

Wir geben Halt.
Seit 1920.

abel[®]
METALLSYSTEME



Unsere Facetten
Jedes Produkt perfekt durchdacht



Elfriede & Franz Abel ↑

*Unsere Facetten***Tradition**

Die Basis unserer heutigen Arbeit wurde einst als Holzwarenfabrik von Aloys Abel geschaffen. Mittlerweile besteht das Traditionssunternehmen seit über 100 Jahren — mitten im Herzen von Deutschland. Die Unternehmenshistorie ist genauso facettenreich wie unsere Produkte.

Im Gründungsjahr 1920 drehte sich alles um die industrielle Holzverarbeitung. Genauer gesagt lag der Fokus zunächst auf Handwagen. Die erste Produktionsserie des Unternehmens bestand also aus Handwagen und Rollern — natürlich aus Holz. Das stetig wachsende Interesse an Holz in den vierziger Jahren, kam der Arbeit zugute — die Handwagenfabrik beschäftigte 12 Mitarbeiter. Ein weiterer Teil der Geschichte wurde ab 1946 geschrieben, denn damals stiegen die Söhne Franz und Wilhelm mit ein. Neue Ideen waren das Steckenpferd von Franz, schließlich war er gelernter Kaufmann. Wilhelm unterstützte das Familienunternehmen bei der Produktion. Die Stärken der Brüder wurden also perfekt genutzt, um den richtigen Weg in die Zukunft einzuschlagen.

abelsystem.de

Abel Metallsysteme vereint seit über 100 Jahren Innovation und Tradition in dritter Generation am Standort Geisa. Das Unternehmen zählt zu einem der führenden Anbieter im Bereich Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster, Geländersysteme für den Objektbau und Begrünungs- systeme im Bereich Fassade. Wir sind bekannt für moderne Technik und erstklassige Produkte, die im Zusammenspiel mit höchster Qualität auf modernes Design treffen. Durch eine eigene Entwicklungsabteilung, Prüfstände sowie die Produktion vor Ort wird die Sicherheit unserer Produkte garantiert. In dieser Broschüre sind all unsere Facetten zu entdecken. Stöbern Sie durch unsere vielfältigen Produkte und lassen Sie sich inspirieren.

Seit mehr als 100 Jahren werden mit Leidenschaft, Liebe zum Detail und innovativen Ideen stetig neue Produkte entwickelt. Dank jahrelanger Geduld, Durchhaltevermögen, Kreativität und neuen Entwicklungen hat sich Abel Metallsysteme in ganz Deutschland einen Namen gemacht.

100 Jahre

*„Das Geheimnis
unserer Tradition –
stets dem Fortschritt
verpflichtet.“*

Klaus Peter Abel

Alexander & Klaus Peter Abel →





Inhalt

01 Fensterlösungen

ABSTURZSICHERUNGEN

Glasabsturzsicherung VITRUM

6 – 23

Stababsturzsicherung SIMPLUM

8

Stangenabsturzsicherung HASTA

10

Blechabsturzsicherung TEMPLATE

12

Streckmetallabsturzsicherung ROMBUS

14

BEFESTIGUNGSSYSTEME

Profildübel & Montageschrauben

16

PRALLSCHEIBE

Prallscheibe AER

18

LAIBUNGS- & BEKLEIDUNGZARGENSYSTEM

Laibungs- & Bekleidungszarge COVER

20

22

02 Geländerlösungen

GELÄNDERSYSTEME

Ganzglasgeländer VISIOPLAN

26

Ganzglasgeländer VISIOPLAN SINUS

29

Glasgeländer MENTIS

30

Stabgeländer SIMPLUM

32

Stabgeländer LINEA

34

Stabgeländer LAMINA

35

Designgeländer MODULARIS

36

Stabgeländer RATIO FERRO

38

Attikageländer MINOR

39

TREPPENGELÄNDERSYSTEM

Treppengeländer SCALA

40

ABSTURZSICHERNDE RAUMHOHE VERGLASUNG

Raumhohe Verglasung VITRUM SECURA

41

24 – 45

UNTERKONSTRUKTIONEN FÜR GELÄNDER UND FASSADEN

Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT

42

Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT FASSADE

43

Holzbau abdichtende Unterkonstruktion CONECT LIGNUM

44

Flachdach Unterkonstruktion TECTUM

45

03 Gebäudebegrünungen & nachhaltige Lösungen

46 – 61

GEBÄUDEBEGRÜNUNGSSYSTEME

Geländergebunden PLANT SECURE

48

Wandgebunden PLANT WALL

52

Bodengebunden PLANT TERRA

54

Troggebunden PLANT VERDIS

56

ENTWÄSSERUNGSSYSTEM

Entwässerungssystem AQUA VIVA PRO

58

GELÄNDERSYSTEME MIT PV-FÜLLUNG

MODULARIS PV

60

VISIOPLAN PV

61

Zertifizierte Qualität

62

Filigran & sicher

Fensterlösungen

Ob Fensterabsturzsicherungen aus Glas, Stahl oder Aluminium, wir bieten vielseitige und hochwertige Lösungen, die sich für nahezu jede Einbausituation eignen. Maximale Sicherheit und modernes Design für Ihre Fenster.

01



Absturzsicherungen | VITRUM

abel

Pure Eleganz

Glasabsturzsicherung VITRUM

Eine wunderbare Sicht nach draußen und lichtdurchflutete Räume ermöglicht die transparente Glasabsturzsicherung VITRUM. Das elegante Design lässt sich bereits von außen erkennen, denn VITRUM fügt sich dezent in die Fassade ein und garantiert auf Basis einer Systemstatik nach DIN 18008-04 und des Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Sicherheit. Die Farbgebung lässt sich dank werkseigener Pulverbeschichtungsanlage nach Standard-RAL-Tabelle und in Sonderfarben individuell gestalten.



Sechs Produktlinien des VITRUM Systems ermöglichen eine vielfältige Verwendung, welche je nach Einbausituation unterschiedliche Befestigungsvarianten mit sich bringen. Zusätzlich lässt sich VITRUM auch mit einer Rolladenführungsschiene und Raffstore kombinieren.





Absturzsicherungen | SIMPLUM

abel

Moderne Akzente

Absturzsicherung SIMPLUM

Französische Balkone sind ein altbekannter Klassiker — wir haben das zeitlose Design neu interpretiert: Die Absturzsicherung SIMPLUM Aluminium lässt sich mit einer modernen und schlanken Optik stilsicher und dezent in die Gebäudearchitektur einfügen. Die Systemstatik und ETB-Prüfung garantieren dabei ein Höchstmaß an Sicherheit für die Umsetzung im öffentlichen und privaten Bereich. Dank drei Varianten lässt sich die Absturzsicherung mit unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten individuell an die Einbausituation anpassen.

SIMPLUM
Aluminium →



← SIMPLUM
Stahl →



Das zeitlose Design unserer Absturzsicherung ist in unterschiedlichen Materialien erhältlich, um eine flexible Planung zu ermöglichen. Die Füllstäbe lassen sich hinsichtlich Anzahl, Breite, Form und Länge individuell anpassen. SIMPLUM Stahl entspricht mit einer Systemstatik allen Anforderungen für den öffentlichen und privaten Bereich. Die Kombination mit Raffstore und Roll-laden perfektionieren das System ebenso wie seine Einsatzmöglichkeiten auf allen Fensterprofilen.



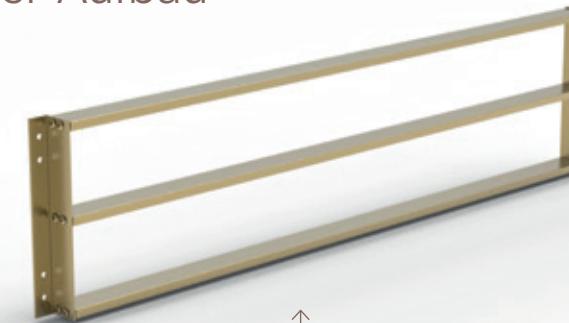
Zeitlose Gestaltung

Stangensystem HASTA

Eine dezent elegante Absturzsicherung ist mit dem Stangensystem HASTA realisierbar. In Aluminium, Stahl oder Edelstahl; rund oder in vierkant-Optik erhältlich: Die Design- und Materialvielfalt garantiert ästhetische Sicherheit für jede Fassade.

Die Absturzsicherung HASTA eignet sich für den Einsatz im Neubau ebenso wie für Projekte, in denen sich die Anforderungen an Brüstungshöhen in der Sanierungsphase verschärfen. Mit einer Systemstatik für öffentliche und private Bereiche punktet das System außerdem mit geprüfter Sicherheit in allen Varianten und Befestigungslösungen. Stangendurchmesser und statische Erfordernisse werden in der Angebotsphase individuell vordimensioniert und dem Sicherheitsanspruch des Objektes optimal angepasst.

