

Wir geben Halt.
Seit 1920.

abel
METALLSYSTEME



Unsere Facetten
Jedes Produkt perfekt durchdacht



Elfriede und Franz Abel ↑

100 Jahre

Unsere Facetten Tradition

Die Basis unserer heutigen Arbeit wurde einst als Holzwarenfabrik von Aloys Abel geschaffen. Mittlerweile besteht das Traditionsunternehmen 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 Steckpferd 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.

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, Geländersystemen mit wahlweise individueller Befestigungslösung und Schallschutz. 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.

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

Klaus Peter Abel



Alexander und Klaus Peter Abel →



Facetten

<i>01 Pure Eleganz</i> Glasabsturz­sicherung VITRUM	6	<i>06 Robuster Blickfang</i> Absturz­sicherung Streckmetall ROMBUS	18	<i>10 Transparente Sicherheit</i> Absturz­sichernde raumhohe Verglasung	26	<i>15 Individuelle Elemente</i> Treppengeländersystem SCALA	40
<i>02 Flexible Ruhe</i> Prallscheibe AER	10	<i>07 Sicherer Halt</i> Profildübel und Befestigung	20	<i>11 Exklusive Aspekte</i> Ganzglasgeländer VISIOPLAN	28	<i>16 Klassisches Design</i> Geländersystem RATIO FERRO	42
<i>03 Moderne Akzente</i> Absturz­sicherung SIMPLUM	12	<i>08 Ideale Basis</i> Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT	22	<i>12 Charakteristischer Aufbau</i> Geländersystem SIMPLUM	34	<i>17 Planerische Kreativität</i> Geländersystem LAMINA	44
<i>04 Zeitlose Gestaltung</i> Stangensystem HASTA	14	<i>09 Optischer Hingucker</i> Laibungs- und Bekleidungs- zargensystem für Fenster COVER	24	<i>13 Wunderbare Aussichten</i> Glasgeländer MODULARIS	36	<i>18 Zuverlässige Sicherheit</i> Zertifikate	46
<i>05 Ausdrucksstarke Optik</i> Absturz­sicherung TEMPLATE	16			<i>14 Vielfältige Möglichkeiten</i> Plattengeländer MODULARIS	38		



