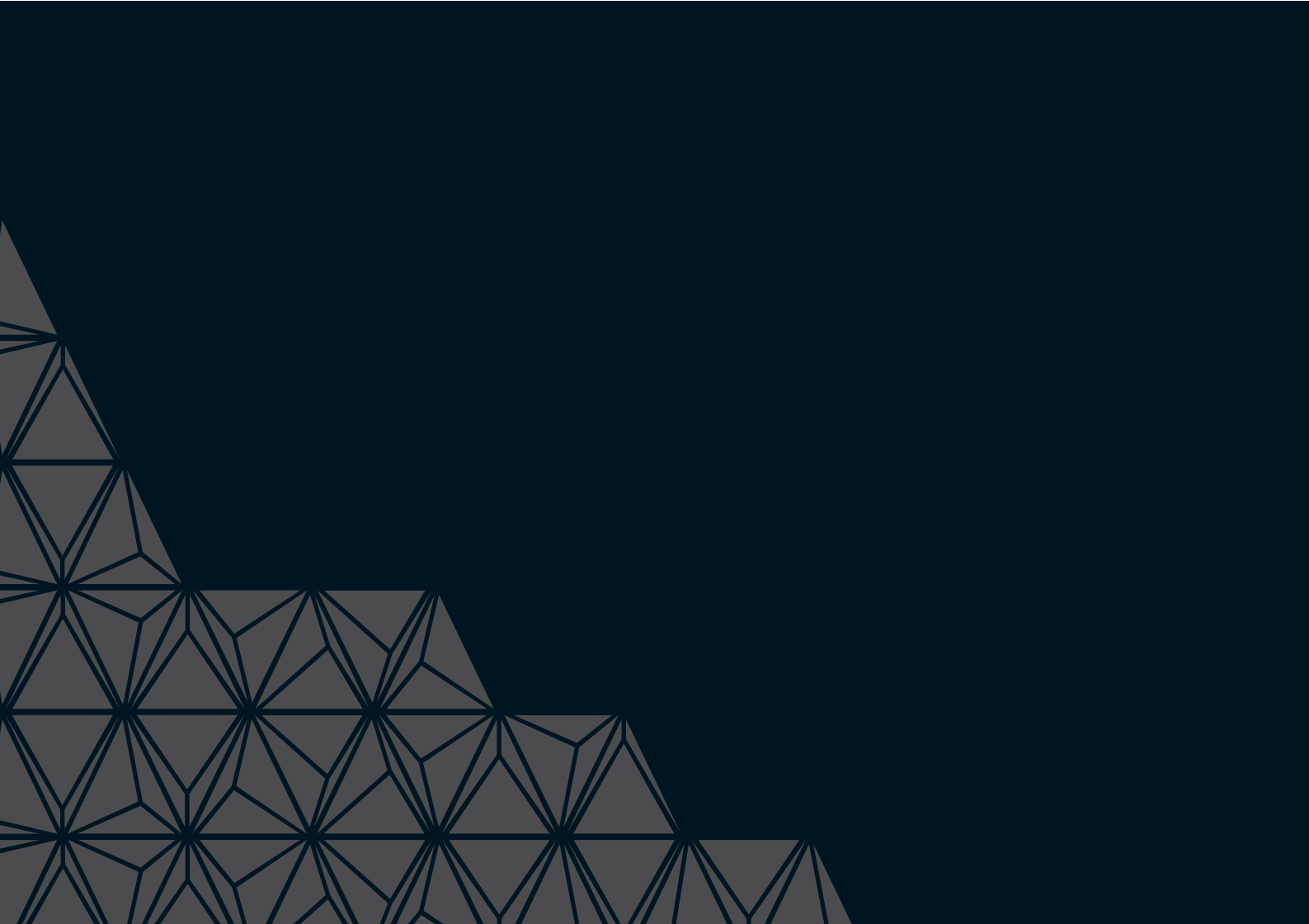




PARAMETRIC SYSTEM

SCHÜCO





PARAMETRIC SYSTEM

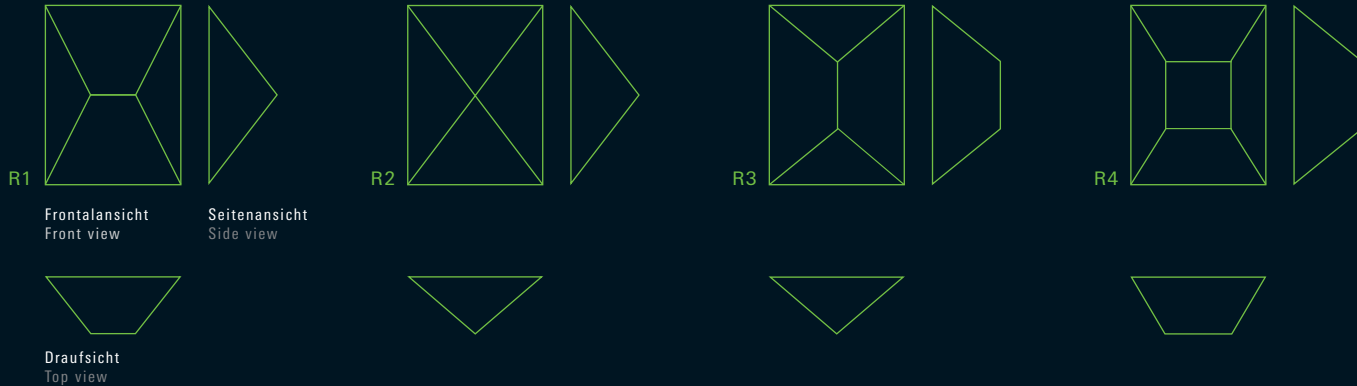
1	Basismodule Basic Modules	8-9
2	Variable Geometrie Variable Geometry	10-11
3	Prozessabläufe Workflow	12-13
4	Systemkomponenten System Components	14-15
5	Produktvorteile Product Benefits	16-17





RECHTECKMODULE

RECTANGULAR MODULES

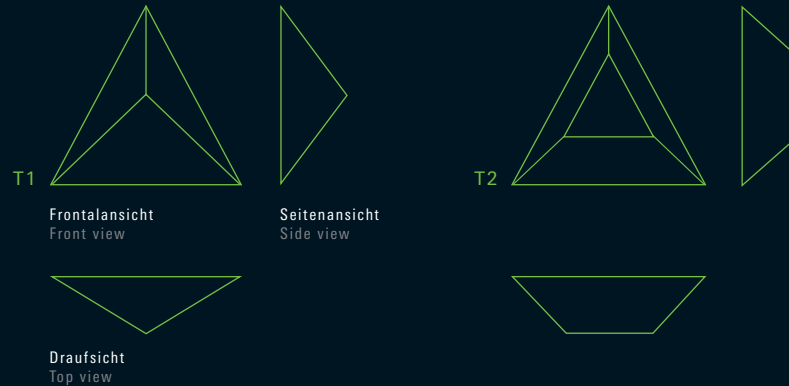


BASISMODULE

Das Schüco Parametric System nutzt das geometrisch flexible Prinzip in 6 verschiedenen geometrischen Basismodulen. Das System umfasst 4 Rechteckmodule R1 bis R4 sowie 2 Dreieckmodule T1 und T2. Die Module sind frei in der Fassade platzierbar, kombinierbar und editierbar.

DREIECKMODULE

TRIANGULAR MODULES

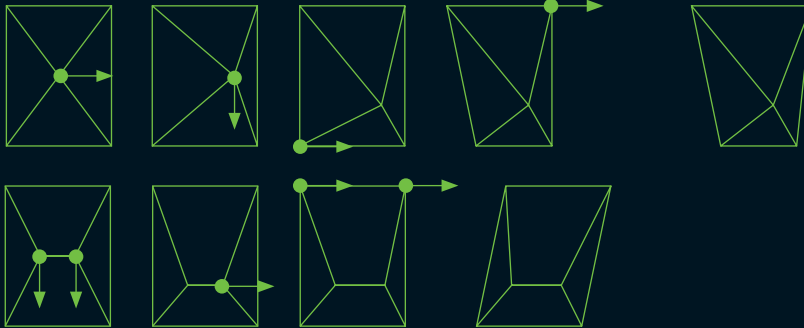


BASIC MODULES

