

Wir geben Halt.  
*Seit 1920.*

**abel**<sup>®</sup>  
METALLSYSTEME



**Unsere Geländerlösungen**  
*Alle Systeme im Überblick*



Standort Geisa ↑

# Individuell

*Abel Metallsysteme*

## Sicherheit & Innovation

Abel Metallsysteme blickt mit Stolz auf mehr als 100 Jahre erfolgreicher Unternehmensentwicklung zurück — eine Erfolgstradition, die in der dritten Generation am Standort Geisa fortgeführt wird. Dabei verbinden wir bewährte Werte mit innovativen Lösungen für die Zukunft.

Als führender Anbieter im Bereich Absturzsicherungen, Geländersysteme und Schallschutz hat sich das Unternehmen einen festen Platz in der Branche etabliert. Die Produkte von Abel Metallsysteme sind renommier für ihre zeitgemäße Technologie, exzellente Verarbeitungsqualität und ein ästhetisch ansprechendes Design.

Unsere Absturzsicherungen und flexiblen Geländersysteme setzen neue Maßstäbe in Sachen Sicherheit und Anpassungsfähigkeit. Sie bieten maßgeschneiderte Lösungen für unterschiedlichste Bauprojekte und überzeugen durch innovative Befestigungsoptionen, erstklassige Leistungsfähigkeit und ein modernes, ästhetisches Design.

Um höchste Qualität zu gewährleisten, setzen wir auf eine eigene Entwicklungsabteilung und modernste Prüfstände. Unsere interne Produktion ermöglicht es, flexibel und passgenau auf individuelle Anforderungen einzugehen.

Bei Abel Metallsysteme steht Sicherheit nicht nur im Fokus — sie ist unser oberstes Gebot.

*„Sicherheit  
mit Stil  
seit über  
100 Jahren.“*

Alexander & Klaus Peter Abel →





# Inhalt

|                                             |                |                                         |                |                                          |                |                                      |                |
|---------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|----------------|
| <i>01 Ganzglasgeländer</i>                  | <i>6 – 19</i>  | <i>05 Stabgeländer</i>                  | <i>26 – 31</i> | <i>09 Designgeländer</i>                 | <i>40 – 45</i> | <i>12 Entwässerungssystem</i>        | <i>56 – 59</i> |
| VISIOPLAN                                   | 6              | SIMPLUM                                 | 26             | MODULARIS                                | 40             | AQUA VIVA PRO                        | 56             |
| VISIOPLAN Light                             | 8              | SIMPLUM Bodenmontage                    | 28             | MODULARIS Füllungen                      | 42             | In Kombination mit Unterkonstruktion |                |
| VISIOPLAN Classic                           | 10             | SIMPLUM Seitenmontage                   | 29             | MODULARIS PV                             | 43             | CONECT und Geländersystemen          | 58             |
| VISIOPLAN Ultra                             | 12             | Kombiniert mit Absturzsicherung SIMPLUM | 30             | MODULARIS mit Barrierefreiheit           | 44             | In Kombination mit Geländersystemen  | 59             |
| VISIOPLAN Zubehör                           | 14             |                                         |                | Kombiniert mit Absturzsicherung TEMPLATE | 45             |                                      |                |
| Kombiniert mit Absturzsicherung VITRUM      | 18             | <i>06 Stabgeländer</i>                  | <i>32 – 33</i> | <i>10 Attikageländer</i>                 | <i>46 – 47</i> | <i>13 Treppengeländersystem</i>      | <i>60 – 61</i> |
|                                             |                | RATIO FERRO                             | 32             | MINOR                                    | 46             | SCALA                                | 60             |
| <i>02 Gebogenes Ganzglasgeländer</i>        | <i>20 – 21</i> | <i>07 Stabgeländer</i>                  | <i>34 – 37</i> | <i>11 Unterkonstruktionen</i>            | <i>48 – 55</i> | <i>14 Raumhohe Verglasung</i>        | <i>62 – 65</i> |
| VISIOPLAN SINUS                             | 20             | LAMINA                                  | 34             | Unterkonstruktionen                      | 48             | Absturzsichernde raumhohe Verglasung | 62             |
| <i>03 Glasgeländersystem mit PV-Füllung</i> | <i>22 – 23</i> | <i>08 Stabgeländer</i>                  | <i>38 – 39</i> | Wärmebrückenfreie                        |                | Zertifizierte Qualität               | 66             |
| VISIOPLAN PV                                | 22             | LINEA                                   | 38             | Unterkonstruktionen CONECT               | 50             |                                      |                |
| <i>04 Glasgeländer</i>                      | <i>24 – 25</i> |                                         |                | Holzbau abdichtende                      |                |                                      |                |
| MENTIS                                      | 24             |                                         |                | Unterkonstruktionen CONECT LIGNUM        | 52             |                                      |                |
|                                             |                |                                         |                | Flachdach Unterkonstruktionen TECTUM     | 54             |                                      |                |

Perfekt

01

*Exklusive Aspekte*

## Ganzglasgeländer VISIOPLAN

VISIOPLAN überzeugt durch Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit. Die drei Produktlinien — Light, Classic und Ultra — ermöglichen eine flexible Nutzung in verschiedensten Einbausituationen, von privaten Wohngebäuden bis hin zu komplexen Objektbauten. Mit einem allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und einer durchdachten Systemstatik bietet das System eine elegante und zuverlässige Absturzsicherung, die höchsten baulichen Ansprüchen gerecht wird.

### Der Aufbau



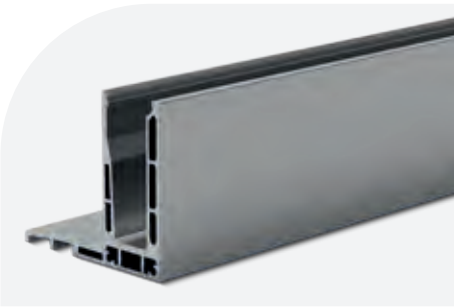
# VISIOPLAN Light

VISIOPLAN Light bietet eine kosteneffiziente Lösung für den privaten Wohnungsbau und eignet sich besonders für Einfamilienhäuser mit einfacher Bauweise sowie den Objekt-Wohnungsbau. Mit einer Nutzlast von bis zu 0,5 kN/m überzeugt das System durch Funktionalität und Vielseitigkeit. Auch im Innenbereich lässt sich VISIOPLAN Light als eleganter Blickfang einsetzen, etwa zur Sicherung von Galerien.



← VISIOPLAN Light 72

|                                                     | Light |    |    |    |
|-----------------------------------------------------|-------|----|----|----|
| VISIOPLAN                                           | 32    | 42 | 62 | 72 |
| Privater Wohnraum bis 0,5 kN/m                      | ✓     | ✓  | ✓  | ✓  |
| Öffentlicher Bereich bis 1,0 kN/m                   | —     | —  | —  | —  |
| Öffentlicher Bereich bis 3,0 kN/m                   | —     | —  | —  | —  |
| Innenbereich                                        | ✓     | ✓  | ✓  | ✓  |
| Außenbereich                                        | ✓     | ✓  | ✓  | ✓  |
| Bodenmontage                                        | ✓     | —  | ✓  | —  |
| Seitenmontage                                       | —     | ✓  | —  | ✓  |
| Montage auf Stützen und höhenverstellbaren Konsolen | —     | —  | —  | —  |
| Pulverlackieren                                     | ✓     | ✓  | ✓  | ✓  |
| Blenden                                             | ✓     | ✓  | ✓  | ✓  |



## VISIOPLAN Light 32

Das System wurde speziell entwickelt, um die nutzbare Balkonfläche zu maximieren. Es eignet sich optimal für eine außenbündige Montage an Brüstungsebenen.



## VISIOPLAN Light 42

Dieses Basisprofil ist ideal für die seitliche Befestigung konzipiert und ermöglicht eine flexible Montage, selbst bei anspruchsvollen Bodenaufbauten.



## VISIOPLAN Light 62

Das System für Bodenmontage kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich eingesetzt werden.



## VISIOPLAN Light 72

Für die seitliche Befestigung konzipiert, ist dieses System optional mit standardisierten Blenden und Aufnahmeleisten erhältlich, die eine flexible und individuelle Verblendung ermöglichen.

# VISIOPLAN Classic

Fünf Profilvarianten mit einer Nutzlast von 0,5 bis 1 kN/m ermöglichen die Boden- und Seitenmontage sowie die Montage auf Konsolen oder Stützen. Diese Ausführung bietet eine vielseitige Lösung für den anspruchsvollen Objektbau.



← VISIOPLAN Classic 70

|                                                     | Classic |    |    |    |    |
|-----------------------------------------------------|---------|----|----|----|----|
| VISIOPLAN                                           | 30      | 40 | 50 | 60 | 70 |
| Privater Wohnraum bis 0,5 kN/m                      | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| Öffentlicher Bereich bis 1,0 kN/m                   | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| Öffentlicher Bereich bis 3,0 kN/m                   | —       | —  | —  | —  | —  |
| Innenbereich                                        | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| Außenbereich                                        | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| Bodenmontage                                        | ✓       | —  | —  | ✓  | —  |
| Seitenmontage                                       | —       | ✓  | —  | —  | ✓  |
| Montage auf Stützen und höhenverstellbaren Konsolen | —       | —  | ✓  | —  | —  |
| Pulverlackieren                                     | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |
| Blenden                                             | ✓       | ✓  | ✓  | ✓  | ✓  |



## VISIOPLAN Classic 30

Das Folienanschlussssystem bietet eine zuverlässige Lösung zur Abdichtung und ist vollständig kompatibel mit allen VISIOPLAN-Produkten.



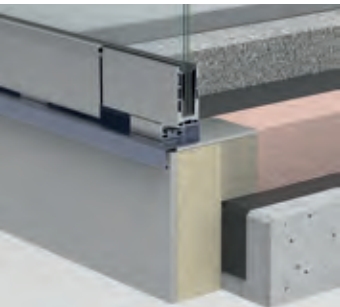
## VISIOPLAN Classic 40

Das VISIOPLAN 40 ist für die Seitenmontage an Balkonaufbauten geeignet, sorgt durch seine Höhe für eine optimale Verkleidung und bietet hohe Flexibilität.