Der Aufbau



↑ HASTA in eckig



↑ HASTA in eckig



↑ HASTA in rund

Markant

Unsere Facetten

Absturzsicherungen | TEMPLATE

Ausdrucksstarke Optik

Absturzsicherung TEMPLATE

Als Aluminiumblechlösung verbindet die Absturzsicherung TEMPLATE die Innovation und Funktionsweise von Blech mit freier Mustergestaltung, geprüfter Sicherheit und hoher Montagefreundlichkeit. Dank rahmenloser Optik und individuellen Ausführungen entstehen kreative und edle Akzente, die die Charaktereigenschaften eines Gebäudes ausdrucksstark unterstreichen. Die Blechfüllung lässt sich in Lochoptik, auf Basis eigener Motivvorlagen oder nach einer unserer Mustervorlagen designen. Unsere Absturzsicherung ist ebenso mit Rollläden und Raffstores kombinierbar. Eine Systemstatik sowie eine Prüfung nach ETB Richtlinie garantieren Sicherheit und eine prozesssichere Planung ohne Einzelnachweis.



Freie Designgestaltung nach eigenen Motiven und Wunschkörpern entsprechend der geltenden Vorschriften hinsichtlich des Überkletterns und Durchtrittschutzes. Gerne setzen wir auch Ihre Motive um. Hierzu senden Sie uns bitte DWG- oder STEP-Daten.

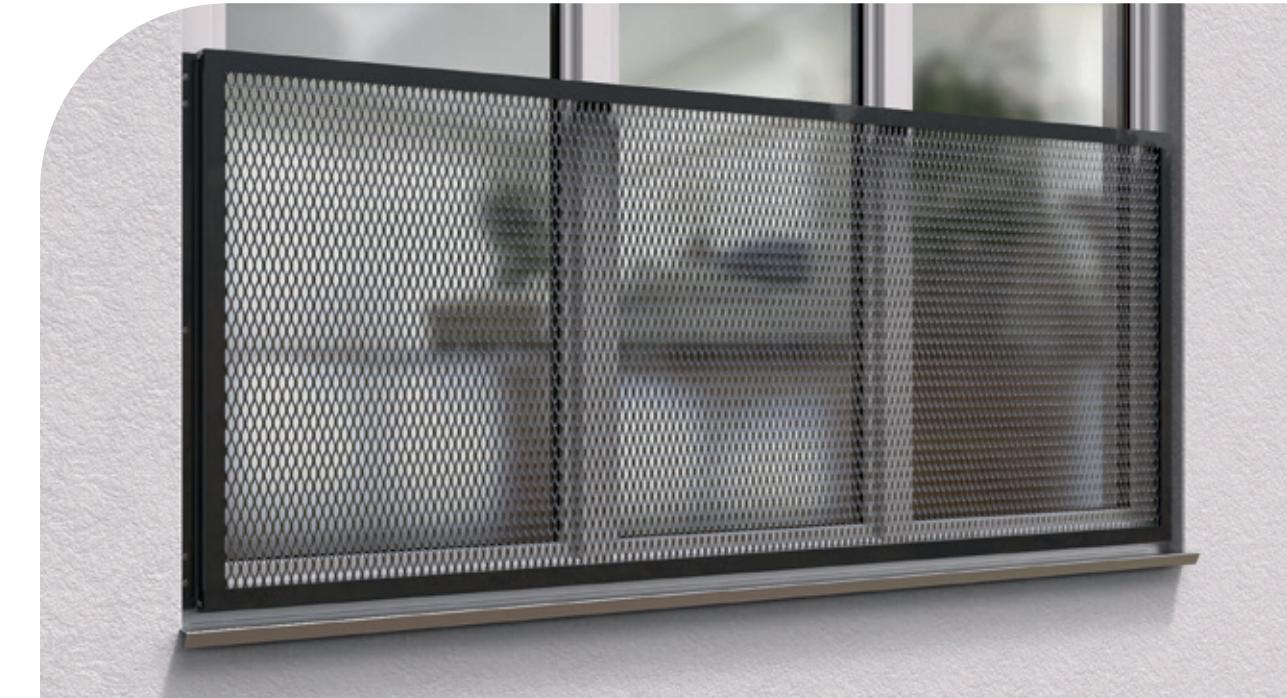




Robuster Blickfang

Streckmetall- absturzsicherung ROMBUS

Streckmetall ist stabil und solide. Mit seiner dreidimensionalen Rautenoptik bietet es das gewisse Extra, um als Absturzsicherung alle Blicke auf sich zu ziehen. Die Absturzsicherung Streckmetall ROMBUS ist in Stahl und Aluminium erhältlich. Mit geprüften Designs stehen die beliebtesten Varianten direkt für eine schnelle Planung und Ausführung bereit. Maschengrößen und Formen sowie Materialstärken und Toleranzen können nach Abstimmung und Prüfung auf Basis der bestehenden DIN-Normen individuell angepasst werden.



↑ Die Maschengrößen des Streckmetalls sind projektbezogen anpassbar und setzen architektonische Akzente.

Sicherer Halt

Profildübel und Befestigungen

Unsere Absturzsicherungen werden mit Profildübeln oder Montageschrauben frontal auf dem Fensterrahmen befestigt und bieten damit maximale Sicherheit und geben Halt. Sie lassen sich auf Kunststoff-, Holz-, Holzaluminium- sowie Aluminiumfenstern anbringen und ermöglichen die Kombination mit Rollläden und Raffstores. Für diese Befestigungsvariante stehen je nach Fensterprofil der patentierte Profildübel CAVUS (AbZ), ANCORA (ETB-Prüfung) und RAMPA Muffe (ETA-Prüfung) sowie verschiedene Montageschrauben (ETA-Prüfung) zur Verfügung.

MONTAGESCHRAUBEN (Easy-Befestigung)



Holzfenster

Alufenster

Kunststofffenster



↑ VITRUM auf Holzfenster frontal montiert mit Montageschraube



↑ SIMPLUM auf Kunststofffenster frontal montiert mit Montageschraube



↑ TEMPLATE auf Alufenster frontal montiert mit Montageschraube

VITRUM auf Kunststofffenster frontal montiert mit Profildübel CAVUS, in Kombinationen mit Rolladenführungsschiene →



PROFILDÜBEL (Classic-Befestigung)

Holzfenster
RAMPA MuffeAlufenster
ANCORAKunststofffenster
CAVUS

↑ TEMPLATE auf Holz-Alufenster frontal montiert mit RAMPA Muffe



↑ HASTA auf Alufenster mit Profildübel ANCORA



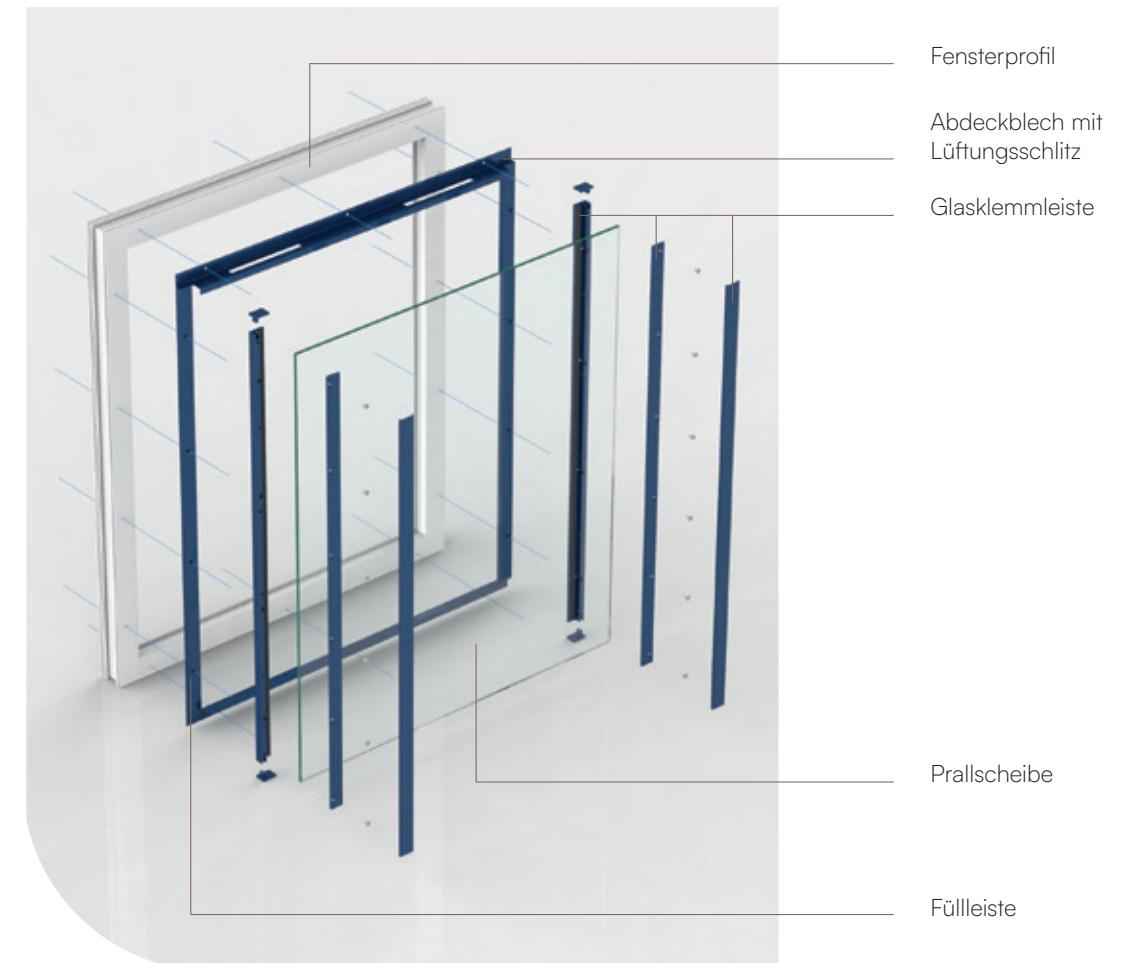
Flexible Ruhe

Prallscheibe AER

Schalldämmung und Absturzsicherung am Fenster leicht gemacht: Die Prallscheibe AER wird individuell an das Fenster angepasst und mit geprüften Befestigungsmitteln am Rahmen angebracht. So können einzelne Fenster ebenso wie die gesamte Fensterfassade in puncto Sicherheit und Schallschutz gleichzeitig ideal kombiniert werden.

