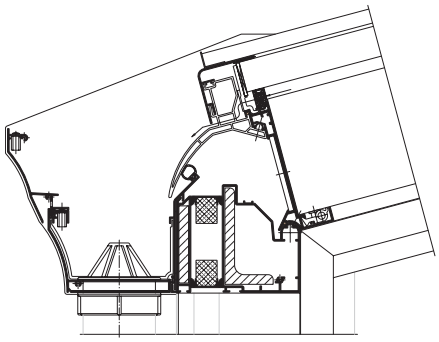
Traufe/Rinne:
- Traufenprofile 83 und 128 mm (mit doppelter Verstärkung für große Stützweiten und Ausladungen)
- Zwei Rinnenkonturen für flexible Designgestaltung

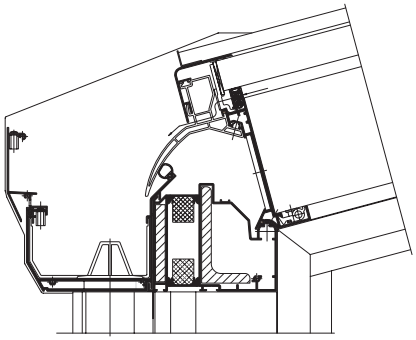
Eaves/gutters:
- 83 and 128 mm eaves profiles (double reinforced for large spans and projections)
- Two gutter contours for flexible design



Traufe 83, ideal für kleine Stützweiten und Ausladungen
Eaves 83, ideal for small spans and projections

Runde und abgeschrägte Designvarianten
Rounded and square design versions





Sparren/Riegel:
- Selbstbohrende Schrauben beschleunigen Montage
- Extrem niedriger U_f-Wert (Sparren U_f < 1,0 W/m²K) möglich
- Glasstärken von 24–46 mm und Doppelstegplatten (16 mm)
- Zwei Sparrenbauhöhen (105 und 125 mm) für optimierte Statik

Rafters/transoms:
- Self-tapping screws accelerate assembly
- Extremely low Uf value (rafters U_f < 1.0 W/m²K) possible
- Glass thicknesses of 24–46 mm and double bar plates (16 mm)
- Two rafter construction heights (105 and 125 mm) for optimised structural rigidity

Mögliche Bautypen CMC 50
Possible construction types for CMC 50

Die modulare Bauweise lässt dem Planer die Freiheit für eine Vielzahl von Gestaltungsvarianten.

The modular construction allows the developer the freedom to create a variety of different designs.

Pultdach
Mono-pitch roof

Pultdach mit Solarknick
Mono-pitch roof with solar kink

Satteldach
Gable roof

Pultdächer mit Innenecke (90°)
Mono-pitch roofs with inner corner (90°)

Pultdächer mit Außenecke (90°)
Mono-pitch roofs with outer corner (90°)

Pultdächer mit Viertel-Polygon (135°)
Mono-pitch roofs with quarter polygon (135°)

Pultdach mit Viertel-Polygon (135°)
Mono-pitch roof with quarter polygon (135°)

Pultdach mit beidseitigem Viertel-Polygon (135°)
Mono-pitch roof with quarter polygon on both sides (135°)

Pultdach mit Halb-Polygon (135°)
Mono-pitch roof with half polygon (135°)

Viertel-Polygon (135°)
Quarter polygon (135°)

Halb-Polygon (135°)
Half polygon (135°)

Dreiviertel-Polygon (135°)
Three-quarter polygon (135°)

Polygon (135°)
Polygon (135°)

Satteldach mit Halb-Polygon (135°)
Gable roof with half polygon (135°)

Halb-Polygon (120°)
Half polygon (120°)

Polygon (120°)
Polygon (120°)

Zusätzliche Bauformen mit Abwalmung
Additional hipped shapes

Aus dem System CMC 50 entstehen mit nur wenigen zusätzlichen Artikeln Wintergartendächer mit Abwalmungen bei innen liegender Statik. Geschraubte T-Verbinder für die Sparren schaffen dabei hohe Flexibilität. So ist kein separates System für Abwalmungen erforderlich.

- basierend auf CMC 50
- wenige zusätzliche Teile
- hohe Flexibilität durch T-Verbinder für Sparren und Traufenzusatzprofile
- Verglasungsdicken 28, 32 und 36 mm

Hipped conservatory roofs with internal structural components can be constructed from the CMC 50 system using only a few additional articles. Screw-type T-cleats for the rafters allow a high degree of flexibility, so there is no need for a separate system for hipped roofs.

- Based on CMC 50
- Small number of additional parts
- A high degree of flexibility due to T-cleats for rafters and additional eaves profiles
- Glazing thicknesses of 28, 32 and 36 mm

Schüco CMC 50 – der Wintergarten mit Profil
Schüco CMC 50 – the stylish conservatory

Pultdach mit Abwalmung
Hipped mono-pitch roof

Pultdach mit Abwalmung (135°)
Hipped mono-pitch roof (135°)

Pultdächer mit Außenecke (90°) und unterschiedlichen Ausladungen
Hipped roofs with outer corner (90°) and different projections

Varianten mit Abwalmung
Hipped options

Schüco Terrassendach PRC 50
Schüco Terrace Roof PRC 50

Schüco Terrassendächer schützen den Sitzplatz und lassen gleichzeitig Licht in die dahinter liegenden Räume. Sie fügen sich mit ihrem zeitlosen Design homogen in jede Fassade ein. Die transparenten Dächer sind ebenso wie die Wintergärten schnell zu fertigen und zu montieren und eignen sich als einfache Dachkonstruktion für Pultdächer, Pultdächerumeck, Satteldächer und Carports.