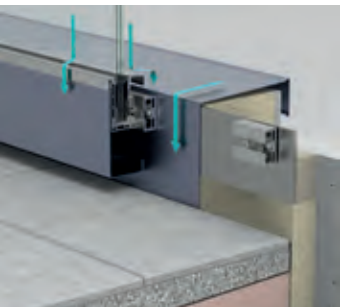
## VISIOPLAN Classic 50

Das VISIOPLAN 50 eignet sich für die Befestigung auf Konsolen oder Stützen. Der höhenverstellbare Montagebock ermöglicht das Ausgleichen von Höhenunterschieden für anspruchsvolle Balkonaufbauten.



## VISIOPLAN Classic 60

Die Kombination aus VISIOPLAN und der Unterkonstruktion CONECT ermöglicht eine individuelle Anpassung an jede Einbausituation.



## VISIOPLAN Classic 70

VISIOPLAN 70 wurde für flexible Einbausituationen mit seitlicher Montage konzipiert und bietet vielseitige Gestaltungsmöglichkeiten. Je nach Bedarf ist es wahlweise mit einer Außenblende oder einem pulverbeschichteten Profil ohne Blende erhältlich.

# VISIOPLAN Ultra

Profile mit einer Nutzlast von bis zu 3 kN/m sind ideal für Einbausituationen mit höchsten Sicherheitsanforderungen, wie sie auf Messegeländen, in Einkaufszentren oder Stadien erforderlich sind. Sie eignen sich außerdem hervorragend als stilvoller Windfang in Penthousewohnungen.



← VISIOPLAN Ultra 75

|                                   | Ultra |    |    |
|-----------------------------------|-------|----|----|
| VISIOPLAN                         | 35    | 65 | 75 |
| Öffentlicher Bereich bis 3,0 kN/m | ✓     | ✓  | ✓  |
| Innenbereich                      | ✓     | ✓  | ✓  |
| Außenbereich                      | ✓     | ✓  | ✓  |
| Bodenmontage                      | ✓     | ✓  | —  |
| Seitenmontage                     | —     | —  | ✓  |
| Pulverlackieren                   | ✓     | ✓  | ✓  |
| Blenden                           | ✓     | ✓  | ✓  |



VISIOPLAN Ultra 35

Das Profil VISIOPLAN 35 ist für flächenbündige Bodenmontage ausgelegt und auch als Windfang nutzbar.

← mit Blende für den Außenbereich

VISIOPLAN Ultra 65

Das Geländersystem VISIOPLAN 65, hier mit Außenblende dargestellt, eignet sich zur Bodenmontage und ist ideal für robuste Balkonaufbauten. Die erhöhte Profilhöhe vereinfacht die Installation.

← mit Blende für den Außenbereich

VISIOPLAN Ultra 75

Das Geländersystem VISIOPLAN 75 ist speziell für die Seitenmontage konzipiert und eignet sich besonders für Gebäude, in denen ein hohes Maß an Sicherheit erforderlich ist.

← mit Blende für den Innenbereich



# Designstarkes Zubehör

Das Zubehör für das Ganzglasgeländer VISIOPLAN kombiniert höchste Qualität mit modernem Design und sorgt für maximale Sicherheit sowie eine ästhetische Aufwertung. Mit eleganten Handläufen und passgenauen Verblendungen bietet es perfekte Lösungen für Innen- und Außenbereiche.

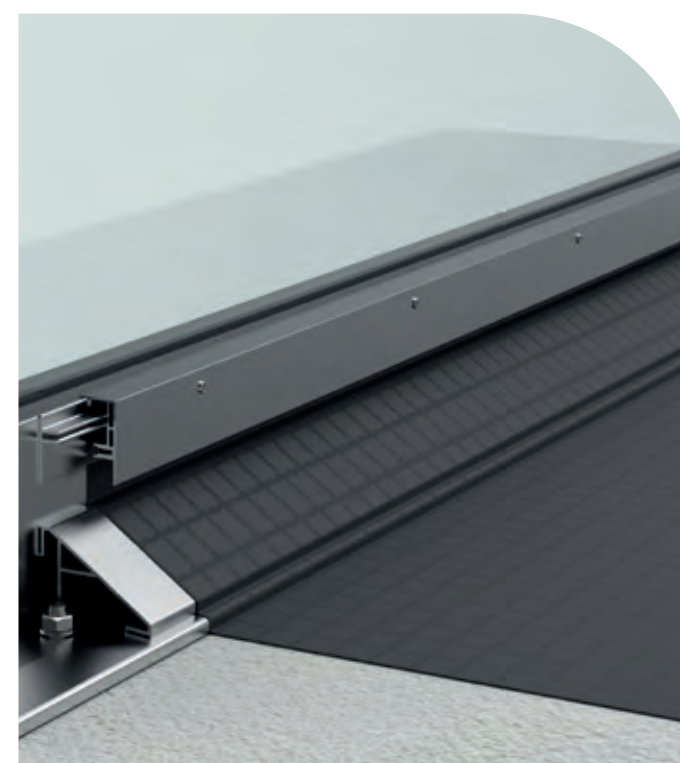
## Individuelle Handläufe

Handläufe in verschiedenen Formen und Materialien, Kantenschutz, Endkappen, Aufnahmeleisten für Putzträgerplatten sowie Abdeckleisten vervollständigen das System funktional und ästhetisch. Diese Komponenten bieten maximale Flexibilität für eine individuelle Anpassung und präzise Konfiguration.



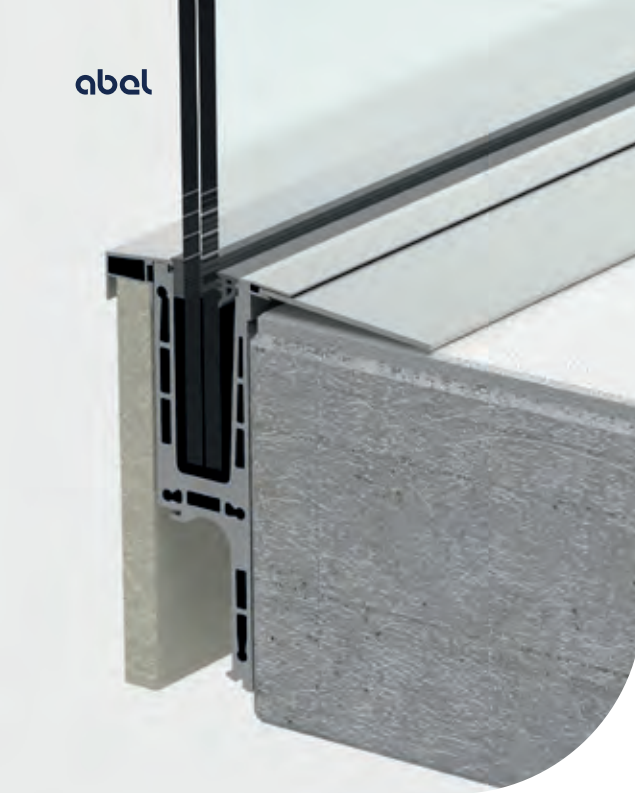
## Glasmontage ADJUST

Das Glasmontagesystem ADJUST ermöglicht eine präzise und effiziente Ausrichtung von VSG-Scheiben während der Montage. Durch die Verstellung des Schiebers wird die Glaslagerung keilförmig bewegt. Befindet sich der Schieber rechts, wird die Scheibe vom Baukörper weg bewegt; ist er links, erfolgt die Bewegung in Richtung Baukörper. Geeignet für 17,52 mm und 21,52 mm VSG-Scheiben. Die Montage erfolgt von der Innenseite des Baukörpers.



## Folienanschluss- system an Basisprofile VISIOPLAN

- **Anwendung:** Anschluss von Bodenfolien an alle Basisprofile
- bestehend aus 2-teiliger Profilschiene
- bis Folien- und Bitumenbahnstärke von 3 mm



## Aufnahmeleiste für Blende an Basisprofilen

- **Anwendung:** zur Aufnahme von Verkleidungsblenden am Basisprofil
- **Stablänge:** 3.000 mm
- **Montage:** mit dauerelastischem Dichtstoff am Basisprofil anbringen
- Verschiedene Modelle für die Innen- und Außenseite

↑ Aufnahmeleiste für Putzträgerplatte

## Außenblende mit integrierter Tropfkante

Die in die Außenblende integrierte Tropfkante leitet Regenwasser von der Wand ab und schützt so vor Feuchtigkeit und unschönen Fließspuren. Sie sorgt für eine einheitliche Optik ohne Farbunterschiede in der gewünschten Farbe.



## Innenblende

Für alle VISIOPLAN Modelle ist optional eine Blende für die Montage an den Basisprofilen im Innenbereich erhältlich. Sie deckt Schnittstellen ab und sorgt für saubere Übergänge. Auf Wunsch kann die Blende pulverbeschichtet werden.



## Notentwässerung

Beim Einbau von Ganzglasgeländern kann im Fall von Sturzregen oder auftretenden Jahrhundertregen die Wassermengen über den Bodeneinlauf nicht schnell genug abgeleitet werden. Hier kommt die Notentwässerung zum Einsatz. Das Wasser wird zielgerichtet nach Außen abgeleitet.