Für den privaten Wohnungsbaubau aber auch den öffentlichen Objektbau in stark frequentierten Umgebungen eignet sich die Prallscheibe AER optimal — denn sie gewährleistet Ruhe und Sicherheit Zuhause oder am Arbeitsplatz. Ebenso lässt sich unser Produkt ideal an Gebäuden integrieren, die nachträglich schallgedämmten werden sollen.

Der Aufbau





Optischer Hingucker

Laibungszargensystem COVER

Unser Fensterlaibungs- und Bekleidungszargensystem COVER verleiht Bauprojekten eine hochwertige, geschützte und optisch strukturierte Außenfassade ohne Schweißnähte und unschöne Übergänge. Das schützende Aluminiumblech wird mit innovativen, patentierten Profilen schnell und einfach vor Ort verschraubt und montiert. Dies garantiert einen sicheren und effizienten Transport, eine unkomplizierte Montage und ein perfektes Ergebnis. Das System stammt aus einer Hand: von der Entwicklung, Beratung und Produktion bis hin zur farblichen Gestaltung. Kompatibel mit Systemlösungen aus Glas, Stab, Streckmetall oder Stange, für eine durchgängige Gestaltung aus einem Guss.

Der Aufbau



Elegant & souverän

Geländerlösungen

Ob Ganzglasgeländer oder Geländersysteme aus Aluminium, Stahl oder Edelstahl wir bieten verschiedene Systemlösungen die für nahezu jede Anforderung einsetzbar sind.

02

Perfekt



Exklusive Aspekte

Ganzglasgeländer VISIOPLAN

VISIOPLAN überzeugt durch Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit. Die drei Produktlinien — Light, Classic und Ultra — ermöglichen eine flexible Nutzung in verschiedenen 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





abel

Unsere Facetten

Geländersysteme | VISIOPLAN SINUS

abel

VISIOPLAN Light

Kostenoptimierte Lösung für den privaten Wohnungsbau mit einer Nutzlast von max. 0,5 kN/m. Diese Variante eignet sich ideal für Einfamilienhäuser mit einfacher Bauweise sowie den Objekt-Wohnungsbau. VISIOPLAN Light lässt sich auch als Blickfang im Innenbereichen nutzen — beispielsweise um Galerien elegant zu sichern.



VISIOPLAN Classic

Fünf Profile mit einer Nutzlast von 0,5 – 1 kN/m zur Boden- und Seitenmontage sowie zur Montage auf Konsolen oder Stützen. Der Allesköninger für den anspruchsvollen Objektbau.



VISIOPLAN Ultra

Profile mit einer Nutzlast bis zu 3 kN/m für Einbausituationen mit besonders hohen Sicherheitsanforderungen, wie beispielsweise auf Messegeländern, in Einkaufszentren oder in Stadien. Auch optimal nutzbar als Windfang in Penthousewohnungen.

abelsystem.de

Ästhetik in Kurven

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





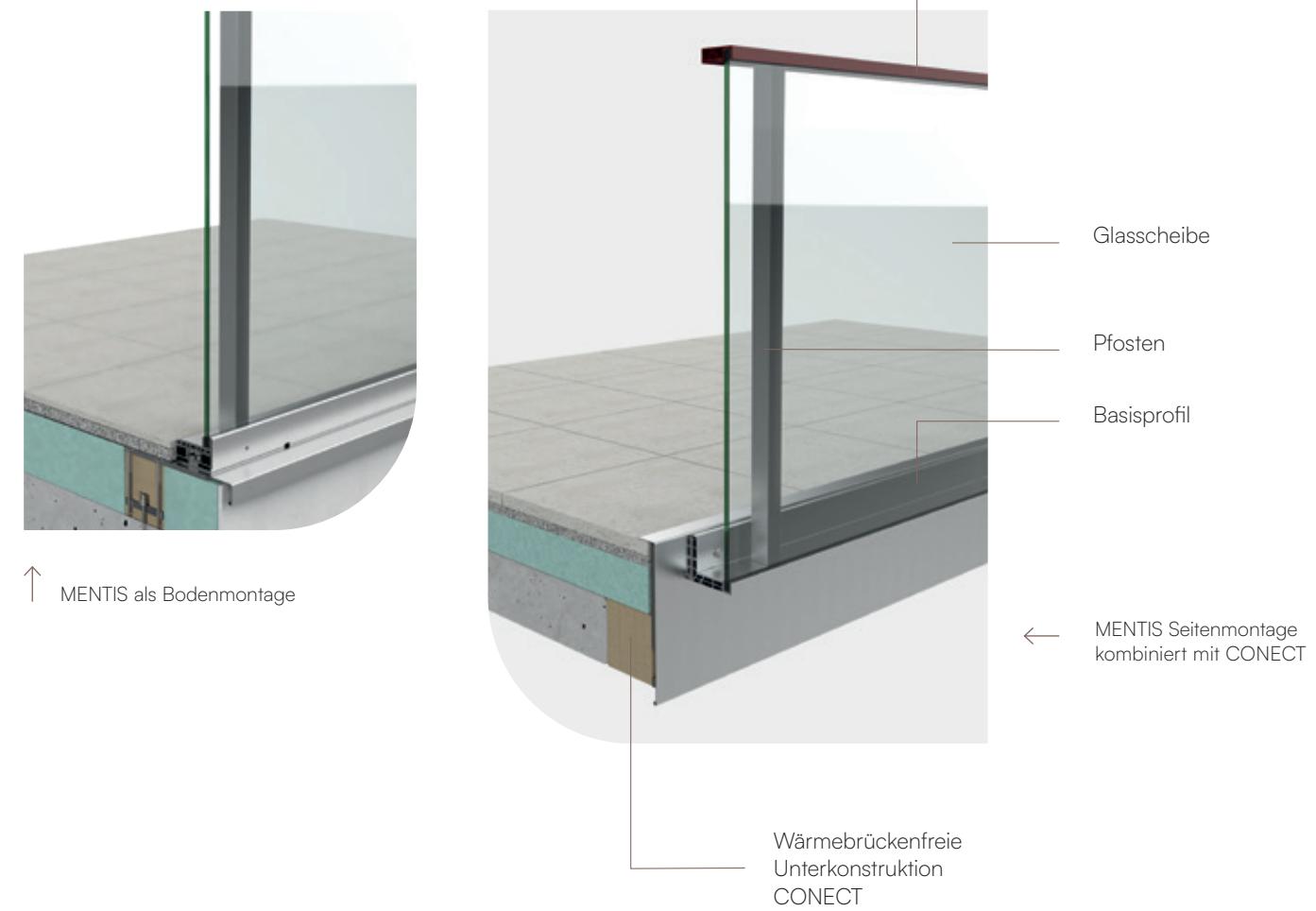
Wunderbare Aussichten

Glasgeländer MENTIS

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

Dank Systemstatik und allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (AbP) bietet MENTIS ein hohes Maß an Sicherheit und Planungssicherheit, ideal für zeitgemäße Bauprojekte.