01

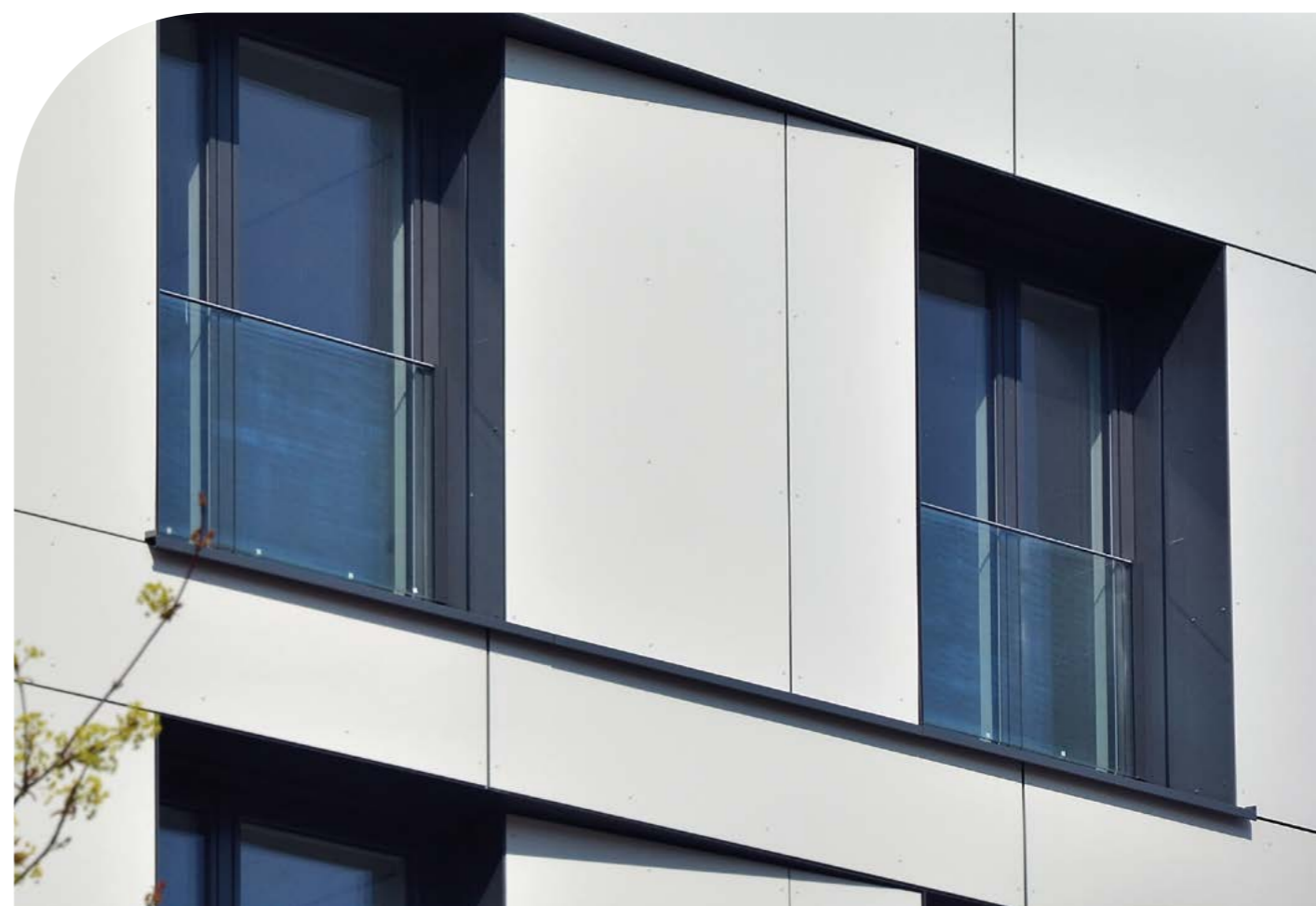
Pure Eleganz

Glasabsturzsisicherung VITRUM

Eine wunderbare Sicht nach draußen und lichtdurchflutete Räume ermöglicht die transparente Glasabsturzsisicherung 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 Rollladenführungsschiene und Raffstore kombinieren.

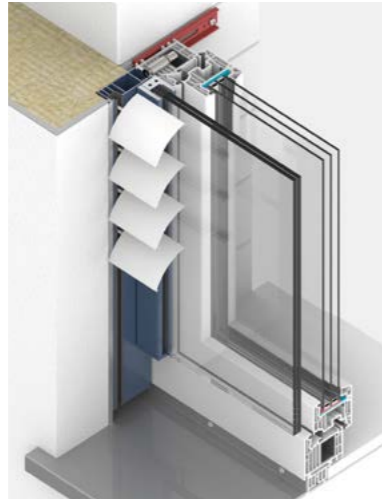


frontal →



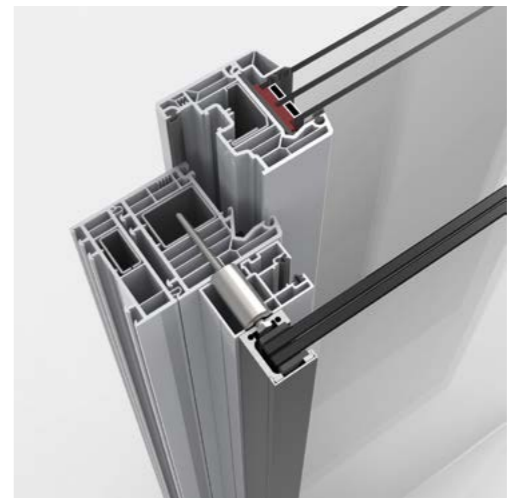
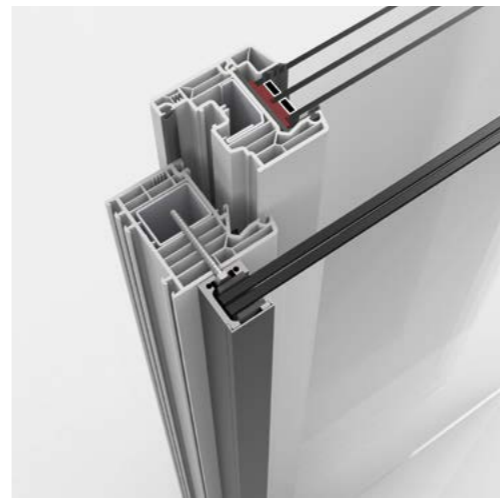
← seitlich