## Verlängerungsstift für Stoßverbindung

- **Material:** Edelstahl
- **Anwendung:** wird zur Verbindung von Aluminiumprofilen benötigt

## Stoßplatten für Basisprofile

- **Material:** EPDM geschäumt
- **Anwendung:** Zur Aufnahme von Längenausdehnungen bei Stößen
- **Stärke:** 2 mm





*Perfekt kombiniert mit*



## Absturzsicherung VITRUM

Die Glasabsturzsicherung VITRUM lässt sich ideal mit dem Glasgeländersystem VISIOPLAN kombinieren, um sichere und elegante Lösungen zu schaffen. Diese Kombination bietet ein durchgängiges Design, das sowohl funktional als auch ästhetisch überzeugt. Die transparente Architektur gewährleistet maximalen Lichteinfall und ungestörte Ausblicke bei hoher Sicherheit. Zusammen bieten die Systeme flexible Einsatzmöglichkeiten und erfüllen höchste architektonische Ansprüche, wodurch moderne, ansprechende Bauprojekte entstehen.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Transparente Architektur für maximalen Lichteinfall
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards
- ✓ Flexibilität in der Gestaltung
- ✓ Ideal kombinierbar mit dem Geländersystem VISIOPLAN



# Gebogen

02

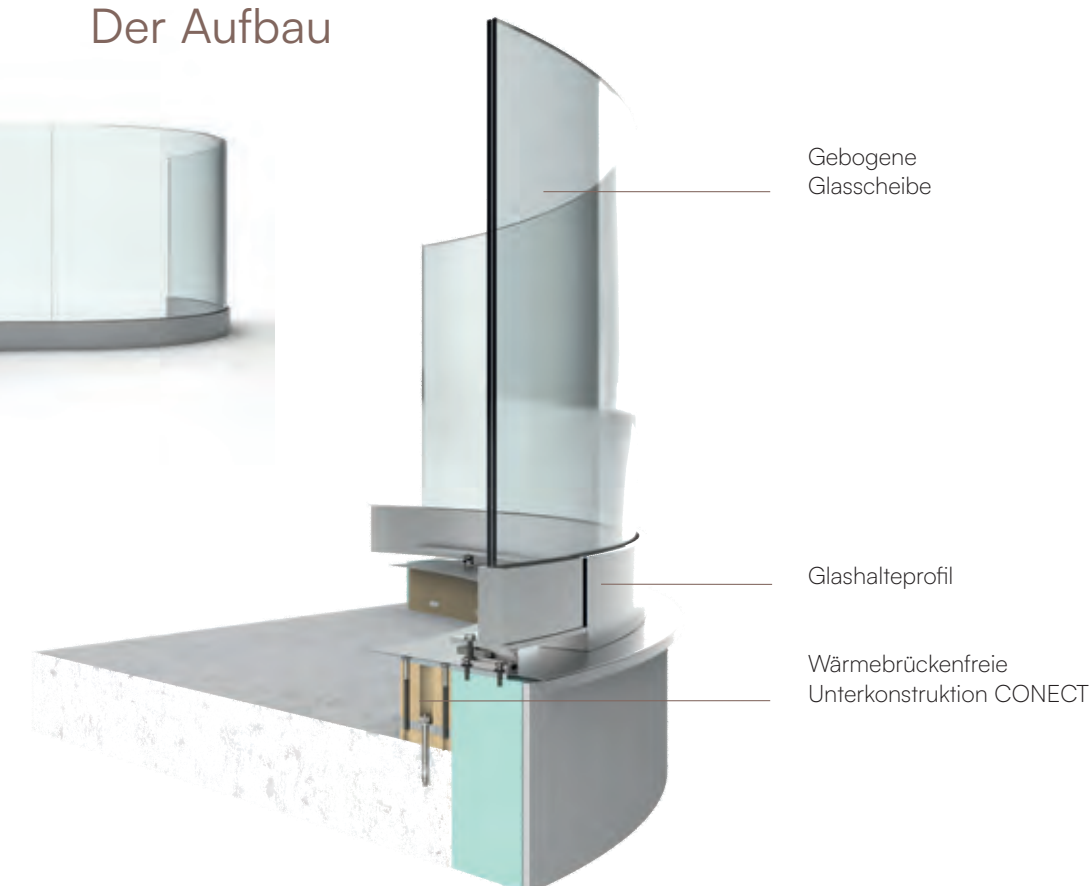
*Ästhetik für runde Architekturformen*

## Gebogenes Ganzglasgeländer VISIOPLAN SINUS

Das Ganzglasgeländersystem VISIOPLAN SINUS kombiniert innovative Technik mit ästhetischem Design. Gebogene Bodenprofile und Handläufe erzeugen zusammen mit Glas elegante, geschwungene Formen, die innen und außen eine exklusive Optik bieten. VISIOPLAN SINUS erfüllt höchste Anforderungen an Transparenz und Eleganz und verleiht Gebäuden eine außergewöhnliche, moderne Architektur.

Ausgestattet mit einem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) und vormontiert inklusive eingesetzter Glasscheibe, überzeugt das System nicht nur durch seine künstlerische Gestaltung, sondern auch durch Sicherheit und einfache Montage — ideal für private und öffentliche Gebäude.

### Der Aufbau



VISIOPLAN SINUS kombiniert mit der  
wärmebrückenfreien Unterkonstruktion CONECT



# Solar

## 03

*Solarenergie trifft Design*

## Ganzglasgeländer VISIOPLAN PV

Das Glasgeländersystem VISIOPLAN PV vereint zeitlose Eleganz mit modernster Solartechnologie — perfekt abgestimmt auf die Anforderungen innovativer Architektur. Mit hochwertigen Glas-Verbundelementen, einer verdeckten Anschlusstechnik und vielfältigen Designmöglichkeiten bietet VISIOPLAN PV eine einzigartige Kombination aus Ästhetik und Funktionalität.

Dank der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) und der durchdachten Komplettlösung aus Solar-Elementen, Wechselrichtern und integrierter Verkabelung verbindet VISIOPLAN PV die Funktion eines geprüften Geländersystems mit der Möglichkeit zur Solarstromerzeugung direkt am Gebäude. Vorhandene Geländerflächen können so zusätzlich für die Erzeugung von Solarstrom genutzt werden.

Ob in Klarglas oder getönten Varianten — dieses System überzeugt durch eine klare, linienbetonte Gestaltung und eine perfekte Integration in anspruchsvolle Bauprojekte. VISIOPLAN verbindet architektonisches Design, Absturzsicherung und Solarstromerzeugung in einer durchgängigen Lösung.



# Schlicht

## 04

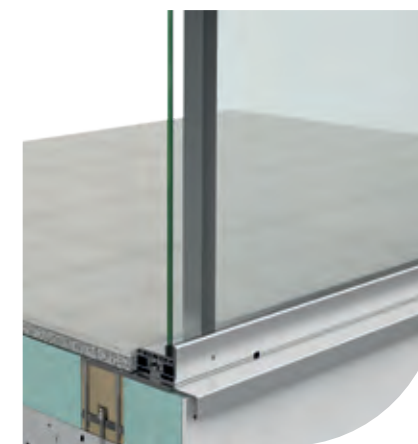
*Wunderbare Aussichten*

## Glasgeländer MENTIS

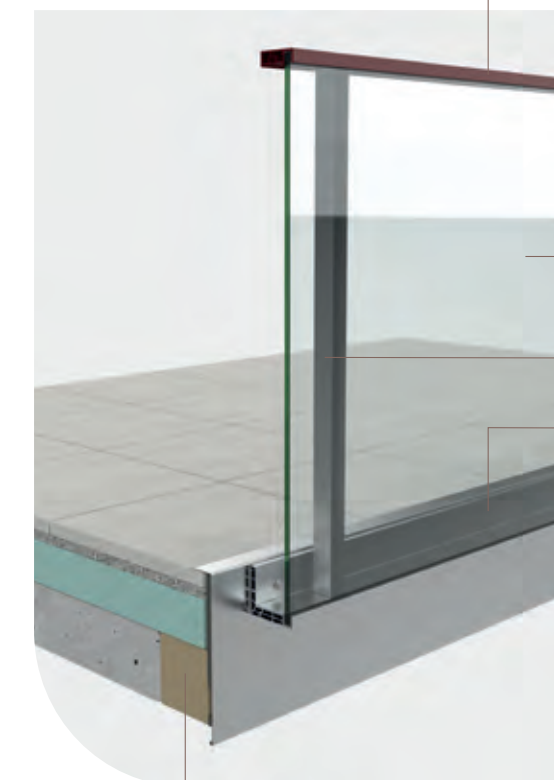
Das Glasgeländer MENTIS überzeugt durch schlichte Eleganz und eine klare, linienbetonte Gestaltung — perfekt abgestimmt auf die Anforderungen moderner Architektur. Mit schlanken Pfosten, minimalen Glasstärken, einem optimierten Handlauf und durchgehenden Basisprofilen bietet MENTIS eine attraktive Alternative zu klassischen Ganzglasgeländern.

Dank der integrierten Systemstatik und dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) garantiert MENTIS ein hohes Maß an Sicherheit und Planungssicherheit — ideal für zeitgemäße Bauprojekte.