Der Aufbau



Charakteristisch & modern

Stabgeländer SIMPLUM

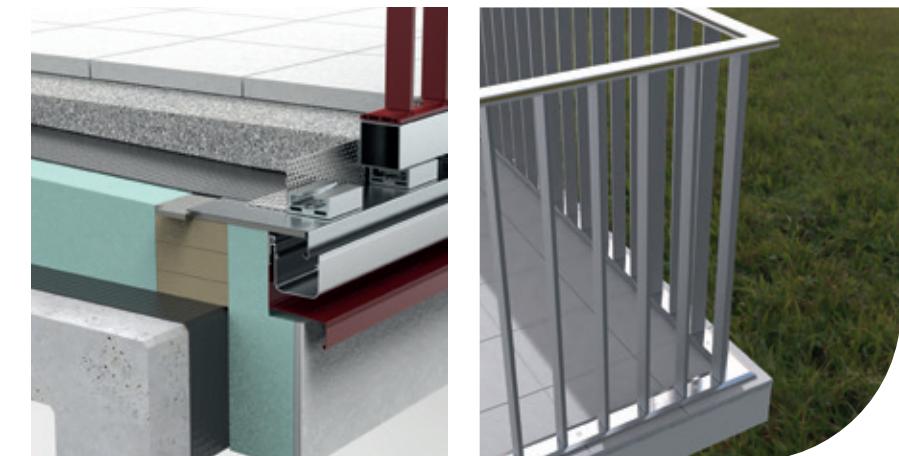
Das Geländersystem SIMPLUM vereint geprüfte Sicherheit nach ETB-Zertifizierung mit klarer, puristischer Optik ohne sichtbare Verschraubungen. Die vorgefertigten Geländermodule ermöglichen eine flexible Montage und lassen sich in Farbe und Oberfläche individuell anpassen.

Der Aufbau



Bodenmontage

Die Bodenmontage des SIMPLUM Stabgeländers besticht 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.



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.



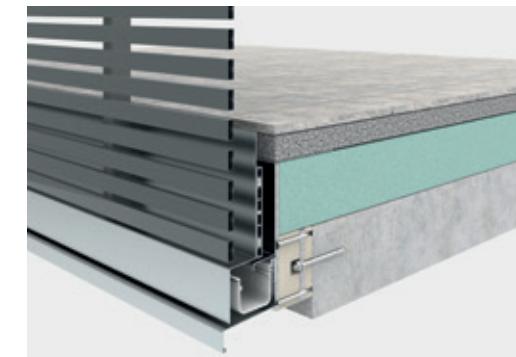
SIMPLUM Seitenmontage kombiniert mit CONECT und Attika-Abdeckung

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 Fülllementen 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



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



Vielfältige Möglichkeiten

Designgeländer MODULARIS

Ein hochwertiges Design aus Aluminium trifft auf die Möglichkeit, das Geländersystem in Form und Farbe flexibel an unterschiedliche Bauvorhaben anzupassen. 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 oder Wellengitter stehen zur Auswahl. Ebenso ist es möglich, das Geländer mit PV-Modulen zu konfigurieren. Ein zusätzlicher Handlauf unterstützt Barrierefreiheit bei speziellen Einbausituationen.



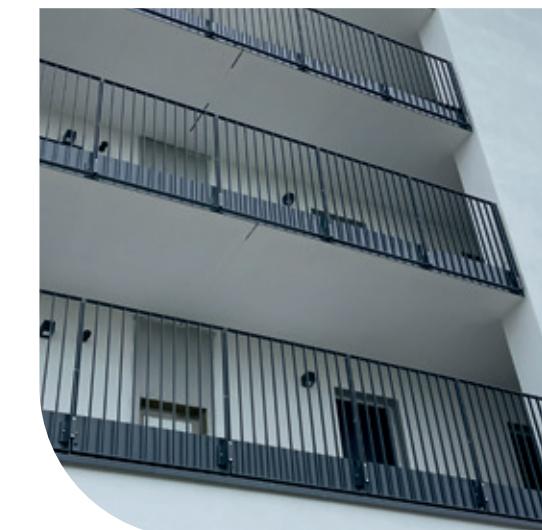
MODULARIS Blechfüllung in Verbindung mit CONECT

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

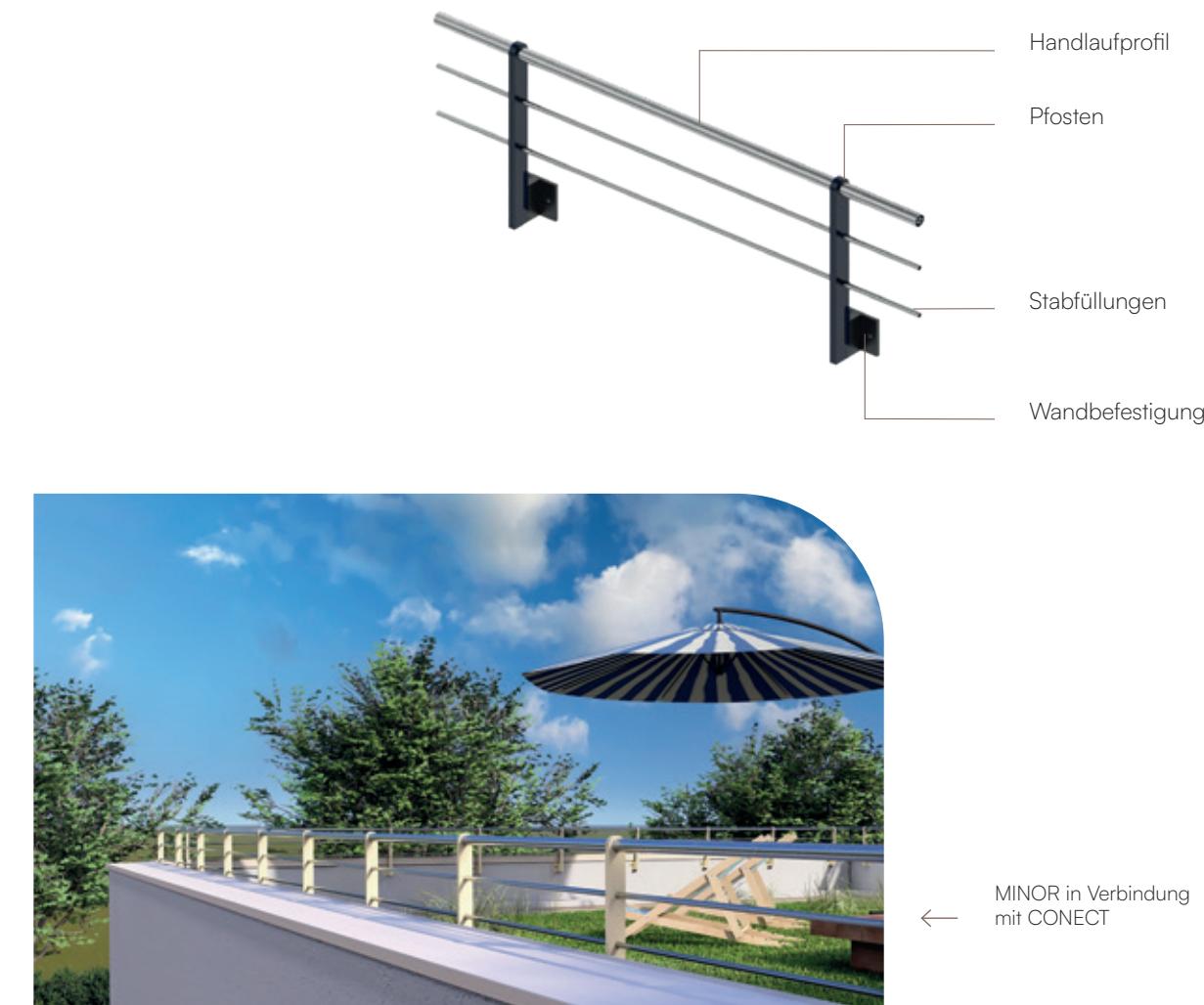


Minimalistisches Aluminiumgeländer

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

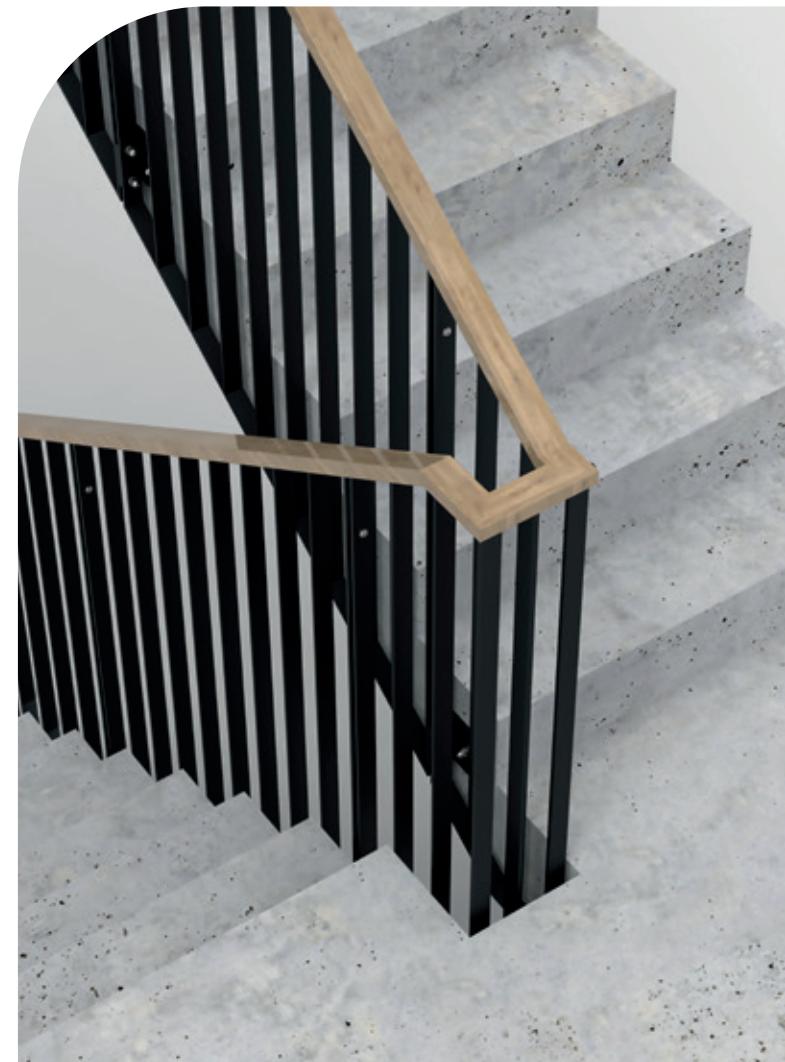


Individuelle Elemente

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.