mit Verschattung →



← außenliegend

insert →



← light

Schallschutz

02

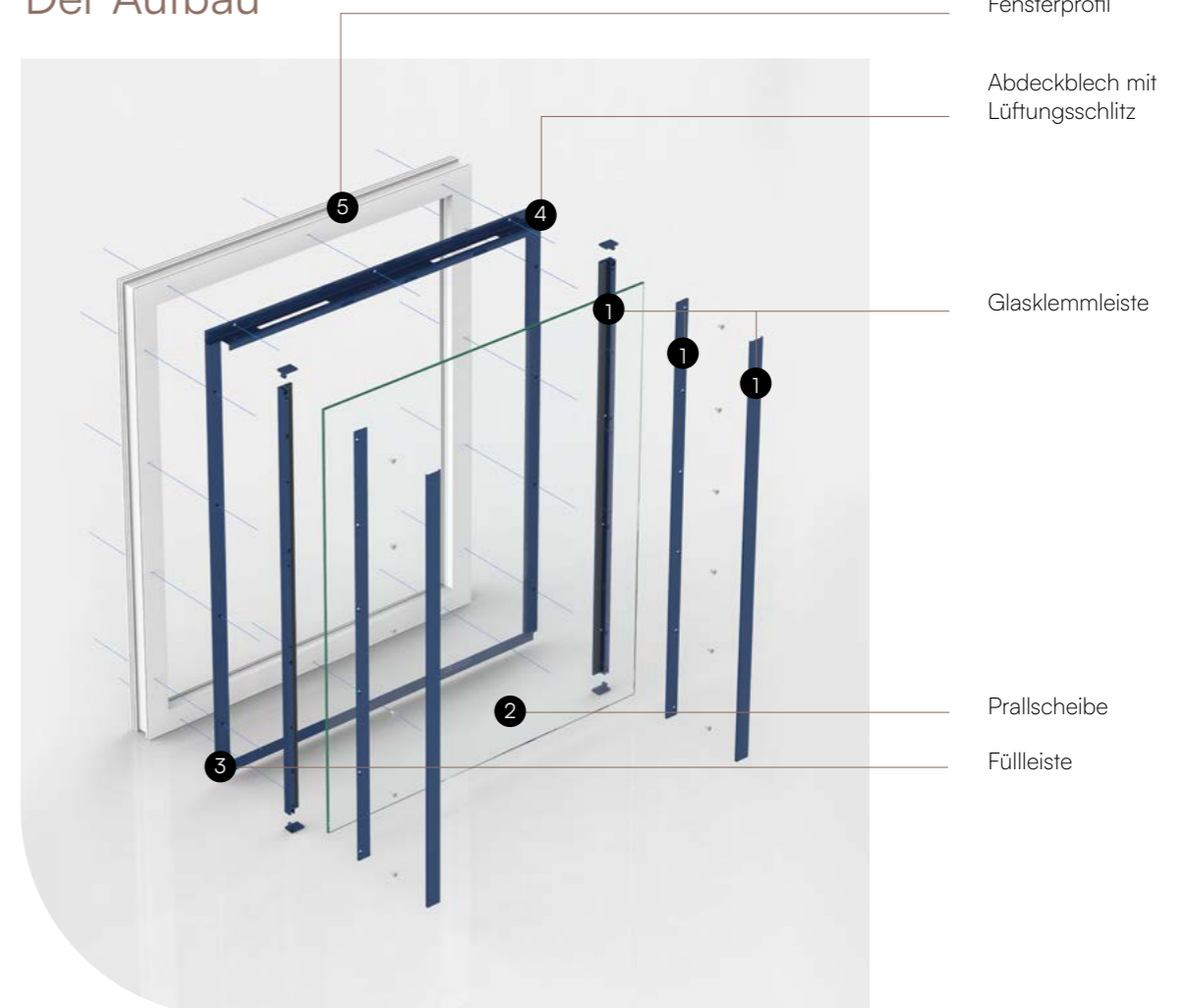
Flexible Ruhe

Prallscheibe AER

Schalldämmung und Absturzsicherung am Fenster leicht gemacht: Die Prallschutzscheibe 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 Wohnungsbau 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 schalldämmt werden sollen.