### Der Aufbau



↑ MENTIS als Bodenmontage



Handlauf

Glasscheibe

Pfosten

Basisprofil

Wärmebrückenfreie  
Unterkonstruktion  
CONNECT

↑ MENTIS Seitenmontage  
kombiniert mit CONNECT

# Modern

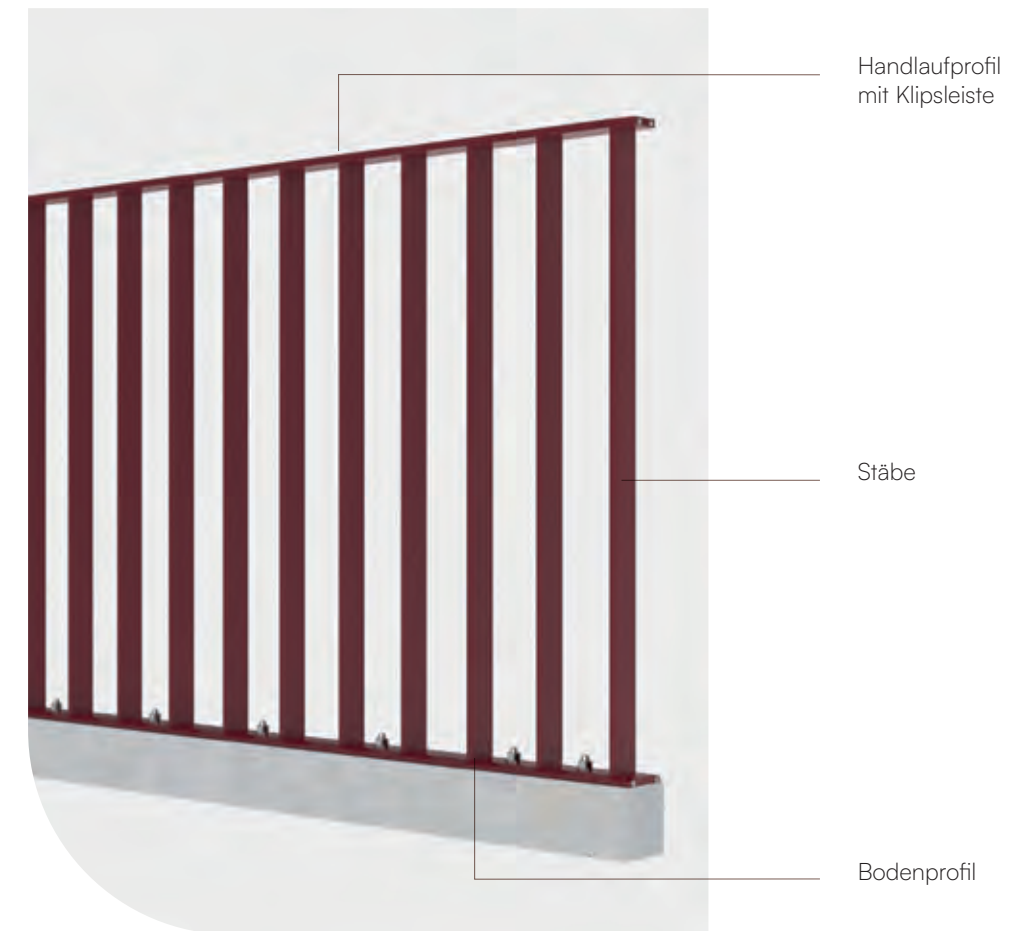
05

*Charakteristischer Aufbau*

## Stabgeländer SIMPLUM

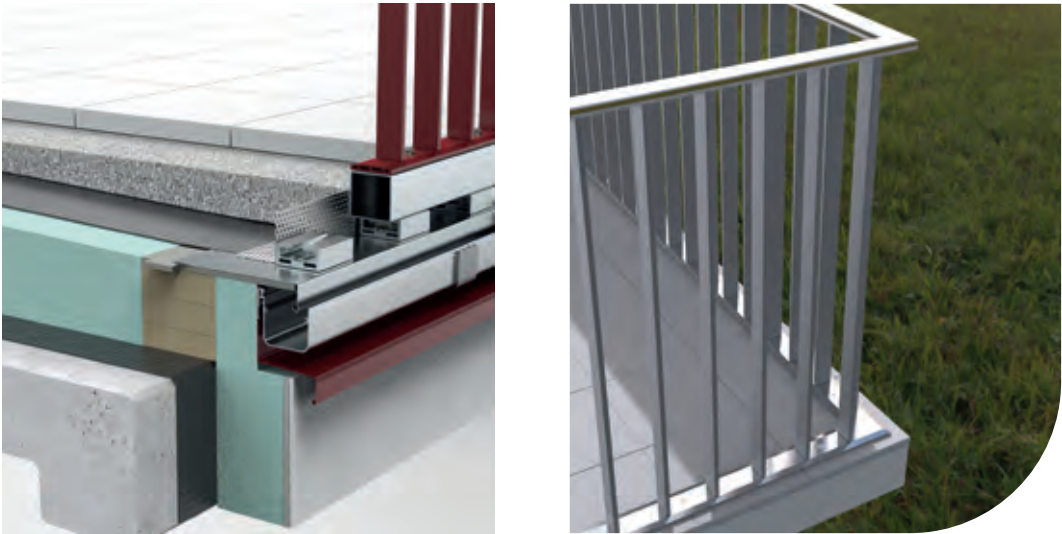
Das Geländersystem SIMPLUM vereint geprüfte Sicherheit nach ETB-Zertifizierung mit klarer, puristischer Optik ohne sichtbare Verschraubungen. Die vorgefertigten Geländermodule ermöglichen eine flexible Montage und lassen sich in Farbe und Oberfläche individuell anpassen.

### Der Aufbau



Bodenmontage

Die Bodenmontage des SIMPLUM Stabgeländers besteht durch ihre einfache Handhabung und Effizienz. Die vorkonfektionierten Module ermöglichen eine schnelle, sichere Installation und schaffen eine stabile Basis, die sich mühelos in verschiedene Architekturstile einfügt.



↑ SIMPLUM Bodenbefestigung mit wärmebrückenfreier Befestigung CONECT und AQUA VIVA PRO



Seitenmontage

Die Seitenmontage des SIMPLUM Stabgeländers bietet eine elegante Lösung zur Befestigung an Brüstungen. Mit Pfostenhöhen bis zu 1.300 mm eignet sie sich ideal für Attikageländer und überzeugt durch platzsparendes Design und zuverlässige Stabilität.



↑ SIMPLUM Seitenmontage kombiniert mit CONECT und Attika-Abdeckung



# Flexibel



*Perfekt kombiniert mit*

## Stababsturzsischerung SIMPLUM

Die Absturzsischerung SIMPLUM Aluminium bietet zuverlässigen Schutz für bodentiefe Fenster und Glasflächen mit niedrigen Brüstungshöhen. Sie überzeugt mit ETB-geprüfter Sicherheit, einer dezenten, stilvollen Optik und vielseitigen Befestigungsmöglichkeiten. Zudem lässt sie sich ideal mit dem Geländersystem SIMPLUM kombinieren.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Geprüfte Statik, ETB-zertifiziert
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards
- ✓ Fertig montierte Elemente für eine schnelle und wirtschaftliche Montage vor Ort
- ✓ Ideal kombinierbar mit dem Geländersystem SIMPLUM



# Klassisch

## 06

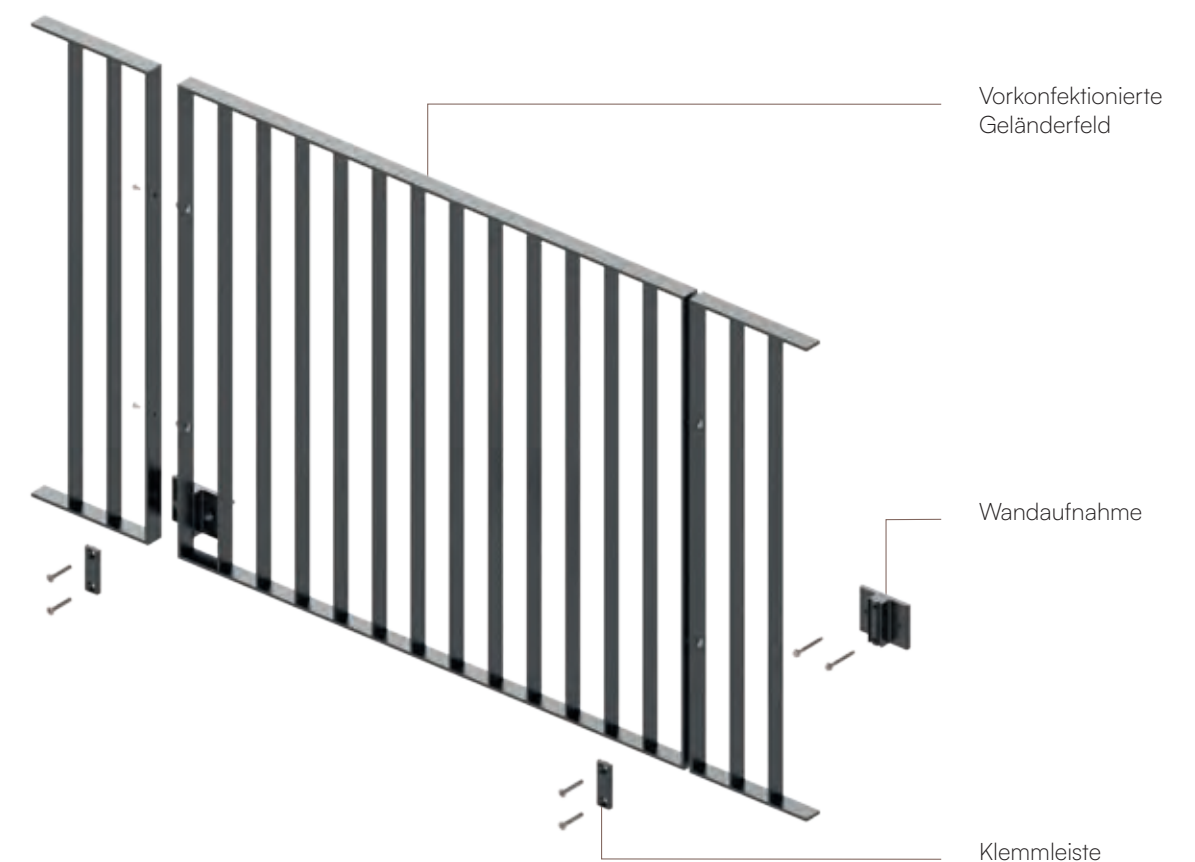
*Klassisches Design*

## Stabgeländer RATIO FERRO

Sicherheit, Qualität und modernes Design vereinen sich in RATIO FERRO, dem ersten standardisierten Stahlgeländersystem für den Objektbau. Es besteht aus modularen Feldern, die in verschiedenen Höhen und Breiten sowie mit individuellen Ecken und Füllstücken kombiniert werden können. Vorfertigte 90-Grad-Ecken erleichtern die Montage. Das innovative Stecksystem spart das Schweißen vor Ort und verkürzt somit die Montagezeit. RATIO FERRO zeichnet sich durch ein klassisches, modernes Stabdesign aus und eignet sich ideal für anspruchsvolle Bauprojekte.

Das Geländersystem vereint die Vorteile eines geprüften, hochwertigen Designs mit einfacher Planung, schneller Montage und flexiblen Anpassungsoptionen.

### Der Aufbau



# Kreativ

## 07

*Planerische Kreativität*

## Stabgeländer LAMINA

Das Stabgeländer LAMINA ermöglicht kreative Gestaltung mit vertikalen Stäben in beliebigen Stabweiten. Durch die nicht sichtbare Platzierung der Verschraubungen fügt sich das System harmonisch in das Gesamtbild der Architektur ein und erfüllt alle sicherheitsrelevanten Anforderungen.

