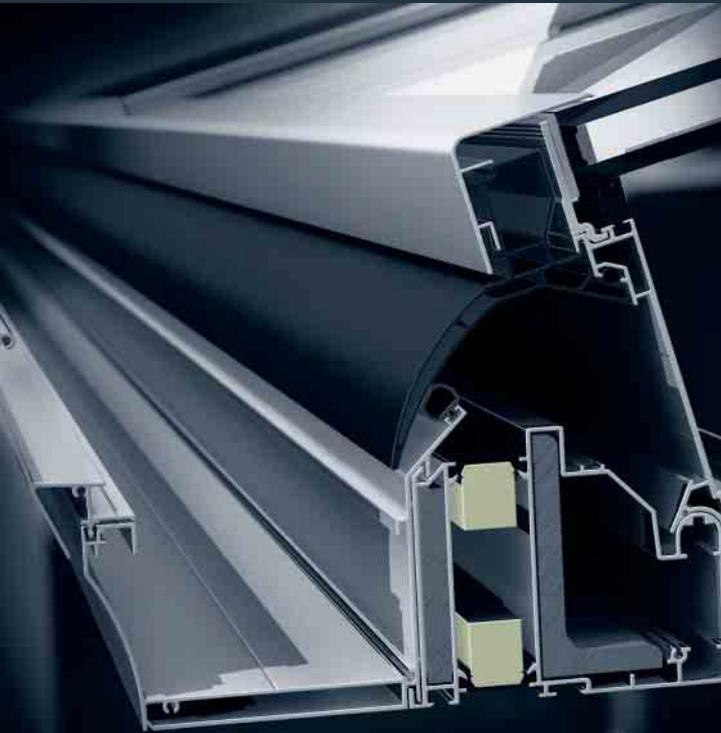


# Schüco Wintergartensysteme CMC 50/PRC 50

## Schüco Conservatory Systems CMC 50/PRC 50





## 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 Gebäude-nutzer. Die neuen Schüco Wintergarten- und Terrassendach-systeme aus Aluminium und Glas sind die ideale Lösung, denn sie lassen Licht ins Gebäude, schaf-fen zusätzlich nutzbare Flächen und sind dank des zeitlosen Designs für nahezu jede Gebäude-art zu verwenden.

Dabei sind sie wirtschaftlich ein-zusetzen, denn sie basieren auf einer Systemplattform. Durch die Reduzierung der zu bearbeiten-den Einzelteile und die Verwend-ung baugleicher Teile wird die Fertigung rationeller. Trotzdem bieten die Systeme eine hohe Flexibilität und erlauben zahl-reiche 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