Die Dachneigung beträgt zwischen 7° und 30°, die Verglasung besteht aus VSG-Gläsern oder Stegdoppelplatten. Optional können die Dächer vormontiert werden – das reduziert zusätzlich die Montagezeit.

Schüco terrace roofs cover seating areas and at the same time allow light into the rooms below. Their timeless design allows them to fit easily into any façade. The transparent roofs are just as quick to fabricate and install as the conservatories and are suitable as simple roof constructions for mono-pitch roofs, corner constructions, gable roofs and car ports.

The slope of the roof is between 7° and 30°, and the glazing is laminated safety glass or twin-wall polycarbonate. The roofs can also be preassembled, which reduces installation time.

Schüco Terrassendach PRC 50
Schüco Terrace Roof PRC 50

Funktional bis ins Detail
Functional to the last detail

Traufengelenk:
- Glaslasten werden über einfach einzulegende Glasträger abgetragen
- Gelenkdichtung aus CMC 50
- Montage erfolgt wie CMC 50
- Bei Stegdoppelplatten wird die acrylglasverträgliche Adapterdichtung verwendet

Eaves joint:
- Glass loads are borne by easy-to-install glazing supports
- Jointed gasket from CMC 50
- Installation as for CMC 50
- The adapter gasket suitable for acrylic glass is used for twin-wall polycarbonate

Traufe/Rinne:
- Doppelwandige Rinne für die problemlose Befestigung des geschraubten Stützenverbinders ermöglicht hohen Schutz vor Frostschäden
- Stützen können eingerückt werden
- Stahlverstärkung für große Stützenabstände
- Montage des Daches wahlweise als vormontiertes Komplett-Dach oder in Leitermontage vor Ort

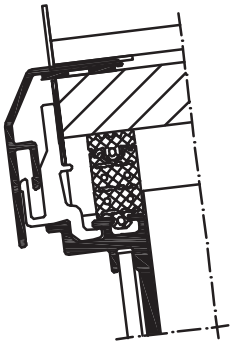
Eaves/gutter:
- Twin-walled guttering for simple fixing of the screw-type support connector allows maximum protection from frost damage
- Supports can be indented
- Steel reinforcement for large gaps between supports
- Installation of the roof either as a fully preassembled roof or in ladders

Sparren/Riegel:
- Selbstbohrende Schrauben beschleunigen Montage
- Glasstärken von 8–18 mm und Doppelstegplatten (8–16 mm)
- Sparrenbauhöhe 105 mm

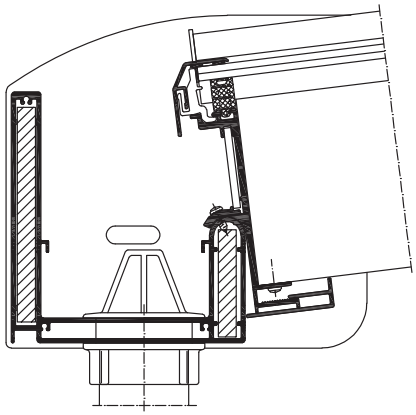
Rafters/transoms:
- Self-tapping screws accelerate assembly
- Glass thicknesses of 8–18 mm and double bar plates (8–16 mm)
- Rafter height 105 mm

Wandanschluss:
- Wandanschluss mit acrylglasverträglicher Dichtung
- schnell und einfach zu montieren
- Enddeckel jetzt auch mit EPDM-Dichtungsmatten kombinierbar

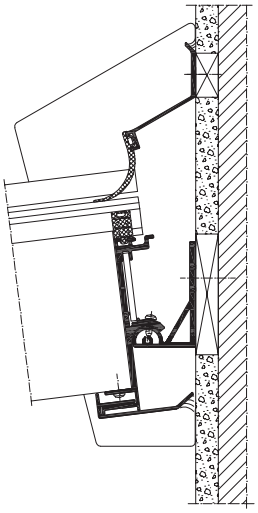
Wall attachment:
- Wall attachment with gasket suitable for acrylic glass
- Quick and easy to install
- End cap bracket can also be combined with EPDM gasket mats



Glasträger und Abdeckprofil für rationelle Montage
Glazing support and cover profile for efficient installation



Rinne mit Stahlverstärkung
Gutter with steel reinforcement



Wandanschluss
Wall attachment

Schüco – die Adresse für Fenster und Solar
Schüco – Your Partner for Windows and Solar Products

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.
As leading innovator in system-based construction, Schüco supplies components for the whole building envelope, including specialised software solutions for design, construction, calculation and fabrication.

- **Aluminium-Systeme** Aluminium systems
- **Stahl-Systeme** Steel systems
- **Kunststoff-Systeme** PVC-U systems
- **Solar-Systeme** Solar products
- **Schüco Design** Schüco Design

Schüco International KG
www.schueco.com

Schüco Wintergärten CMC 50/PRC 50
Schüco Conservatories CMC 50/PRC 50

Die Schüco Wintergartensysteme CMC 50/PRC 50 sind dank hohem Vorfertigungsgrad schnell und komfortabel zu fertigen. Das gilt für erfahrene Wintergartenspezialisten ebenso wie für Fassadenbauer. Sparren und Riegel sind mit modular aufgebauter Wärmedämmung lieferbar. Das durchgehende Kunststoff-Funktionsprofil im Traufpunkt minimiert die Fertigungszeiten und optimiert den Isothermenverlauf.

The Schüco CMC 50/PRC 50 conservatory systems are quick and easy to fabricate thanks to a high degree of prefabrication. This is true both for experienced conservatory specialists and façade builders. Rafters and transoms are available with modular thermal insulation. The continuous PVC-U functional profile in the eaves point both minimises fabrication times and optimises isothermal flow.

P2962/06.10/Printed in Germany