### Der Aufbau





↑ LAMINA mit vertikalen Stäben



← LAMINA als Wangentreppe



LAMINA als Designelement →



# Horizontal

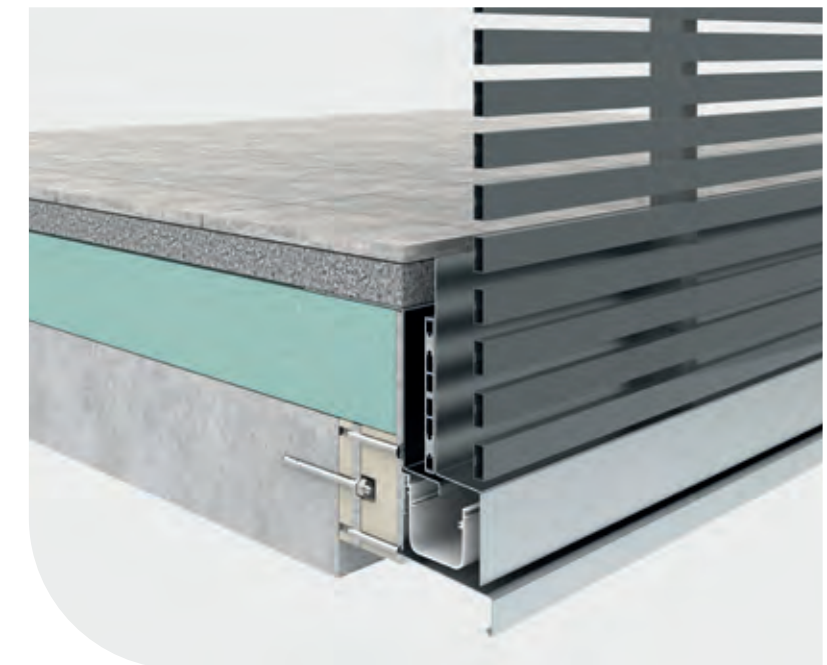
## 08

*Linear, sicher, stilvoll*

## Stabgeländer LINEA

Das Stabgeländersystem LINEA kombiniert modernes, lineares Design mit höchsten Sicherheitsstandards. Die horizontalen Aluminiumprofile schaffen eine klare Optik, die Transparenz und Schutz vereint. Mit vorgefertigten Füllelementen und einer flexiblen Gestaltung passt sich LINEA vielseitigen architektonischen Anforderungen an.

Dank der Möglichkeit der Kombination von CONECT als wärmebrückenfreie Unterkonstruktion und einem Entwässerungssystem wie AQUA VIVA PRO bietet LINEA eine langlebige, montagefreundliche Lösung, die Ästhetik und Funktionalität perfekt miteinander vereint.



↑ LINEA kombiniert mit CONECT und AQUA VIVA PRO

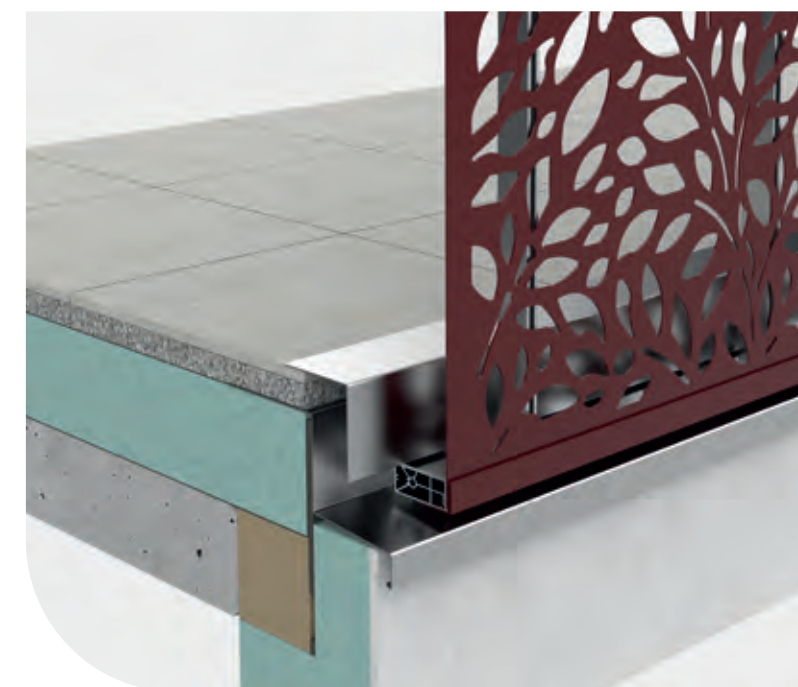
# Vielseitig

## 09

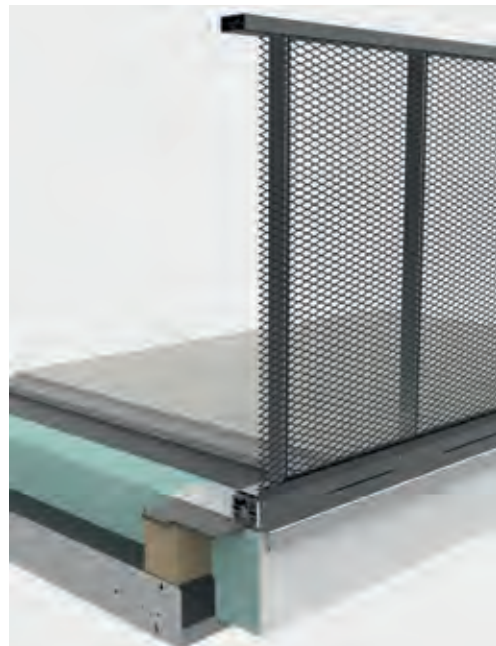
*Vielfältige Möglichkeiten*

## Designgeländer MODULARIS

Ein hochwertiges Design aus Aluminium trifft auf die Möglichkeit das Geländersystem farblich abgestimmt in die unterschiedlichsten Bauvorhaben einzufügen: Das Plattengeländer MODULARIS bietet mit vorgefertigten Modulen maximalen Komfort und eine schnelle Montage. Die Füllungen lassen sich auf Wunsch aus ETB-Richtlinie geprüften Optionen individualisieren: Streckmetall, Blech, Stabmatten, Architekturgewebe und Wellengitter stehen zur Auswahl. Ebenso ist es möglich das Geländer mit PV Modulen zu konfigurieren. Außerdem bietet ein zusätzlicher Handlauf Barrierefreiheit bei bestimmten Einbausituationen.



↑ MODULARIS Blechfüllung in Verbindung mit CONECT



## MODULARIS Füllungen

Die Designfüllungen Streckmetall mit seiner charakteristischen Rautenoptik oder das Schweißgitter bieten dem Geländersystem MODULARIS eine elegante und offene Ästhetik. Beide Varianten erfüllen hohe statische Anforderungen und ermöglichen vielseitige architektonische Gestaltungslösungen.

Die Variante Streckmetall wird in Aluminium geliefert. Die Füllungen für MODULARIS Schweißgitter bestehen aus Stahl. Auch hier können beide Lösungen auch als Absturzsicherung für bodentiefe Fenster geliefert werden.

↑ MODULARIS Streckmetall in Kombination mit CONECT



↑ MODULARIS Schweißgitter als Bodenmontage

## MODULARIS PV

MODULARIS PV kombiniert ein statisch geprüftes Geländersystem mit der Integration von PV-Modulen. Die Geländerfläche kann so zusätzlich für die Erzeugung von Solarstrom genutzt werden und verbindet funktionale Absturzsicherung mit moderner Solartechnik.



↑ MODULARIS Seitenmontage



↑ MODULARIS mit gelochter Optik als Blechfüllung



### Barrierefreiheit

Das Designgeländer MODULARIS verbindet stilvolle Optik mit barrierefreier Funktionalität. Ein zusätzlicher Handlauf gewährleistet eine sichere Nutzung für alle und sorgt für zusätzlichen Komfort. Dank seiner modularen Bauweise lässt sich das System flexibel an verschiedene Einbausituationen anpassen.

Perfekt kombiniert mit

# Absturzsicherung TEMPLATE



Die individuell gestaltbare Absturzsicherung TEMPLATE bietet kreative Designmöglichkeiten ohne sichtbaren Rahmen und erfüllt höchste Sicherheitsstandards. Sie ist perfekt kombinierbar mit dem Geländersystem MODULARIS und schafft eine durchdachte Lösung für Design und Sicherheit.



# Wesentlich

10

*Minimalistisches Aluminiumgeländer*

## Attikageländer MINOR

Das Attikageländer MINOR überzeugt durch seine minimalistische Gestaltung und klare Linien. Horizontale Stäbe, schlanke Pfosten und optimierte Wandplatten sorgen für eine elegante Optik, während der statisch gerechnete Handlauf Stabilität gewährleistet. Durch die reduzierte Bauweise ohne Schweißnähte und die durchlaufenden Füllstäbe wird eine architektonische Raffinesse erzielt, die perfekt in moderne Baukonzepte passt.

### Der Aufbau



← MINOR in Verbindung mit CONECT

# Klimatisch

## 11

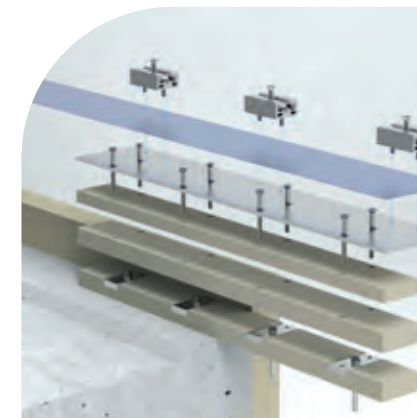
*Ideale Basis*

## System Unterkonstruktion

Unterkonstruktionen spielen eine entscheidende Rolle in der Stabilität und Langlebigkeit von Bauwerken, insbesondere bei der Verbindung von tragenden Elementen wie Geländern, Balkonen oder Dächern. Sie bieten die nötige Unterstützung und ermöglichen die Integration verschiedener Bauelemente, ohne die strukturelle Integrität zu gefährden.

Es gibt eine Vielzahl von Systemen, die je nach Anforderung und spezifischem Einsatzgebiet angepasst werden können.