The Schüco Parametric System uses the geometrically flexible principle in 6 different basic geometrical modules. The system comprises 4 rectangular modules, R1 to R4, as well as 2 triangular modules, T1 and T2. The modules can be positioned, combined and edited freely in the facade.

RECHTECKMODULE

RECTANGULAR MODULES



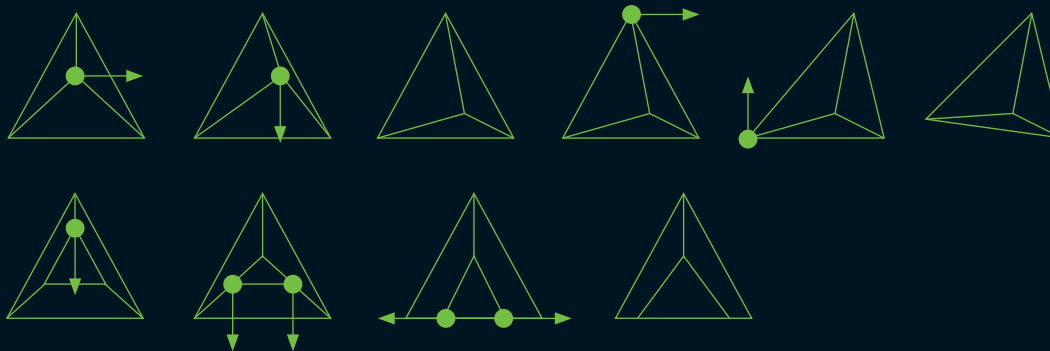
Geometrievarianten
Geometric variations

VARIABLE GEOMETRIE

Die dreidimensionale Geometrie der Einzelmodule im Schüco Parametric System besteht aus linearen Einzelstäben und ihren verbindenden Knotenpunkten. Diese lassen sich dynamisch anpassen, womit höchste Flexibilität in der Formfindung gegeben ist. Das zugrunde liegende Regelwerk ist vollständig in den Software-Plug-ins über intelligente Bibliotheksmodule hinterlegt und erlaubt so eine freie Gestaltung.