Der Aufbau



Modern

03

Moderne Akzente

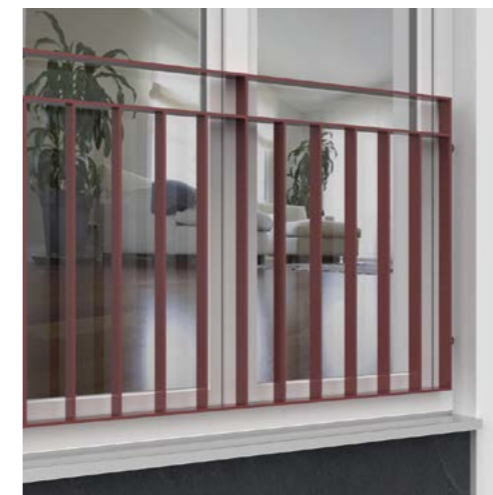
Absturzsicherung SIMPLUM

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-läden perfektionieren das System ebenso wie seine Einsatzmöglichkeiten auf allen Fensterprofilen.



04

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.

↓ HASTA eckig



↑ HASTA eckig



↑ HASTA rund



Optik

05

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 Wunschfarben 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.



Robust

06

Robuster Blickfang

Absturzsicherung Streckmetall ROMBUS

Streckmetall ist stabil und solide — mit einer 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 zwei geprüften Designs stehen die beliebtesten Varianten standardisiert für eine sofortige Planung und Ausführung ohne Einzelprüfung bereit. Maschengrößen und Formen sowie Materialstärken und Toleranzen können nach Abstimmung und Prüfung auf Anfrage auch auf Basis der bestehenden DIN-Normen individualisiert werden.