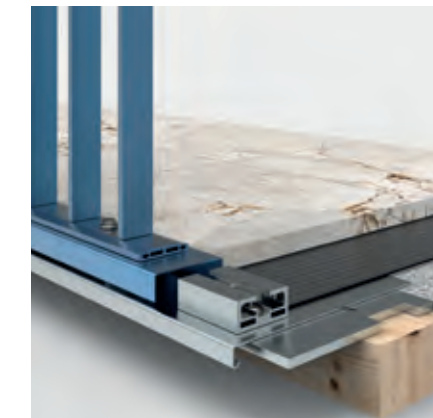
### Unsere Systeme im Überblick



#### CONECT

→ Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion

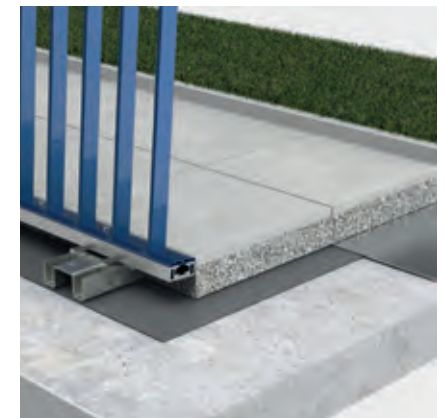
Minimiert Wärmebrücken und reduziert Energieverluste an gedämmten Gebäudehüllen



#### CONECT LIGNUM

→ für Holzbau

Kombination aus Holzbau und Metallgeländersystemen, mit geprüften, statischen Befestigungen



#### TECTUM

→ für Flachdach

Statische Befestigung auf gedämmten Flachdächern, berücksichtigt Wind- und Anpralllasten ohne Durchdringung der Dachhaut

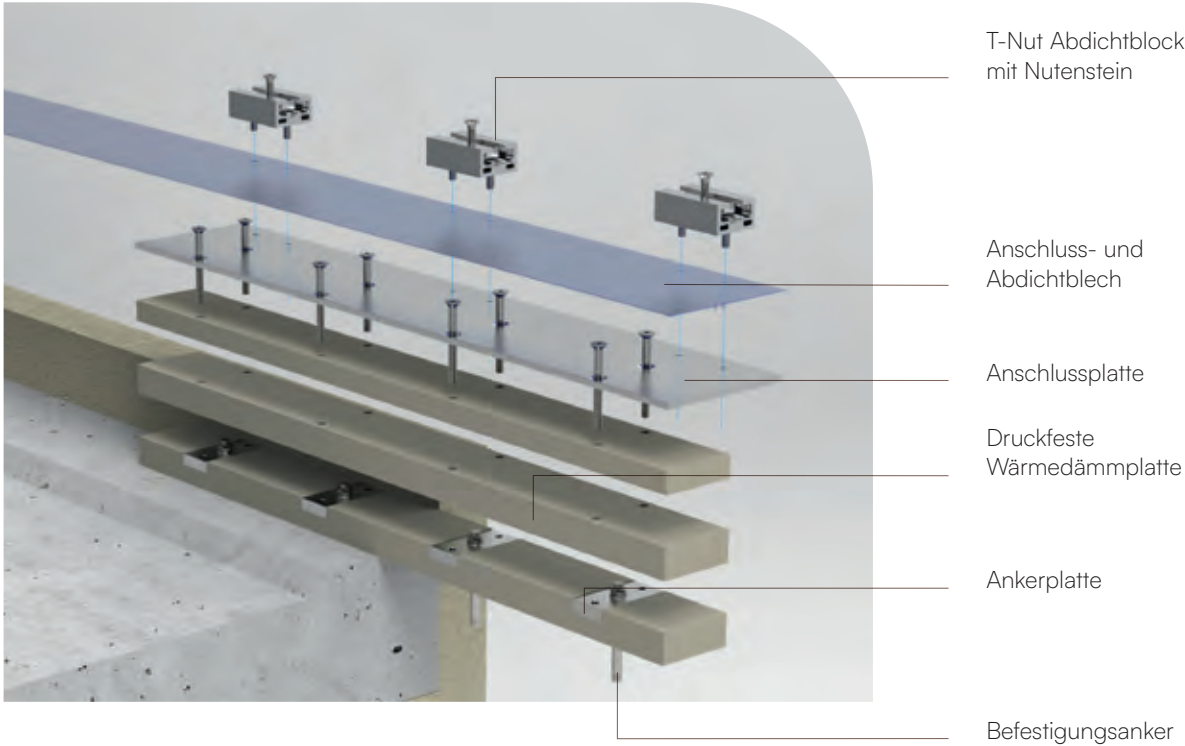
# Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONNECT

CONNECT ist eine innovative Konstruktion zur Befestigung von Anbauelementen in und an gedämmten Gebäudehüllen. Die patentierte Technik reduziert Wärmebrücken gezielt an den Anschlussstellen und unterstützt damit einen wärmebrückenoptimierten Aufbau. Gleichzeitig schützt die integrierte Abdichtung den Anschlussbereich vor Feuchtigkeit.

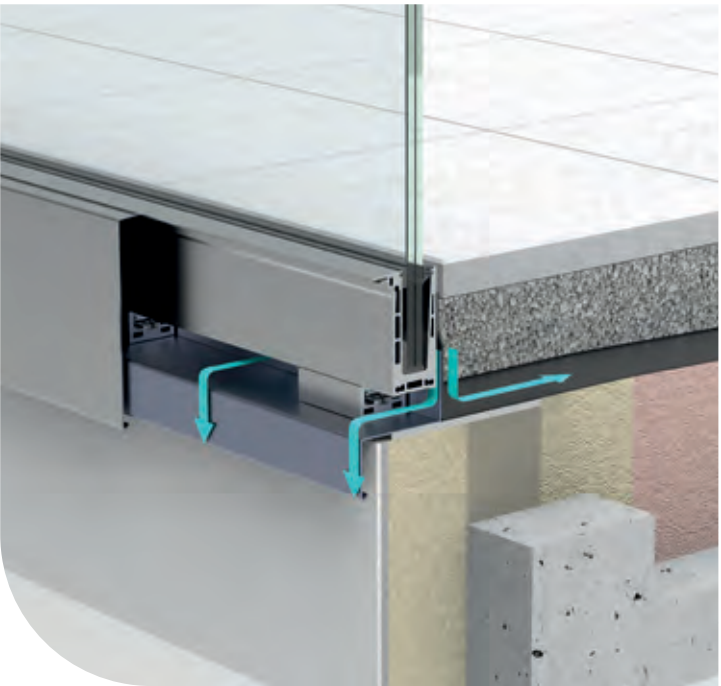
Das System erfüllt die Anforderungen der DIN 4108-2 (Absatz 6). Durch die Reduzierung von Wärmebrücken können Energieverluste an den Befestigungspunkten verringert und das Risiko von Kondenswasser im Anschlussbereich reduziert werden.

Darüber hinaus ermöglicht CONNECT die kontrollierte Ableitung von Regen-, Tau- und Kondenswasser. Bauteile können so in die Dämmebene integriert werden, während die funktionalen Anforderungen an Befestigung, Wärmeschutz und Abdichtung berücksichtigt werden.

## Der Aufbau

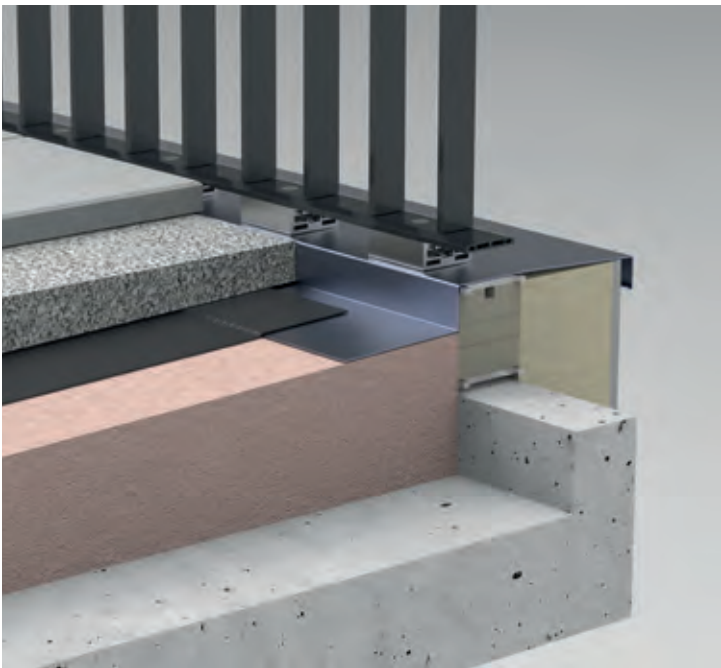


- Auskragende wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONNECT
- Ganzglasgeländer VISIOPLAN
- Dichtblöcke zur Befestigung und Abdichtung
- Blechverkleidung farblich angepasst



↑ CONNECT auskragend mit dargestelltem Wasserlauf

↓ CONNECT an SIMPLUM

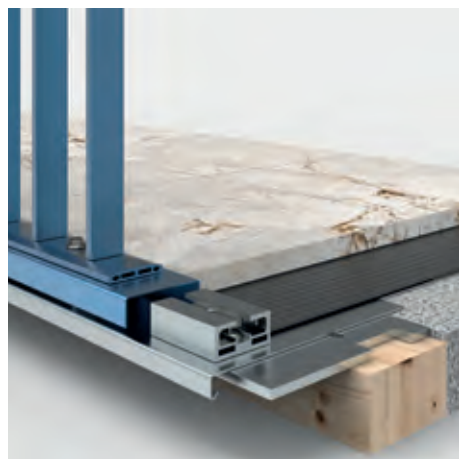


- Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONNECT nicht auskragend
- Geländersystem SIMPLUM
- Dichtblöcke zur Befestigung und Abdichtung
- Ausschlussbleche integriert

# Holzbau abdichtende Unterkonstruktion CONNECT LIGNUM

CONNECT LIGNUM verbindet den traditionellen Holzbau mit den hochwertigen und statisch geprüften Metallgeländersystemen von Abel. Diese Systeme bieten eine zuverlässige und effiziente Lösung, die zahlreiche Vorteile für die Verbindung mit Holzunterkonstruktionen bietet.