DREIECKSMODULE

TRIANGULAR MODULES



Geometrievarianten
Geometric variations

VARIABLE GEOMETRY

The three-dimensional geometry of the individual modules in the Schüco Parametric System consists of linear single bars and their connecting node points. These can be adjusted dynamically in order to ensure maximum design flexibility. The underlying set of rules is fully defined in the software plug-ins using intelligent library modules, allowing freedom of design and thereby design flexibility.

PROZESSABLÄUFE
WORKFLOW



PROZESSABLÄUFE

Eine speziell entwickelte, geschlossene Softwarekette unterstützt jeden Entwurfs-, Planungs- und Fertigungsschritt des Schüco Parametric System mit den erforderlichen Werkzeugen. Schnittstellenprobleme gehören damit der Vergangenheit an und ein durchgehendes, konsistentes Datenmodell aller am Prozess Beteiligten ist jederzeit gewährleistet. Die Detailtiefe wird dabei stufenweise angepasst, um jeden Prozessschritt schnell, präzise und sicher zu gestalten.

WORKFLOW

A specially developed, closed software chain supports each design, planning and fabrication step for the Schüco Parametric System with the requisite tools. Interface problems become a thing of the past and a uniform, consistent data model for everyone involved in the process is guaranteed at all times. The level of detail is gradually adapted in order to make each step in the process fast, precise and reliable.

Entwurfsplanung
Design planning

- Revit®
- Rhinoceros®/Grasshopper®



Detailplanung
Detailed planning

- SchüCad Inventor



Ausführung
Construction

- SchüCad Inventor
- SchüCal
- SchüCam

SYSTEMKOMPONENTEN SYSTEM COMPONENTS

10 Glasträger
Glazing support

9 Structural-Glazing-Verklebung
Structural glazing bonding

8 Abdeckprofil
Cover profile

7 Rohrrahmen
Tube frame

6 Basisrohr mit Anschlussflansch
Base tube with connection flange

5 Elementrahmenprofil
Unit frame profile

4 Anschlussprofil
Attachment profile

1 Versiegelungsprofil
Sealing profile

2 Adapterprofil
Adapter profile

3 Glasfalzdämmung
Glazing rebate insulation



SYSTEMKOMPONENTEN

Das Schüco Parametric System ermöglicht höchste geometrische Flexibilität bei gleichzeitig reduzierter Komplexität im System.

Durch Kombination und Fügung der Einzelelemente lässt sich eine Vielzahl an Fassadengeometrien abbilden. Die das Schüco Parametric System tragenden Elementrahmen lassen sich für spezifische Objektlösungen anpassen. So kann die geplante Fassade optimal an den Konturen eines dahinterliegenden Gebäudes ausgerichtet werden.

SYSTEM COMPONENTS

The Schüco Parametric System allows for maximum geometric flexibility whilst simultaneously reducing the complexity in the system.

The individual elements can be combined and joined to reproduce a wide variety of façade geometries.

The unit frames supporting the Schüco Parametric System can be modified for specific project solutions. This enables the planned façade to be adapted perfectly to the contours of a building behind.

PRODUKTVORTEILE
PRODUCT BENEFITS



ENERGIE

- Hochwärmedämmendes Aluminium-Fassadensystem
- Sonneneinstrahlung und Verschattung, Tageslichtoptimierung, Aussicht und Transparenz als Gestaltungsfaktoren
- Flächenelemente transparent oder opak zur Verschattung

SICHERHEIT & AUTOMATION

- Integration bestehender Schüco Funktionslösungen ohne Systemwechsel

DESIGN

- Individuelle dreidimensionale Architekturlösungen
- Elegante Structural-Glazing-Fassade
- Kopplung mit weiteren Planungswerkzeugen eröffnet zusätzliche Möglichkeiten der parametrischen Formgenerierung

ENERGY

- Highly thermally insulated aluminium façade system
- Sunlight and shading, daylight optimisation, views and transparency can be used as design factors
- Transparent or opaque surface elements for shading

SECURITY & AUTOMATION

- Integration of existing functional solutions from Schüco without changing system

DESIGN

- Individual three-dimensional architectural solutions
- Elegant structural glazing façade
- Combination with additional planning tools creates new possibilities for the generation of parametric forms

Schüco International KG

www.schueco.de/parametric

www.schueco.de/parametric-en

parametric@schueco.com