*Transparente Sicherheit*

Absturzsichernde raumhohe Verglasung VITRUM SECURA

Eine raumhohe Absturzsicherung aus Glas verleiht Innen- und auch Außenbereichen pure Eleganz. Unser System zeichnet sich dabei durch besonders schmale Profile sowie nicht sichtbar verschraubte Befestigungsteile aus. So lassen sich wirkungsvolle Akzente mit einer nahezu nahtlosen Verglasung umsetzen. Sicherheit in höchster Qualität ist durch das Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (AbP) gewährleistet.

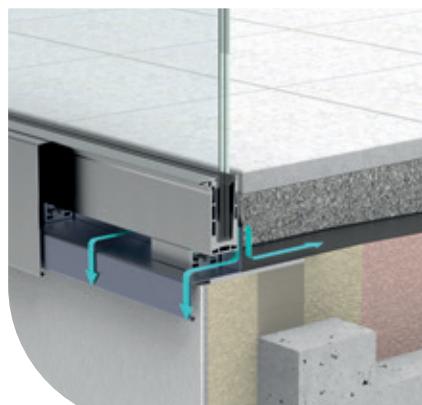


Ideale Basis

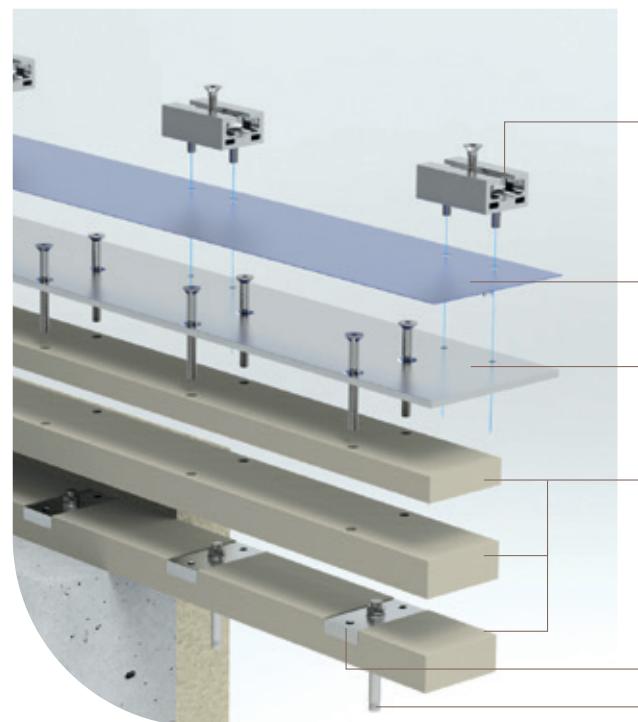
Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT

Unterkonstruktionen sind ein wesentliches Element für die langfristige Stabilität und sichere Verbindung tragender Bauteile wie Geländern, Balkonen oder Dächern. Sie ermöglichen eine zuverlässige Befestigung, ohne die statische Integrität des Bauwerks zu beeinträchtigen.

CONECT vereint Verbundwerkstoff und Metall in einem System, das mehr leistet: Regen-, Tau- und Kondenswasser werden gezielt abgeleitet. Die Wasserdichtheit ist durch das Fraunhofer-Institut nachgewiesen. Die wärmebrückenfreie Konstruktion sowie die variablen Systemmaße ermöglichen die innovative Montage von Stab-, Glas- und Plattengeländern sowie zusätzlicher Absturzsicherungen.

Der Aufbau

↑ CONECT auskragend mit dargestelltem Wasserlauf

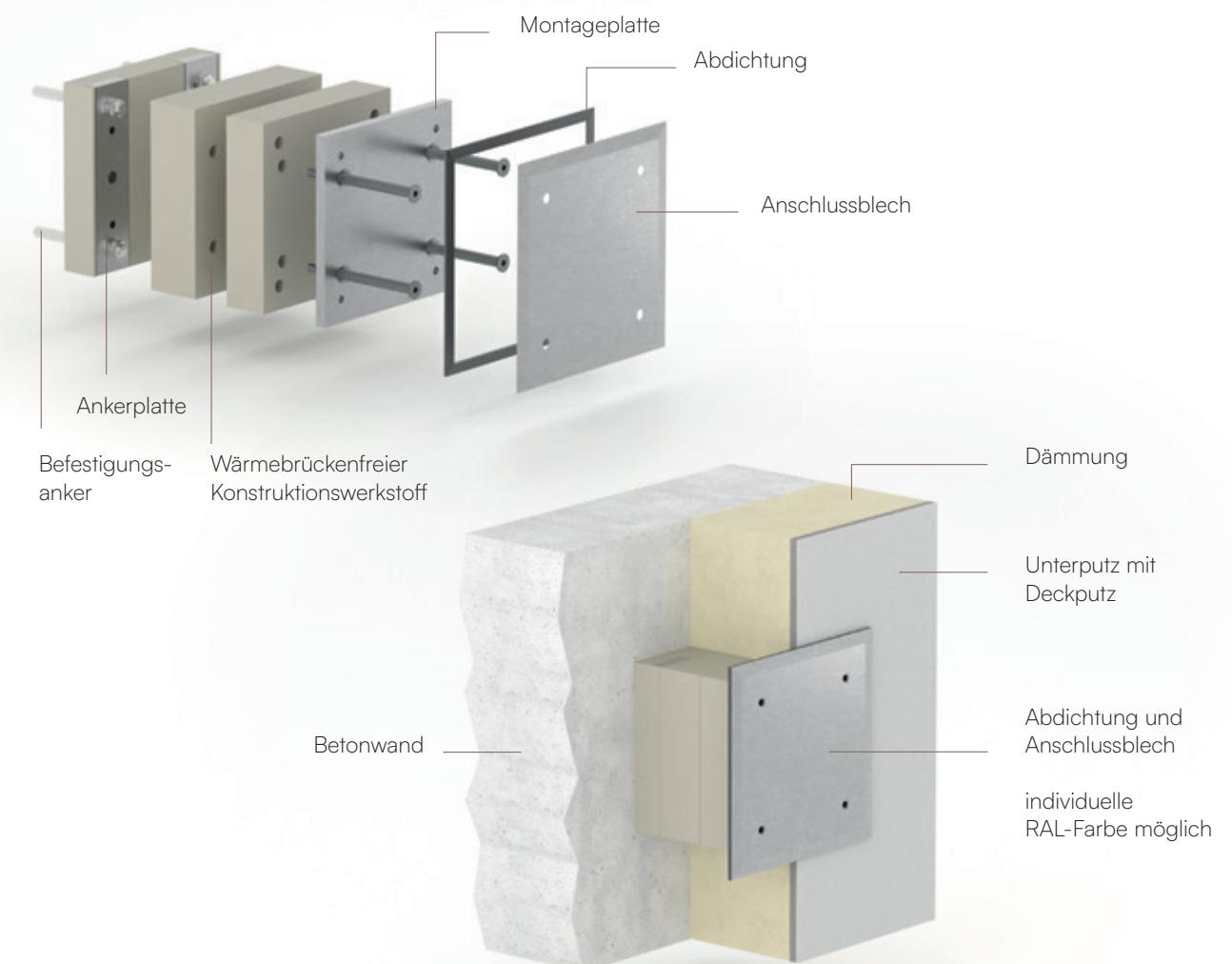


↑ Die Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT bietet für das Ganzglasgeländer VISIOPLAN eine ideale Basis