↓ CONNECT LIGNUM mit SIMPLUM



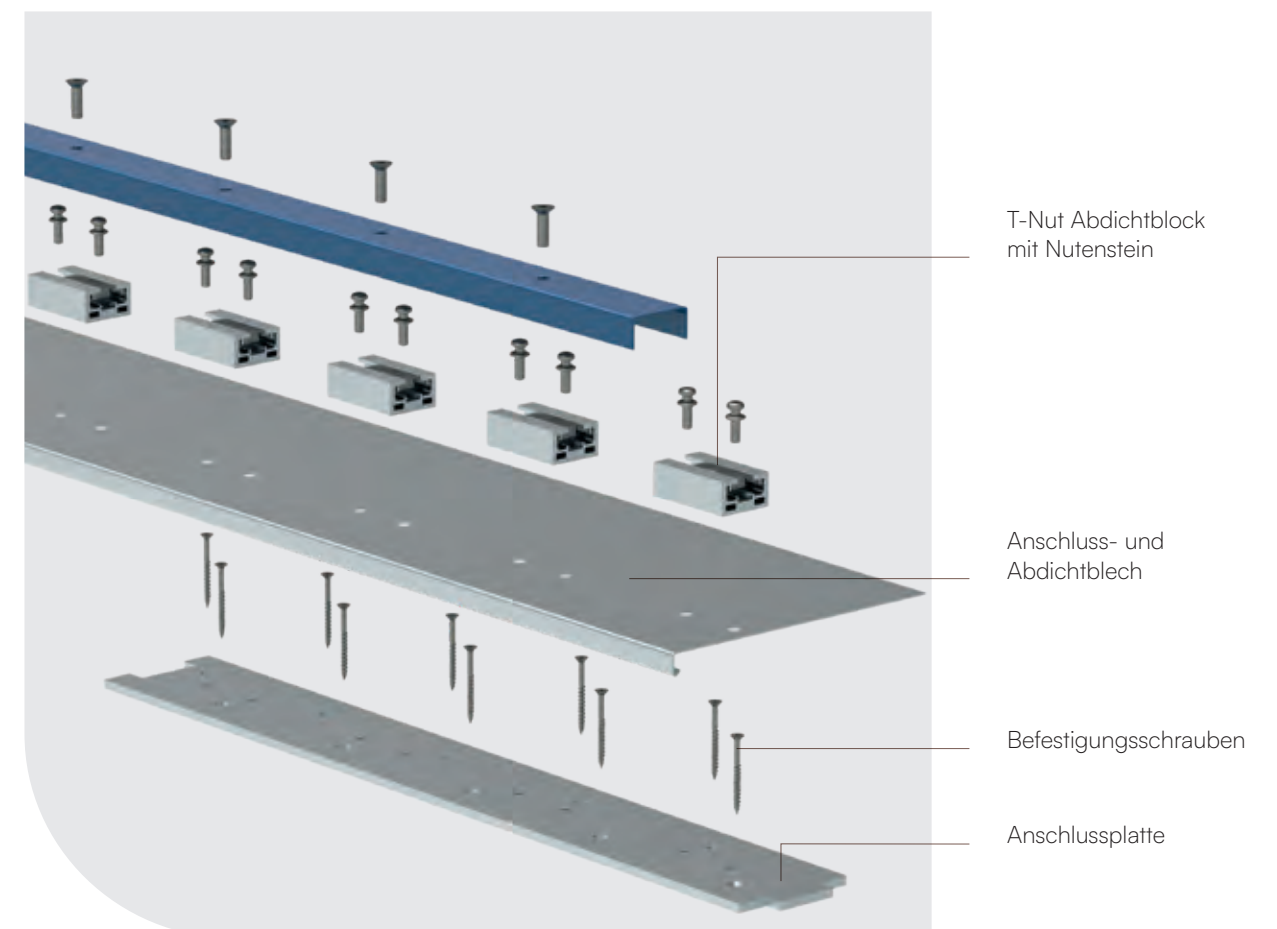
- Auskragende Unterkonstruktion CONNECT LIGNUM
- Geländersystem SIMPLUM
- Dichtblöcke zur Befestigung und Abdichtung
- Blechverkleidung angepasst nach Anforderung



- Bündige Unterkonstruktion CONNECT LIGNUM
- Geländersystem VISIOPLAN
- Dichtblöcke zur Befestigung und Abdichtung
- Blechverkleidung angepasst nach Anforderung

↑ CONNECT LIGNUM mit VISIOPLAN

## Der Aufbau



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Geprüfte Holzschrauben
- ✓ Statisch festgelegte Befestigungsplatte auf der Holzkonstruktion
- ✓ Abdeckblech in vielen Varianten möglich (Attikaabdeckung, Verkleidung, Folienanschluss)
- ✓ Dichtblöcke zur Aufnahme des Geländers
- ✓ Geländerbefestigung

# Flachdach Unterkonstruktion TECTUM

Flachdächer gewinnen in der modernen Architektur zunehmend an Bedeutung, sei es als grüne Oase oder erweiterte Wohnfläche. Für ihre sichere Nutzung sind geprüfte Geländersysteme unerlässlich. TECTUM bietet eine sichere Befestigung auf gedämmten und abgedichteten Flachdächern ohne Durchdringung der Dachhaut, berücksichtigt Wind- und Anpralllasten und passt sich individuell an Standort und Dachneigung an. Kleinere Höhenunterschiede gleicht sie problemlos aus.

Für alle Abel Geländersysteme bietet TECTUM eine flexible, sichere Lösung, die höchsten Sicherheitsanforderungen gerecht wird.



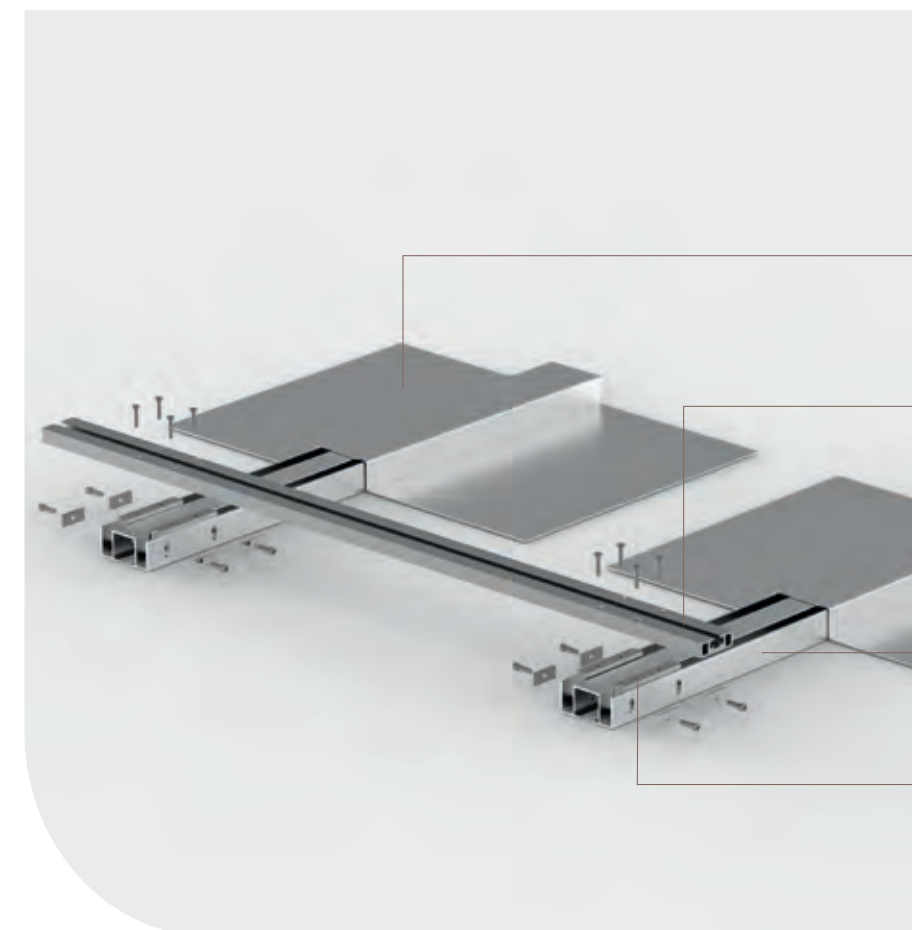
- Nicht sichtbare Integration in den Dachaufbau
- perfekte Kombination aus Sicherheit und Ästhetik



- Geländersystem SIMPLUM
- Nutschienenprofil zur Aufnahme des Geländersystems
- Auflast durch Kiesschüttung und Plattenbelag
- Auch für Glas- und Blechgeländer

↑ TECTUM mit SIMPLUM

## Der Aufbau



Lastaufnahmeblech

Nutschienenprofil

Lastweiterleitungsprofil

Verstellklotz



## Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Keine Durchdringung der Dachhaut
- ✓ Höhenverstellung möglich
- ✓ Neigungswinkel an das Gefälle anpassbar
- ✓ Einfache Montage durch Auflast
- ✓ Für 0,5/1,0 kN/m Holmlast ausgelegt mit Systemstatik

# Ideal

# 12

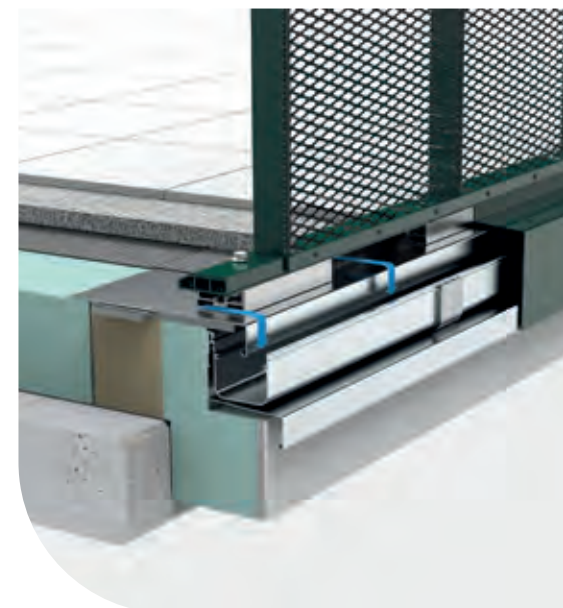
*Ideal gelöst*

## Entwässerungssystem AQUA VIVA PRO

Das Entwässerungssystem AQUA VIVA PRO lässt sich perfekt mit den vielseitigen Abel Geländersystemen kombinieren. Sein schlankes Design reduziert die Notwendigkeit von Aufkantungen bei vielen Bauprojekten, während vorgefertigte Aluminiumverbinder die Montagezeit erheblich verkürzen. Eine verdeckte Schiene ersetzt sichtbare Halter und sorgt für eine nahtlose Integration ins Gesamtsystem. Angepasste Blenden sorgen für eine elegante und unsichtbare Integration.