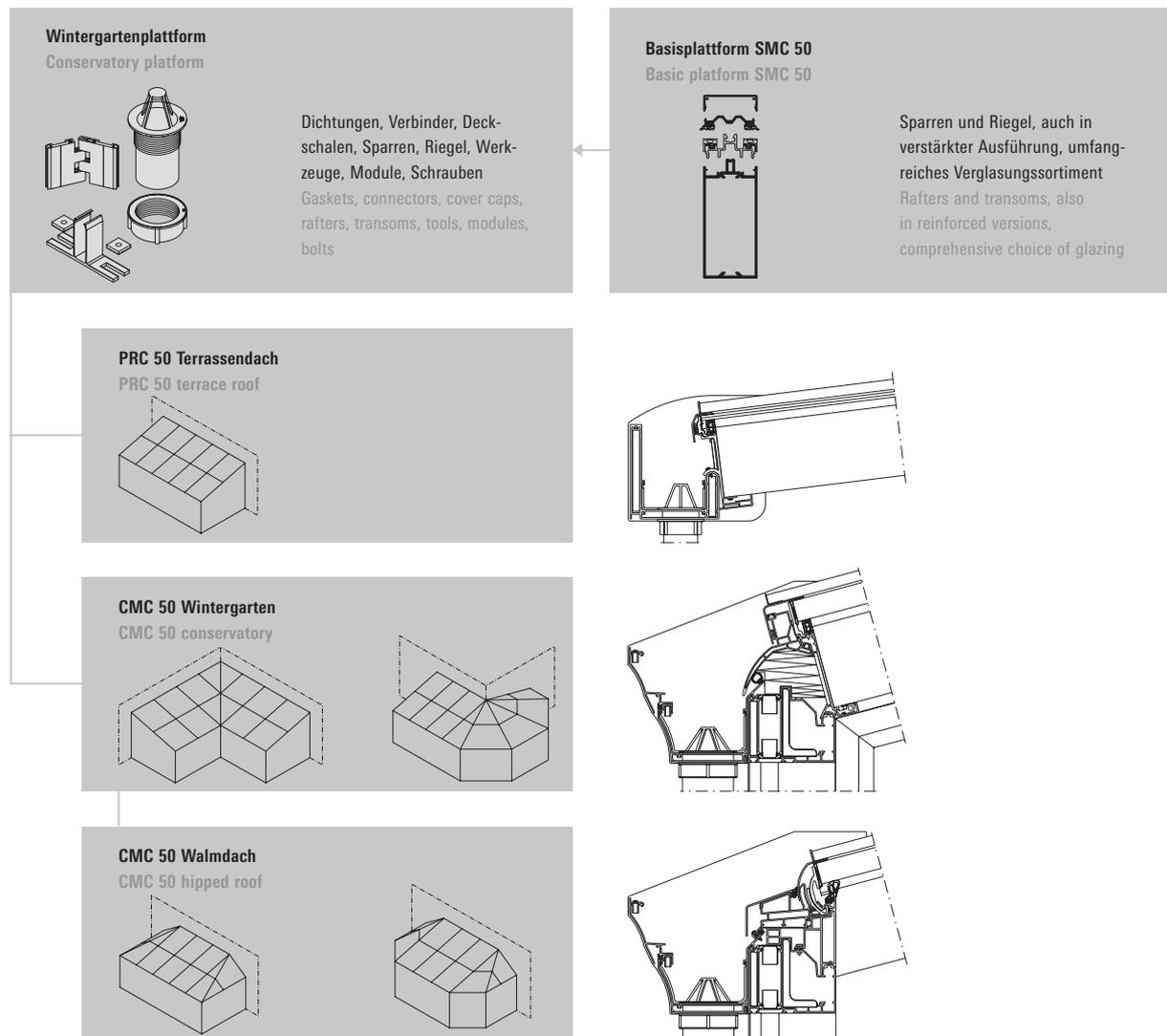
Zeitloses Design –  
Schüco Wintergärten  
schaffen zusätzlichen  
Wohnraum  
Timeless design –  
Schüco conservatories  
create additional living  
space

## 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.

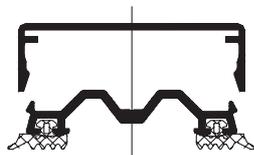
The conservatory system and the terrace roof system are both based on the same design principle. The same components, such as rafters, transoms and connectors, are used for both. The system is very quick for contractors to master, which simplifies fabrication and installation and dramatically reduces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



# Statik, Funktion und Design in drei Modulen

## Structure, function and design in three modules



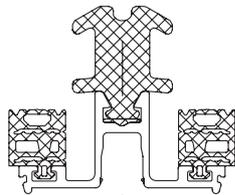
**Modul 1**  
Module 1

### Modul 1 – Design-Modul

- Die äußeren Glasanlagendichtungen 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



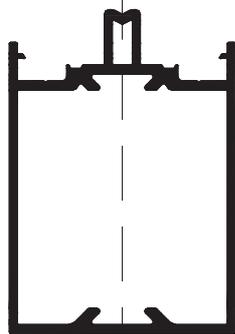
**Modul 2**  
Module 2

### Modul 2 – Funktions-Modul

- Innere Glasanlagendichtung und Isolator sind ein Bauteil
- Glasanlagendichtungen 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