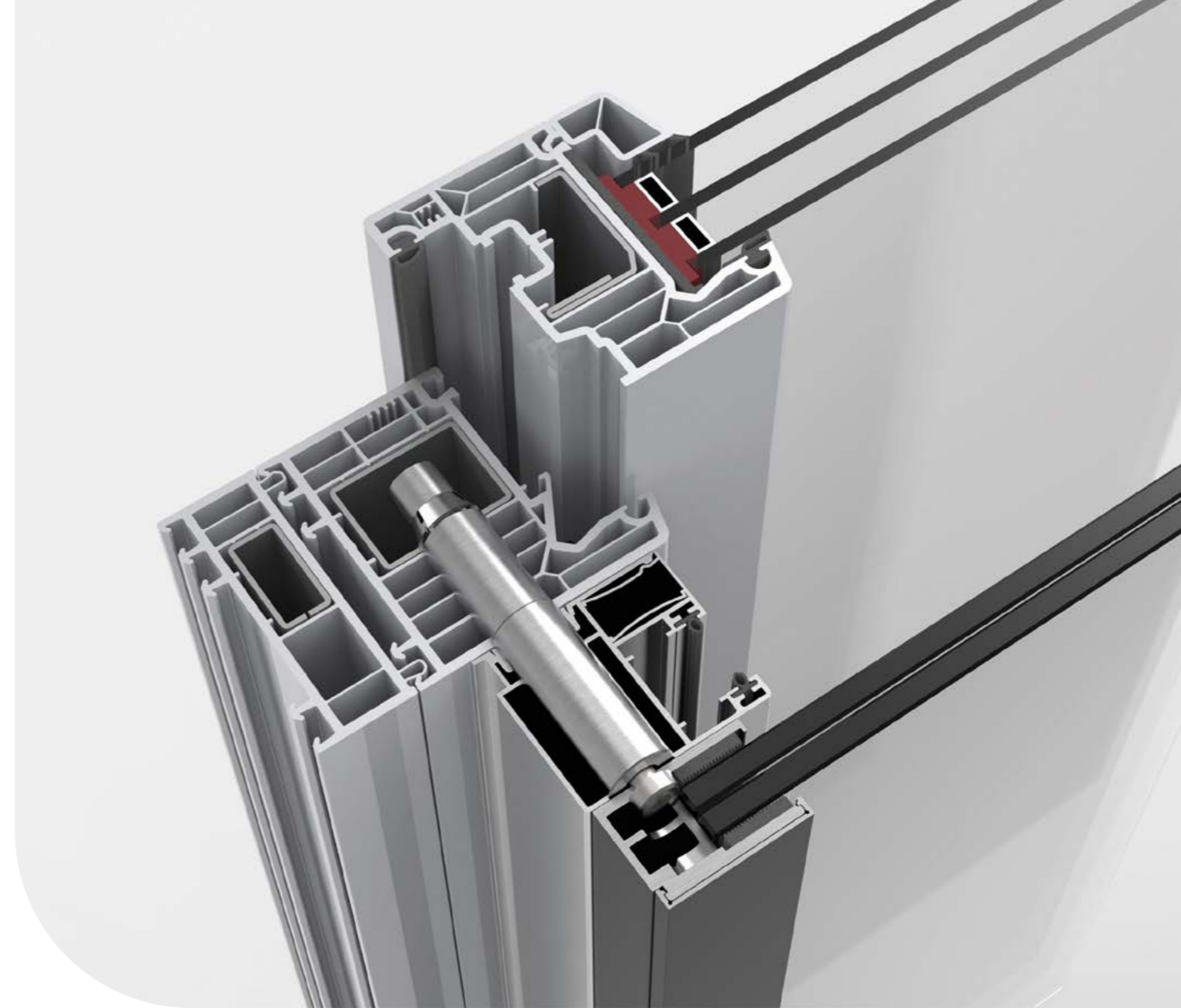


07

Sicherer Halt

Profildübel und Befestigung

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.



↑ CAVUS IN KOMBINATION MIT ROLLADENFÜHRUNGSSCHIENE



↑ CAVUS



↑ SCHRAUBE



↑ ANCORA



↑ RAMPA MUFFE



← Für das Ganzglasgeländer VISIOPLAN bietet CONECT eine ideale Basis — gemeinsam lässt es sich perfekt kombinieren.

Dank der innovativen Befestigungslösung CONECT lässt sich das Ganzglasgeländer VISIOPLAN ab sofort nachhaltig bis ins Detail in die Architektur einbinden. CONECT ermöglicht eine Befestigung, die thermisch entkoppelt, sich verschiedenen Einbausituationen konsequent anpasst und dank patentierter Abdichtung im Bereich der Dämmung integriert werden kann. Durch den Einsatz werden Wärmebrücken an den Anschlussstellen konsequent vermieden, die Energiebilanz des Gebäudes nachhaltig optimiert und Schimmelbildung verlässlich vorgebeugt.