Perfekte Kombination

Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT FASSADE

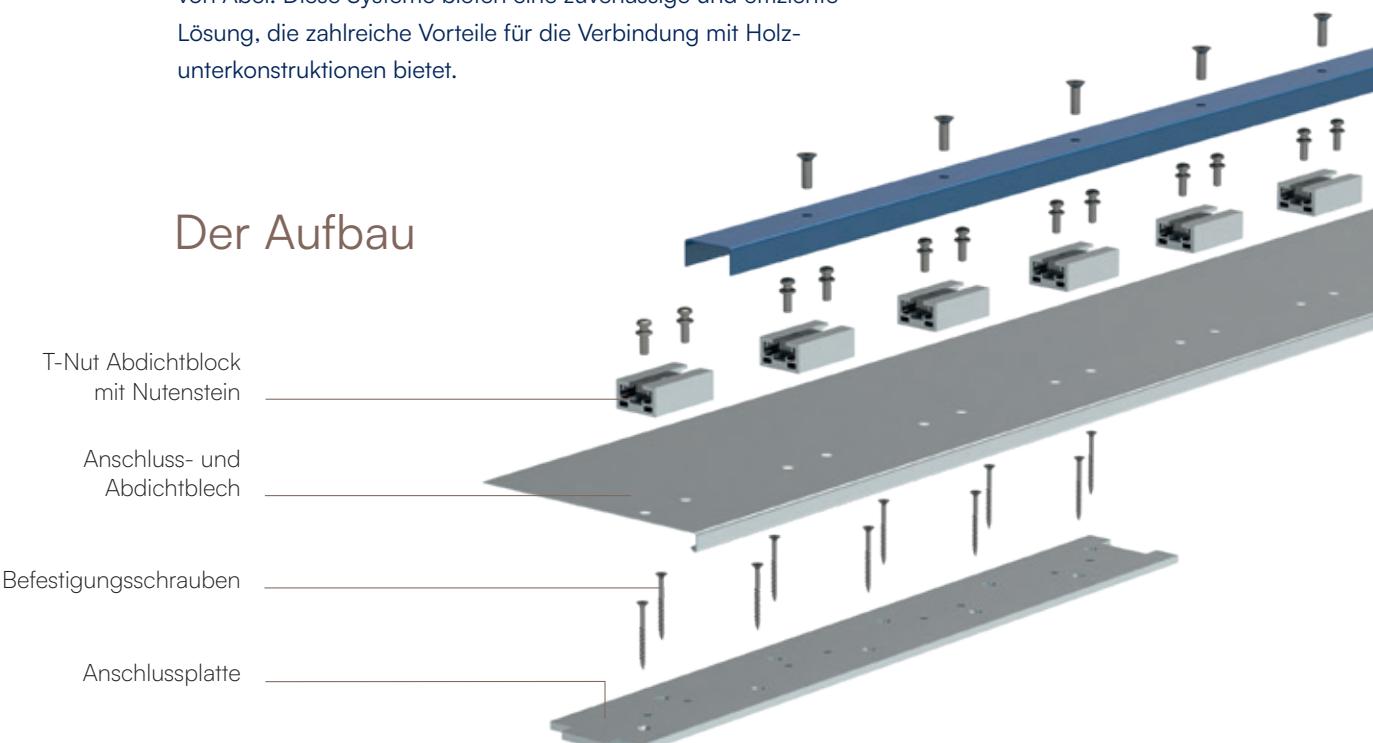
Die Unterkonstruktion CONECT FASSADE revolutioniert die Befestigung von Wandhaltern durch ihre wärmebrückenfreie Technologie. Als optimale Ergänzung auf der Fassade erhöht sie die Energieeffizienz und beugt Bauschäden vor. Die patentierte Technik vermeidet Wärmebrücken an allen Befestigungspunkten, reduziert Energieverluste um bis zu 30% und verhindert Kältezonen, die Schimmelbildung begünstigen. Eine integrierte Abdichtung schützt das Mauerwerk vor Feuchte. Das System erfüllt DIN 4108-2 und ist passivhaustauglich.

Der Aufbau

Fundament für Beständigkeit

Holzbau abdichtende Unterkonstruktion CONECT LIGNUM

CONECT 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.



Der Aufbau



↑ Bündige Unterkonstruktion
CONECT LIGNUM mit VISIOPLAN

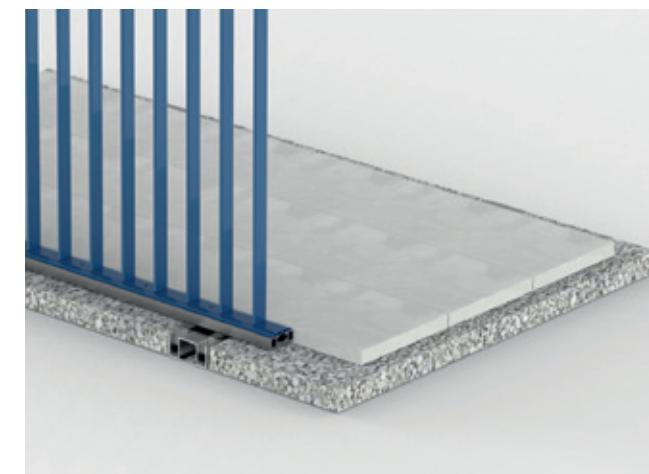


↑ Auskragende Unterkonstruktion
CONECT LIGNUM mit SIMPLUM

Perfekte Kombination

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



↑ TECTUM mit SIMPLUM

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

PLANT SECURE

PLANT WALL



- 1 Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE
- 2 Wandgebundene Begrünung PLANT WALL
- 3 Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA
- 4 Trogegebundene Begrünung PLANT VERDIS

PLANT VERDIS 4

3 PLANT TERRA

03

Gebäude mit Zukunft

Gebäudebegrünung / nachhaltige Lösungen

Unsere boden-, wand-, trog- und geländergebundenen Begrünungssysteme vereinen technische Präzision mit gestalterischer Qualität. Als zuverlässiger Partner realisieren wir nachhaltige Gebäudekonzepte, die ökologische Funktionen und architektonische Ansprüche in Einklang bringen.



abel

Gebäudebegrünungssysteme | Geländergebundene PLANT SECURE

abel

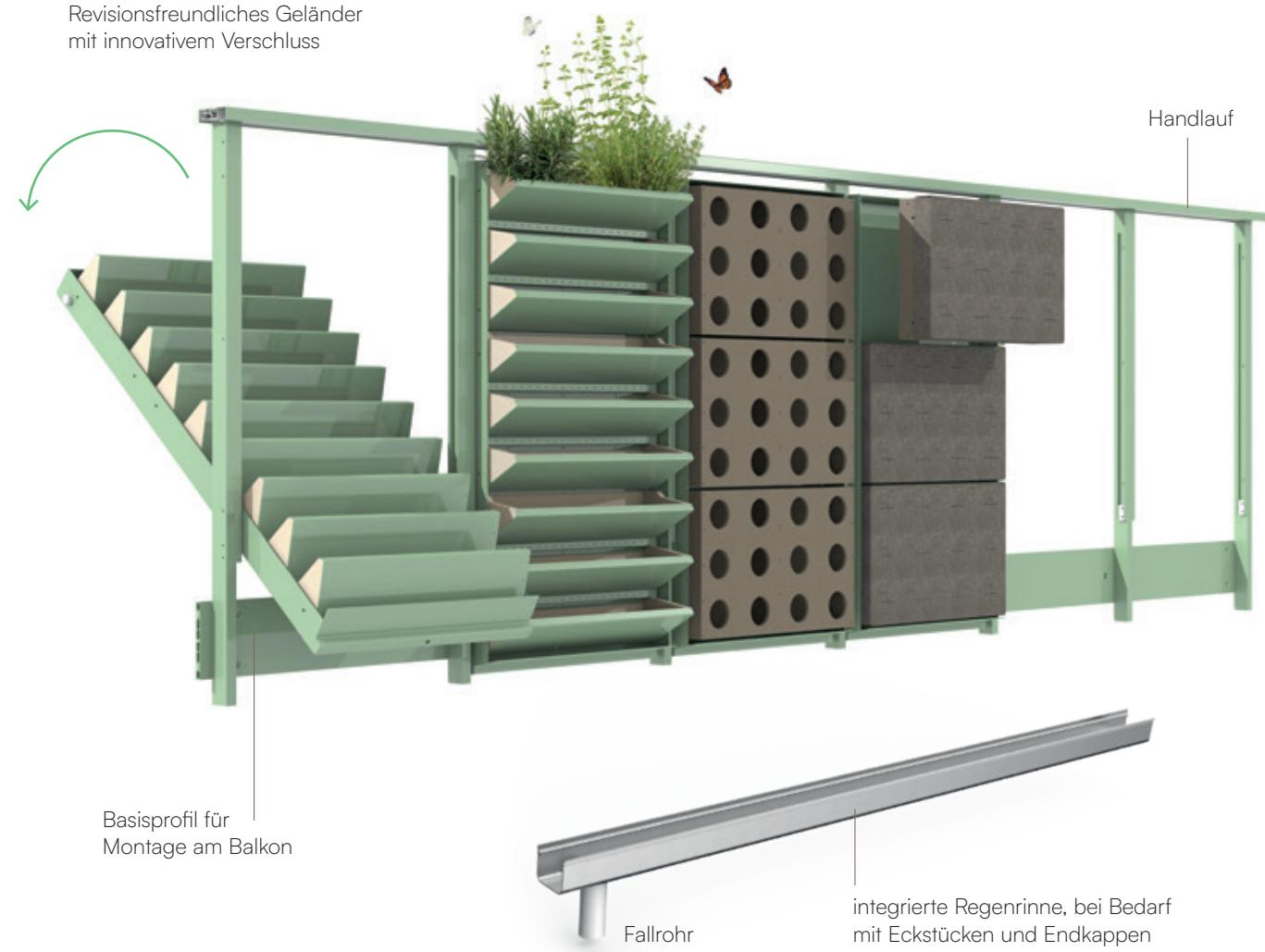
Intelligente grüne Akzente

Geländergebundene Begrünung PLANT SECURE

Unser modulares Begrünungssystem PLANT SECURE bietet architektonisch anspruchsvolle Lösungen für geländergebundene Begrünungen. Die technisch ausgereifte Konstruktion mit wechselbaren Pflanzmodulen ermöglicht individuelle Gestaltung bei höchsten Qualitätsansprüchen. Die statisch validierte Bauweise gewährleistet eine sichere Lastabtragung auf bestehende Geländerstrukturen und erfüllt alle relevanten technischen Normen. Damit verbindet das System ästhetische Gestaltungsfreiheit mit verlässlicher Funktionalität und ökologischem Mehrwert.