In Kombination mit der wärmebrückenfreien Befestigung CONECT bietet AQUA VIVA PRO eine durchdachte und funktionale Lösung für anspruchsvolle Bauvorhaben wie Dachterrassen, Staffelgeschosse und gedämmte Balkone. Mit präziser Planung lassen sich typische Herausforderungen zuverlässig vermeiden.

Alles aus einer Hand — für langlebige, ästhetische Ergebnisse, die perfekt aufeinander abgestimmt sind.



- **CONECT:** Wärmebrückenfreie Befestigung mit geprüfter Abdichtungsanbindung
- **Geländersystem:** Harmonisch integriert und vielseitig anpassbar
- **AQUA VIVA PRO:** Elegantes, vorgehängtes Entwässerungssystem
- **Farbvielfalt:** Individuelle Pulverbeschichtung in Standard-RAL- oder Sonderfarben, passend zur Fassade

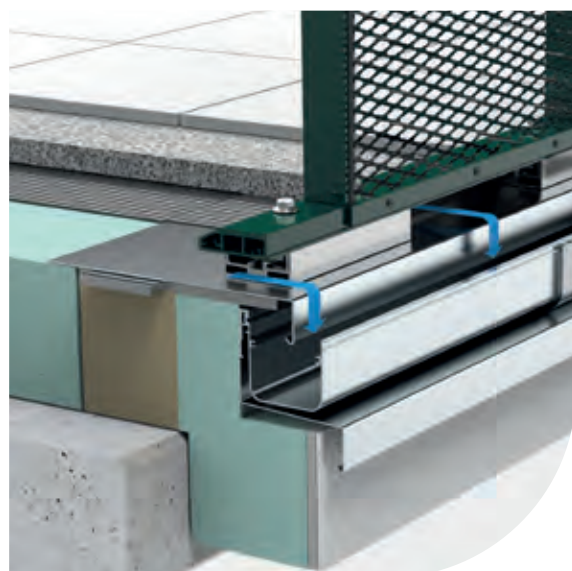
↑ AQUA VIVA PRO mit der wärmebrückenfreien Unterkonstruktion CONECT

## AQUA VIVA PRO in Kombination mit Geländersystemen und CONECT



### SIMPLUM und CONECT

- Gedämmte Balkonplatte mit unserer wärmebrückenfreien Unterkonstruktion
- Auskragendes Geländersystem SIMPLUM mit Dichtblöcken
- Dachrinnensystem AQUA VIVA PRO mit Verkleidungsblechen



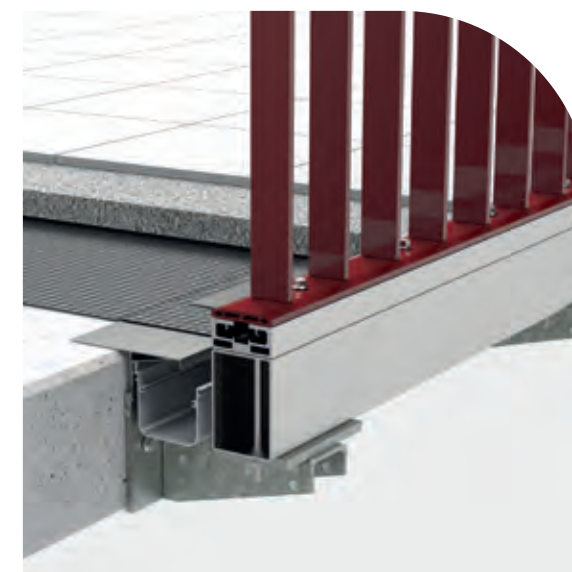
### MODULARIS und CONECT

- Gedämmte Balkonplatte mit unserer wärmebrückenfreien Unterkonstruktion
- Auskragendes Geländersystem MODULARIS mit Streckmetall und Dichtblöcken
- Dachrinnensystem AQUA VIVA PRO mit Verkleidungsblechen

## AQUA VIVA PRO in Kombination mit Geländersystemen

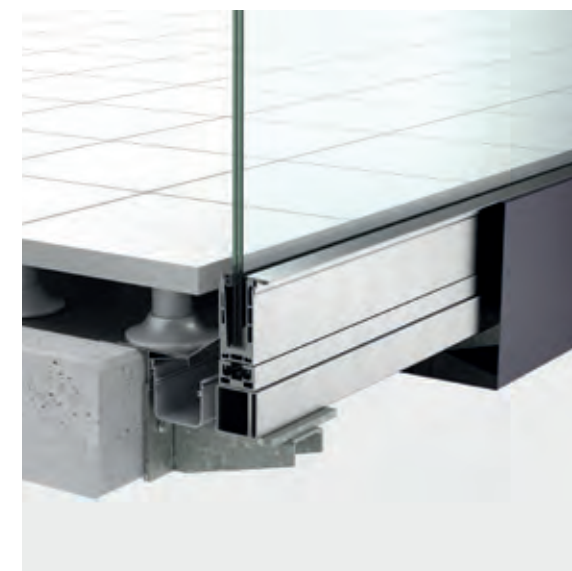
### SIMPLUM

- Nicht gedämmte Balkonplatte
- Geländersystem SIMPLUM auf auskragenden Böcken
- Dachrinnensystem AQUA VIVA PRO mit Einlaufblechen



### VISIOPLAN

- Nicht gedämmte Balkonplatte
- Ganzglasgeländersystem VISIOPLAN auf auskragenden Böcken
- Dachrinnensystem AQUA VIVA PRO mit Einlauf- und Verkleidungsblechen



# Individuell

## 13

*Individuelle Elemente*

## Treppengeländersystem SCALA

Vorgefertigte Module mit individuell angepassten Stababständen ermöglichen eine präzise und schnelle Montage. Ein Handlauf aus Aluminium oder Holz schafft eine harmonische Optik, während die seitliche Befestigung die volle Treppenbreite erhält. Ein mobiles 3D-Aufmaßsystem sorgt für perfekte Maßhaltigkeit, und die geprüfte Statik gewährleistet Planungssicherheit.

Durch die hauseigene Pulverbeschichtung kann das Geländer farblich individuell gestaltet werden.

Treppengeländer SCALA  
mit Handlauf in Holzoptik →

Offen

14

*Transparente Architekturakzente*

## Absturzsichernde raumhohe Verglasung

Das modulare Profilsystem von Abel ermöglicht nahezu nahtlose raumhohe Verglasungen für Innen- und Außenbereiche. Es eignet sich ideal für Glastrennwände, Veranden, Treppenhausverglasungen und Innengeländer. Durch die transparente Gestaltung werden Räume optisch geöffnet, lichtdurchflutet und bieten faszinierende Ausblicke. Gleichzeitig entstehen beeindruckende Fassadenansichten.

Dank hoher Qualitätsstandards bietet das System Planungssicherheit für private und öffentliche Gebäude. Ab einer Glasstärke von 17,52 mm (VSG aus ESG) erfüllt die Verglasung zudem absturzsichere Anforderungen.



### Ihre Vorteile auf einen Blick

- ✓ Systemkomponenten
- ✓ Planungssicherheit durch AbP
- ✓ Modularer Aufbau
- ✓ Individuelle Lösungen
- ✓ Kombination mit Geländer VISIOPLAN
- ✓ Alles aus einer Hand: Glasaufnahmeleisten, Unterkonstruktion, Systemkomponenten, rückseitige und stirnseitige Befestigung



# Anwendungen der Befestigungssysteme

Unsere Befestigungssysteme aus Aluminium bieten flexible Montagemöglichkeiten, sind pulverbeschichtet nach RAL-Standard und projektbezogen anpassbar — ideal für Glasbreiten bis 6.000 mm und Höhen bis 3.000 mm.

## Unsere Systeme für den Innenbereich

- **Material:** Aluminium
- Zuschnitte und Bohrungen projektbezogen und individuell nach Aufmaß
- Profillänge bis 3.000 mm
- Verlängerung über Stifte möglich
- Für VSG 17,52 mm
- Glashöhe max. 3.000 mm
- Glasbreite 500 bis 6.000 mm nach statischen Anforderungen



### STIRNSEITIG

- **Befestigung:** Boden- und Deckenmontage
- **Anwendung:** stirnseitige Montage am Baukörper



### RÜCKSEITIG

- **Befestigung:** Seitenmontage
- **Anwendung:** rückseitige Montage am Baukörper



### AUSSENSEITIG

- **Befestigung:** Außenliegende Montage
- **Anwendung:** seitliche Montage am Baukörpern



Absturzsichernde raumhohe Verglasung kann mit VITRUM oder VISIOPLAN, kombiniert werden und bietet vielseitige Einsatzmöglichkeiten für nahtlose Architektur sowie geprüfte Planungssicherheit.

## Für den Außenbereich

- **Material:** Aluminium
- **Anwendung:** für höhere Windlast
- **Befestigung:** Boden- und Seitenmontage möglich
- Für Glasstärken 17,52 mm und 21,52 mm



# Qualität

## *Zuverlässige Sicherheit*

## Zertifizierte Qualität

Unsere Produkte entsprechen mit Systemstatik nach DIN 18008-04, einem Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP), einer Allgemein bauaufsichtlichen Zulassung für den Profildübel CAVUS sowie ETB- und ETA-Prüfungen für weitere Profildübel und Montageschrauben, den bestehenden, hohen Sicherheitsanforderungen.

Das Qualitätsmanagement ISO 9001 legt die Anforderungen für die hohe Qualität unserer Produkte fest. Durch dieses Managementsystem wird ein stetiger Verbesserungsprozess der Leistungen erreicht.

Ein weiterer Meilenstein unserer Qualitätspolitik war die Einführung des Umweltmanagementsystems ISO 14001. Dieses weltweit anerkannte Umweltmanagementsystem legt weitere Normen und Anforderungen für Ökobilanzen, Umweltkennzahlen und Bewertungen fest.

Bei Abel wird eine betriebliche Umweltpolitik mit den entsprechenden Umweltzielen gelebt — aus Überzeugung und aus Verantwortung gegenüber der Natur und den nachfolgenden Generationen.