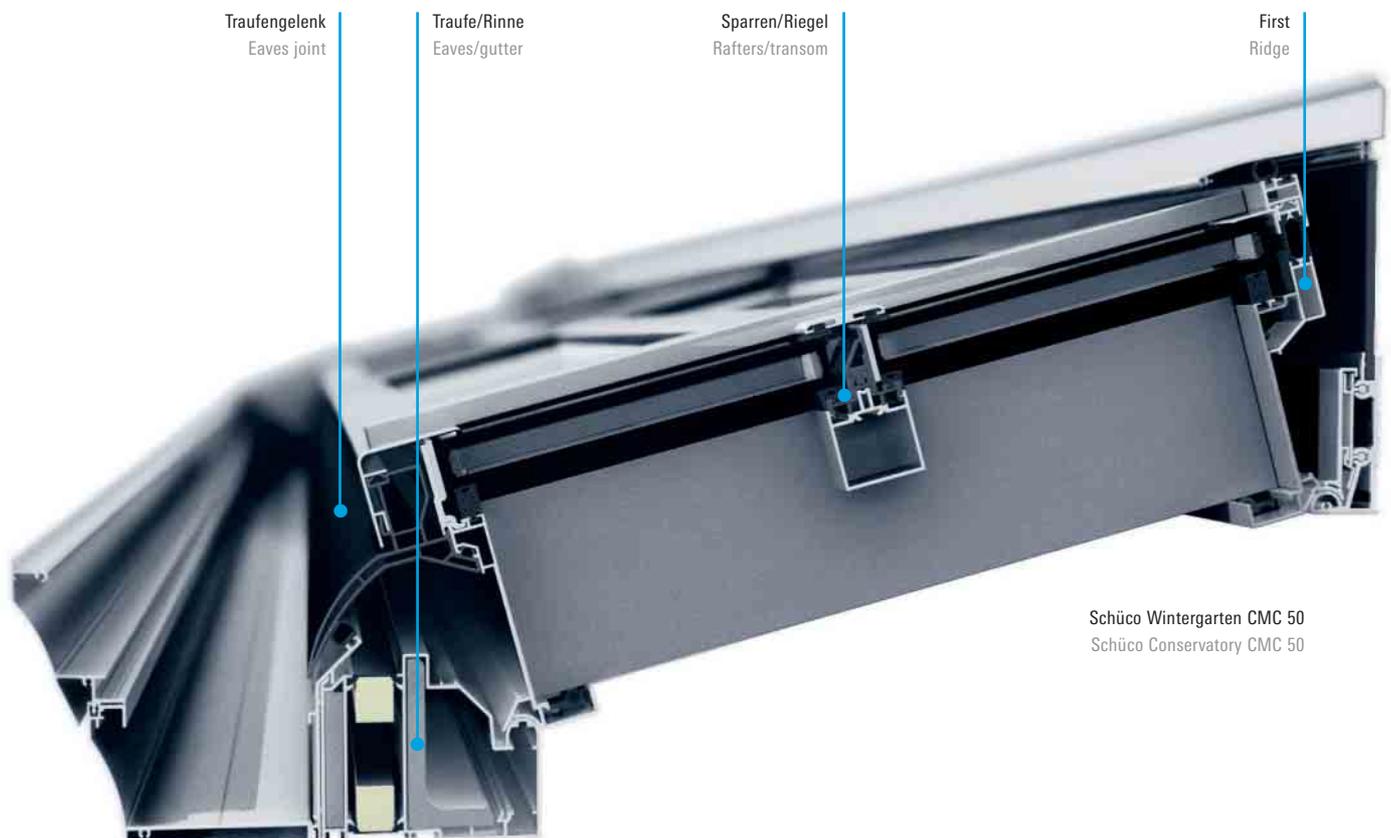
## Schüco Wintergarten CMC 50 Schüco Conservatory CMC 50

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:

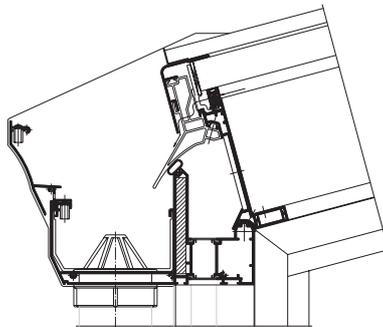
- Ridge joint as composite profile or with PVC-U bar
- Reduced assembly time through wall attachment with assembly aid

#### Traufe/Rinne:

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

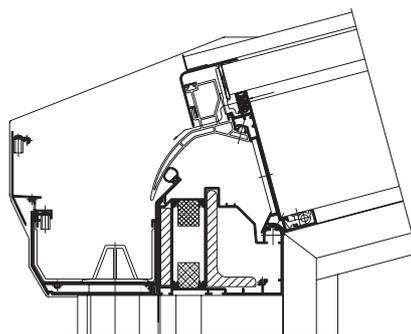
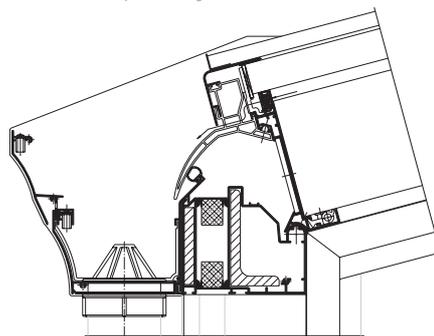
#### Eaves/gutters:

- 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  $U_f < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) möglich
- Glasstärken von 24–46 mm und Doppelstegplatten (16 mm)
- Zwei Sparrenbauhöhen (105 und 125 mm) für optimierte Statik

#### Rafters/transoms:

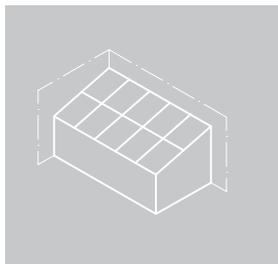
- Self-tapping screws accelerate assembly
- Extremely low  $U_f$  value (rafters  $U_f < 1.0 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) possible
- Glass thicknesses of 24–46 mm and double bar plates (16 mm)
- Two rafter construction heights (105 and 125 mm) for optimised structural rigidity

## Mögliche Bautypen CMC 50

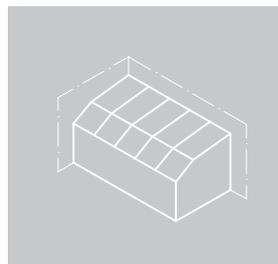
### Possible construction types for CMC 50

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

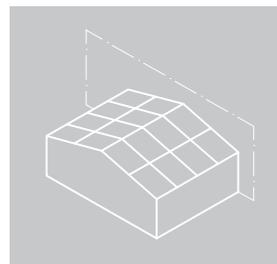
The modular construction allows the developer the freedom to create a variety of different designs.



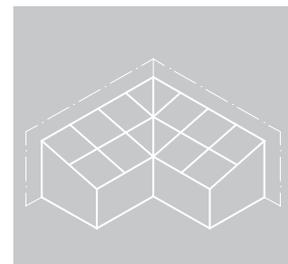
**Pulldach**  
Mono-pitch roof



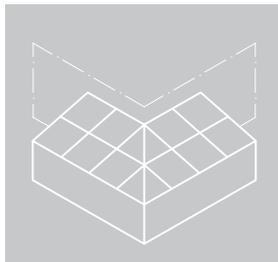
**Pulldach mit Solarknick**  
Mono-pitch roof with solar kink



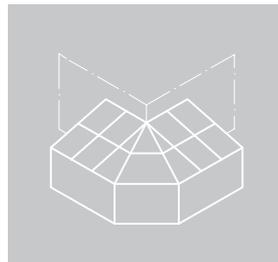
**Satteldach**  
Gable roof



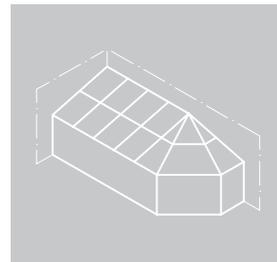
**Pulldächer mit Innenecke (90°)**  
Mono-pitch roofs with inner corner (90°)



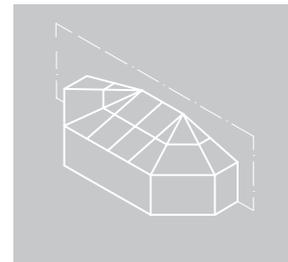
**Pulldächer mit Außenecke (90°)**  
Mono-pitch roofs with outer corner (90°)



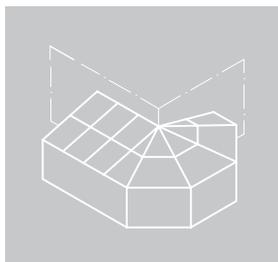
**Pulldächer mit Viertel-Polygon (135°)**  
Mono-pitch roofs with quarter polygon (135°)



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



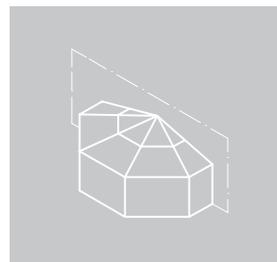
**Pulldach mit beidseitigem Viertel-Polygon (135°)**  
Mono-pitch roof with quarter polygon on both sides (135°)



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



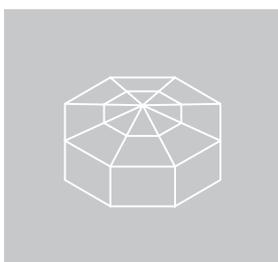
**Viertel-Polygon (135°)**  
Quarter polygon (135°)



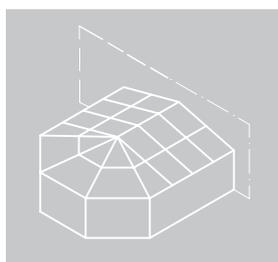
**Halb-Polygon (135°)**  
Half polygon (135°)