Der Aufbau

Revisionsfreundliches Geländer mit innovativem Verschluss

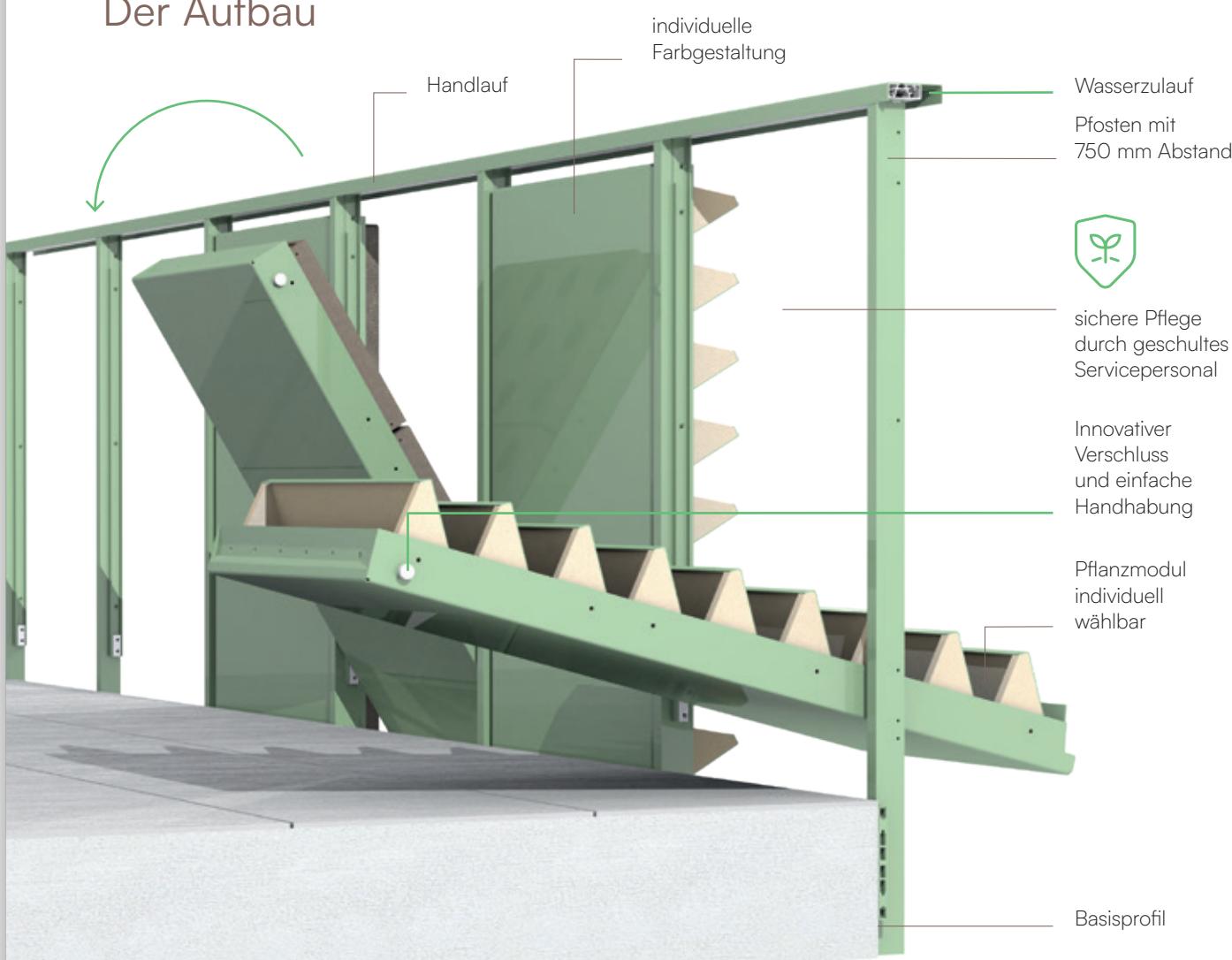


abelsystem.de

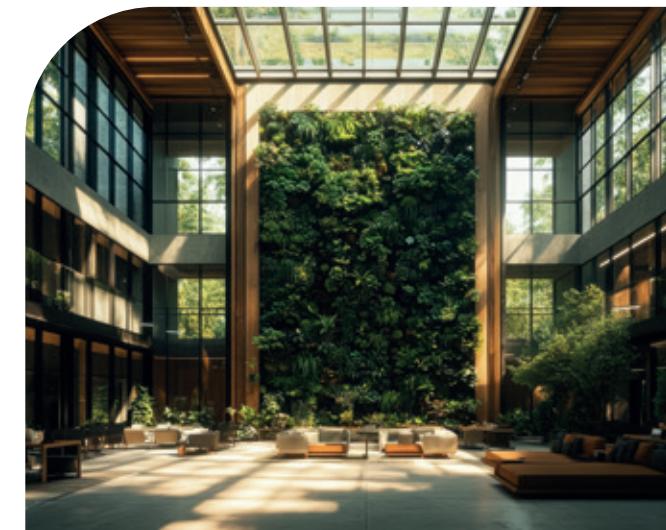
Revisionsfreundliche Geländerkonstruktion

Das Geländersystem PLANT SECURE verfügt über eine zum Patent angemeldete, innovative, zur Innenseite schwenkbare Konstruktion, die dem Servicepersonal einen effizienten Zugang zu den Pflanzmodulen für Bepflanzung und Pflege ermöglicht. Die präzise konstruierte Mechanik erlaubt ein sicheres Schwenken, während im geschlossenen Zustand die volle Stabilität und Tragfähigkeit gewährleistet bleibt. Zudem sorgt das integrierte Wasserführungssystem für eine optimale Pflanzenversorgung und schützt gleichzeitig die Bausubstanz.

Der Aufbau



Die Module von PLANT SECURE
bilden auch die Basis für
das Wandsystem PLANT WALL



3 PFLANZMODULE FREI WÄHLBAR



*Ideale Basis*

Urbane Wandbegrünung PLANT WALL

Das System der wandgebundenen Begrünung PLANT WALL zeichnet sich durch seine flexiblen und durchdachten Pflanzmodule aus, die eine individuelle Gestaltung lebendiger Wände ermöglichen. Die Anbringung an einem stabilen Wandschienensystem erlaubt eine einfache Montage und variable Anordnung der verschiedenen Modultypen.

Drei Modultypen

SUBSTRAT-MODUL

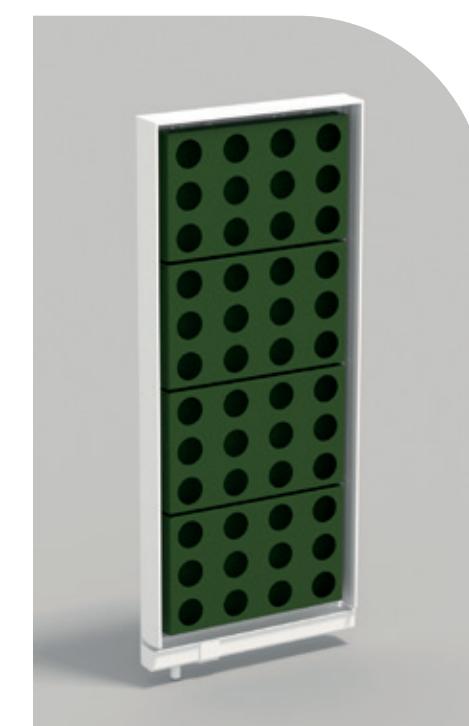
- horizontal
- direkte Befüllung mit Substrat für Pflanzen mit größerem Wurzelraum

Das Substrat dient als Nährboden und bietet den Wurzeln Halt, während es Wasser und Nährstoffe speichert, essenziell für die Vitalität der Vegetation.

MODUL MIT PFLANZTÖPFEN

- vertikal
- Platte mit Aussparungen für Pflanztopfchen, ideal für flexible Pflanzenaustausch

Substratsystem mit 12 integrierten Pflanztopfchen, vorgefüllt mit Pflanzbasis, für gleichmäßiges Wachstum und eine einfache Bepflanzung.



← PLANT WALL auch als Indoorvariante möglich

GEOTEXTIL-MODUL

- vertikal
- zuverlässiger Feuchtigkeitsmanager

Wollfilz-Steinwoll-Modul mit individuell platzierbaren Pflanzöffnungen für kreative Gestaltung.

ErholSam

Unsere Facetten

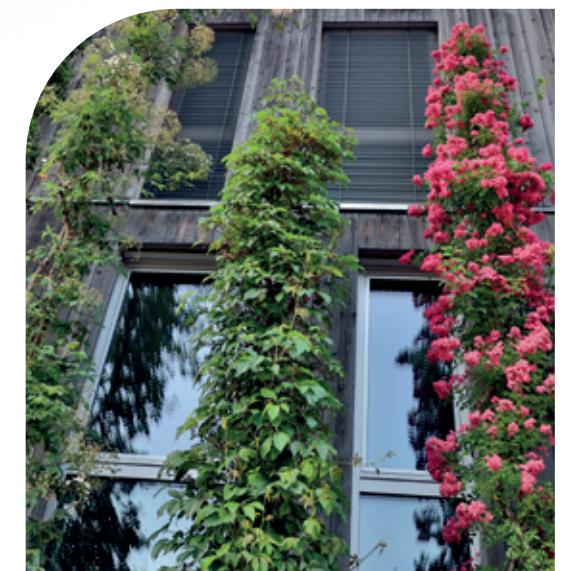
Gebäudebegrünungssysteme | Bodengebunden PLANT TERRA

Natürlich verwurzelt

Bodengebundene Begrünung PLANT TERRA

Das PLANT TERRA System realisiert eine bauwerksschonende, bodengebundene Begrünung durch speziell entwickelte Seilkonstruktionen. Anders als selbsthaftende Kletterpflanzen nutzen unsere Lösungen ausschließlich bodenverankerte Pflanzen, die sich entlang der fassadenintegrierten Tragsysteme entwickeln ohne schädliche Haftorgane oder Wurzeleinwirkung auf die Bausubstanz. Diese technisch ausgereifte Lösung verbindet ökologische Gebäudegestaltung mit nachhaltigem Bautenschutz. Die bodengebundene Begrünung schafft ein verbessertes Mikroklima, fördert die urbane Biodiversität und bietet zugleich maximale Sicherheit für die Gebäudehülle.

Der Aufbau



Naturnah



Präzision im Detail

Troggebundene Begrünung PLANT VERDIS

Diese hochwertige architektonische Lösung PLANT VERDIS nutzt speziell entwickelte Aluminiumpflanztröge für eine formschöne und nachhaltige Begrünung mit moderatem Pflegeanspruch. Besonders effektiv zeigt sich das System bei der Fassadenbegrünung mit rankenden Pflanzen, die an filigranen Stahlseilsystemen geführt werden. Die Technologie vereint organische Eleganz mit präziser Bauausführung und lässt sich harmonisch in verschiedenste Architekturkonzepte integrieren, von urbanen Geschäftsbauten bis hin zu privaten Wohnprojekten. Die langlebigen Pflanztröge PLANT VERDIS gewährleisten dauerhafte Stabilität und formale Beständigkeit. Als integraler Bestandteil der Gestaltung werten sie Gebäude nicht nur ästhetisch auf, sondern leisten auch einen wichtigen Beitrag zur ökologischen Qualität urbaner Räume.



↑ Geeignet als Sichtschutz
oder Raumteiler für den
Innen- oder Außenbereich



Je nach Bedarf mit Rollen oder mit
höhenverstellbaren Füßen kombinierbar



↑ Pulverbeschichtung
nach Wunsch durchgängig
einheitlich oder
kontrastreich akzentuiert

Seitenbleche abdichtend verschraubt,
in verschiedenen Größen



12

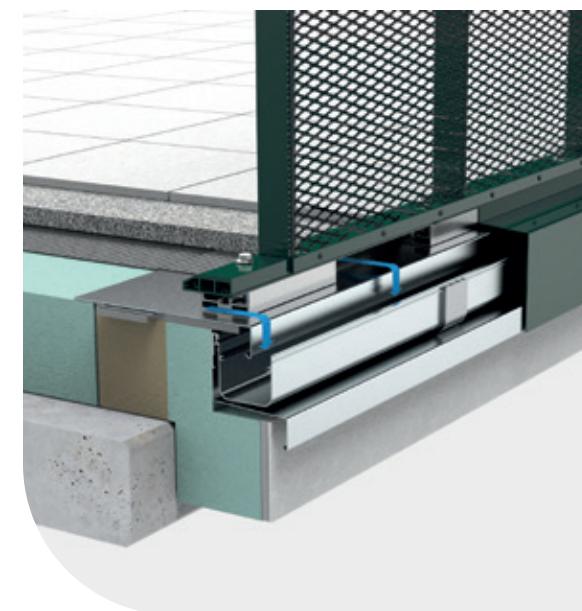
Ideal gelöst

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.



↑ AQUA VIVA PRO mit der wärmebrückenfreien Unterkonstruktion CONECT

- 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

Nachhaltig

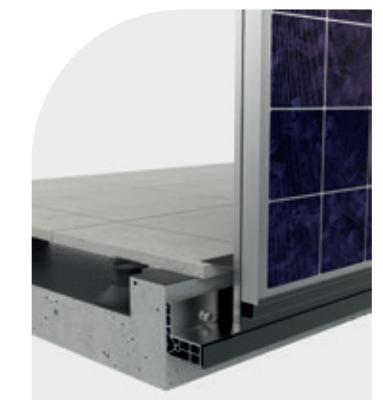


Energieeffizienz in Design

Designgeländer MODULARIS PV

Ästhetisch ansprechende Gestaltung und technisch zuverlässige Lösungen für Balkongeländer lassen sich mit MODULARIS PV ideal umsetzen. Das geprüfte System verbindet hochwertige Statik mit durchdachtem Design und ermöglicht eine unkomplizierte, montagefreundliche Installation, wahlweise in Boden- oder Seitenmontage.

Dank langlebiger Pulverbeschichtungen und einer maßgenauen Konfektionierung bis zu 2.000 mm Länge überzeugt MODULARIS PV in puncto Beständigkeit. Für die optimale Anbindung an gedämmte Balkone sorgt die patentierte, wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT. So entsteht ein nachhaltiges Balkongeländer, das sowohl funktional als auch gestalterisch Maßstäbe setzt.



MODULARIS Seitenmontage



Glasgeländersystem VISIOPLAN PV

Zeitlose Architekturästhetik trifft auf innovative Photovoltaik-Technologie. VISIOPLAN PV setzt auf nach DIN 18008 geprüfte Glas-Glas-Module, die Sicherheit, Langlebigkeit und Qualität vereinen. Ob Klarglas oder farbige Varianten, vielfältige Designs eröffnen kreative Gestaltungsspielräume. Die verdeckte Anschlusstechnik ermöglicht eine harmonische Integration in jede Gebäudestruktur, Brüstungen und Geländer werden so zu ästhetischen Elementen nachhaltiger Energiegewinnung.



Zertifizierte Qualität

Zuverlässige Sicherheit

Zertifizierte Qualität für Nachhaltigkeit

Bei Abel gehen höchste Produktqualität und konsequent umweltbewusstes Handeln Hand in Hand. Unsere Unternehmensphilosophie basiert auf einem integrativen Ansatz, der durch etablierte Zertifizierungen systematisch untermauert wird.

Das Qualitätsmanagement nach ISO 9001 gewährleistet nicht nur gleichbleibend hohe Produktstandards, sondern schafft zugleich die Grundlage für effiziente und ressourcenschonende Prozesse. Durch kontinuierliche Optimierung erreichen wir einen minimalen Materialeinsatz bei maximaler Leistungsfähigkeit.

Mit dem Umweltmanagementsystem nach ISO 14001 machen wir unsere ökologischen Ziele messbar. Kennzahlen zu Energieverbrauch, Materialeffizienz und Recyclingquoten ermöglichen eine gezielte Weiterentwicklung unserer Produktionsabläufe im Sinne der Nachhaltigkeit.

Eine zentrale Rolle spielt zudem die EN 1090-1-Zertifizierung: Sie bestätigt die normkonforme Sicherheit unserer Stahl- und Aluminiumkonstruktionen und steht zugleich für deren Langlebigkeit und Rückführbarkeit in den Materialkreislauf.



Die Kombination dieser Zertifizierungen erlaubt es uns, Bauprodukte zu schaffen, die höchsten Qualitäts- und Umweltstandards gerecht werden und zugleich durch ihre Beständigkeit überzeugen.

abelsystem.de

Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG
Industriestraße 1 — 5
36419 Geisa | Deutschland

Telefon: +49 36967 5937-0
E-Mail: info@abelsystem.de