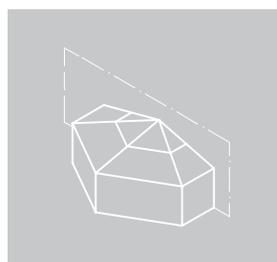
**Dreiviertel-Polygon (135°)**  
Three-quarter polygon (135°)



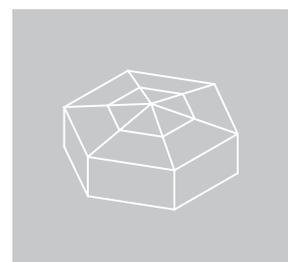
**Polygon (135°)**  
Polygon (135°)



**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 Wintergardendächer mit Abwalmungen bei innen liegender Statik. Geschraubte T-Verbinder für die Sparren schaffen dabei hohe Flexibilität. So ist kein separates System für Abwalmungen erforderlich.

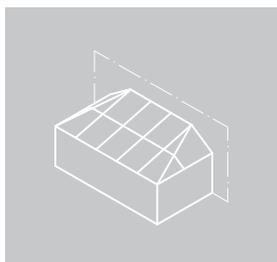
- basierend auf CMC 50
- wenige zusätzliche Teile
- hohe Flexibilität durch T-Verbinder für Sparren und Traufenzusatzprofile
- Verglasungsdicken 28, 32 und 36 mm

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.

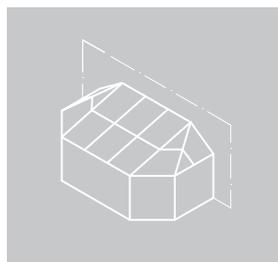
- Based on CMC 50
- Small number of additional parts
- A high degree of flexibility due to T-cleats for rafters and additional eaves profiles
- Glazing thicknesses of 28, 32 and 36 mm



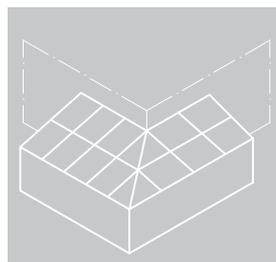
Schüco CMC 50 – der Wintergarten mit Profil  
Schüco CMC 50 – the stylish conservatory



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.



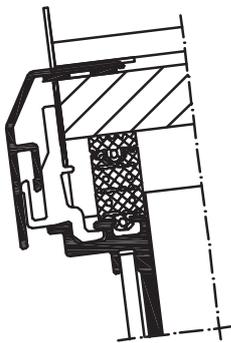
## Funktional bis ins Detail Functional to the last detail

### Taufengelenk:

- 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



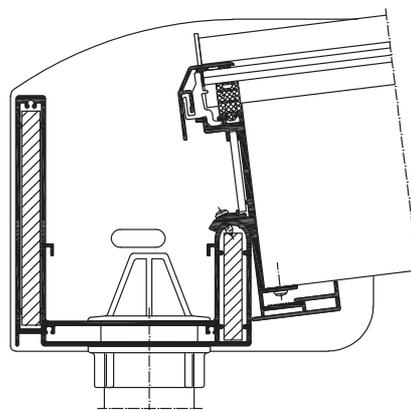
Glasträger und Abdeckprofil  
für rationelle Montage  
Glazing support and cover profile  
for efficient installation

### 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



Rinne mit Stahlverstärkung  
Gutter with steel reinforcement

### Sparren/Riegel:

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

### Rafters/transoms:

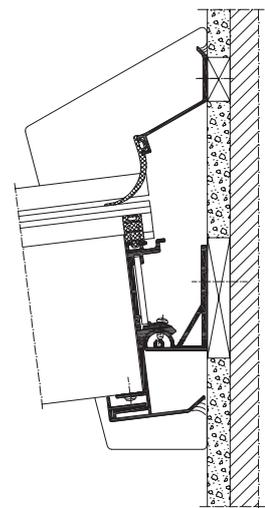
- Self-tapping screws accelerate assembly
- Glass thicknesses of 8–18 mm and double bar plates (8–16 mm)
- Rafter height 105 mm

### 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



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](http://www.schueco.com)



## Schüco Wintergärten CMC 50/PRC 50

### Schüco Conservatories CMC 50/PRC 50

Die Schüco Wintergarten-systeme 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.