08

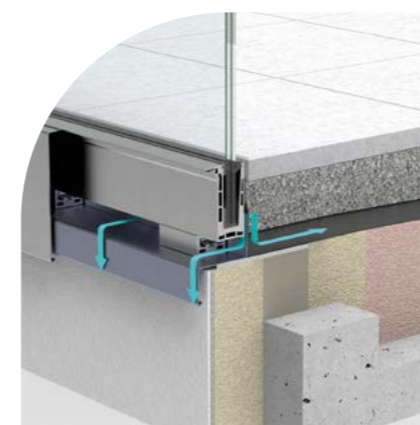
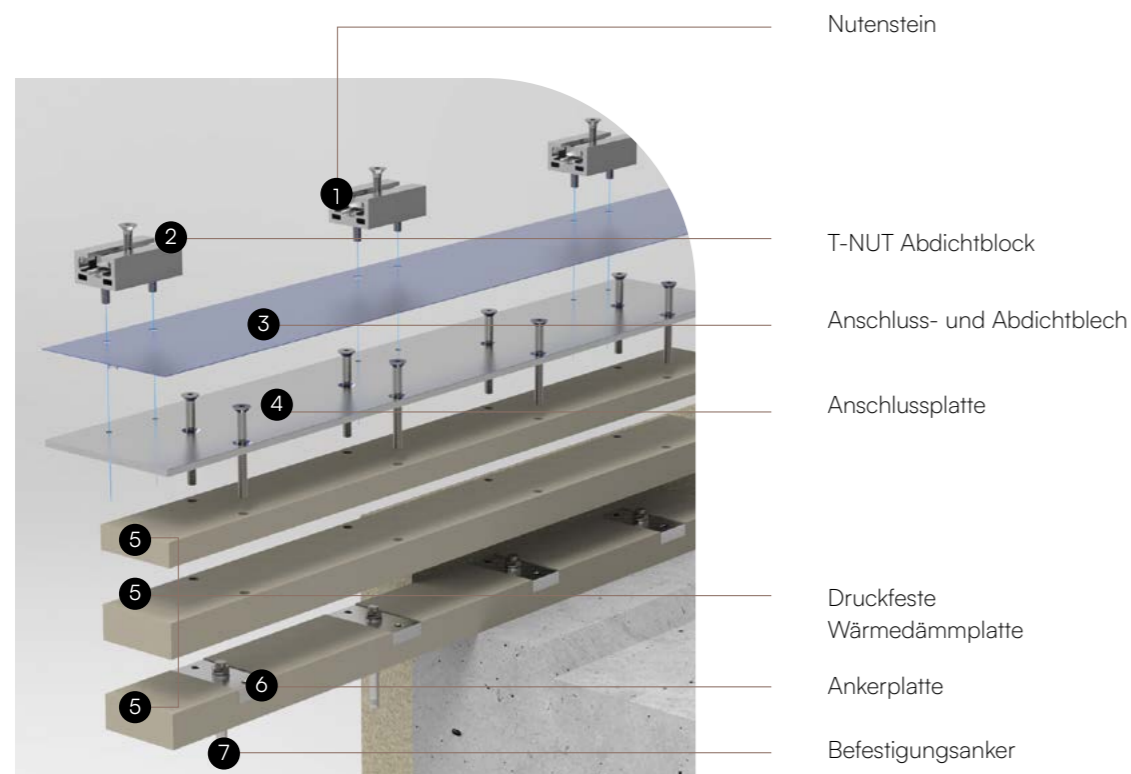
Ideale Basis

Wärmebrückenfreie Unterkonstruktion CONECT

Oftmals gleicht es einer Herausforderung konstruktive Bauteile, wie beispielsweise Geländer an wärmegeämmten Gebäuden zu befestigen. Denn Kälte und Feuchtigkeit lassen Schimmel schnell entstehen. Dies lässt sich mit der patentierten wärmebrückenfreien Unterkonstruktion CONECT bereits bei der Befestigung von Anbauteilen vermeiden.

CONNECT besteht aus einem Verbundwerkstoff und Metall. Dank innovativer Technik wird das Regen-, Tau- oder Kondenswasser kontrolliert abgeleitet. Die Wasserdichtheit der Konstruktion ist durch das Fraunhofer Institut bestätigt (Prüfbericht P6-392/2021 und Prüfbericht P7-315/2021). Die wärmebrückenfreie Unterkonstruktion bietet in vier Systembreiten und unterschiedlichen Aufbauhöhen sowie Längen eine Vielzahl an Möglichkeiten Stab-, Glas- und Plattengeländer sowie zusätzliche Absturzsicherungen innovativ zu montieren. Dabei wird bereits bei der Befestigung mit CONECT die Entstehung von Schimmel vermieden, da so keine Feuchtigkeit und Kälte eindringen kann.

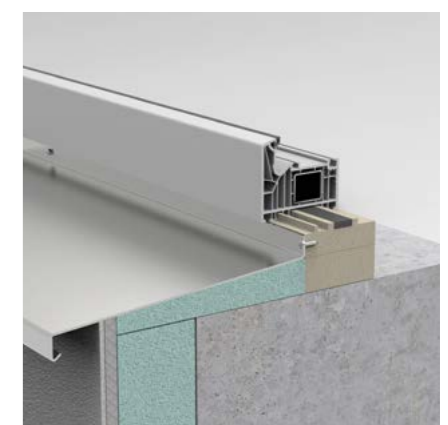
Der Aufbau



↑ Ganzglasgeländer mit CONECT



↑ Geländersystem SIMPLUM mit CONECT



↑ Fensteranschlussprofil aus druckfester Wärmedämmplatte CONECT



Hingucker

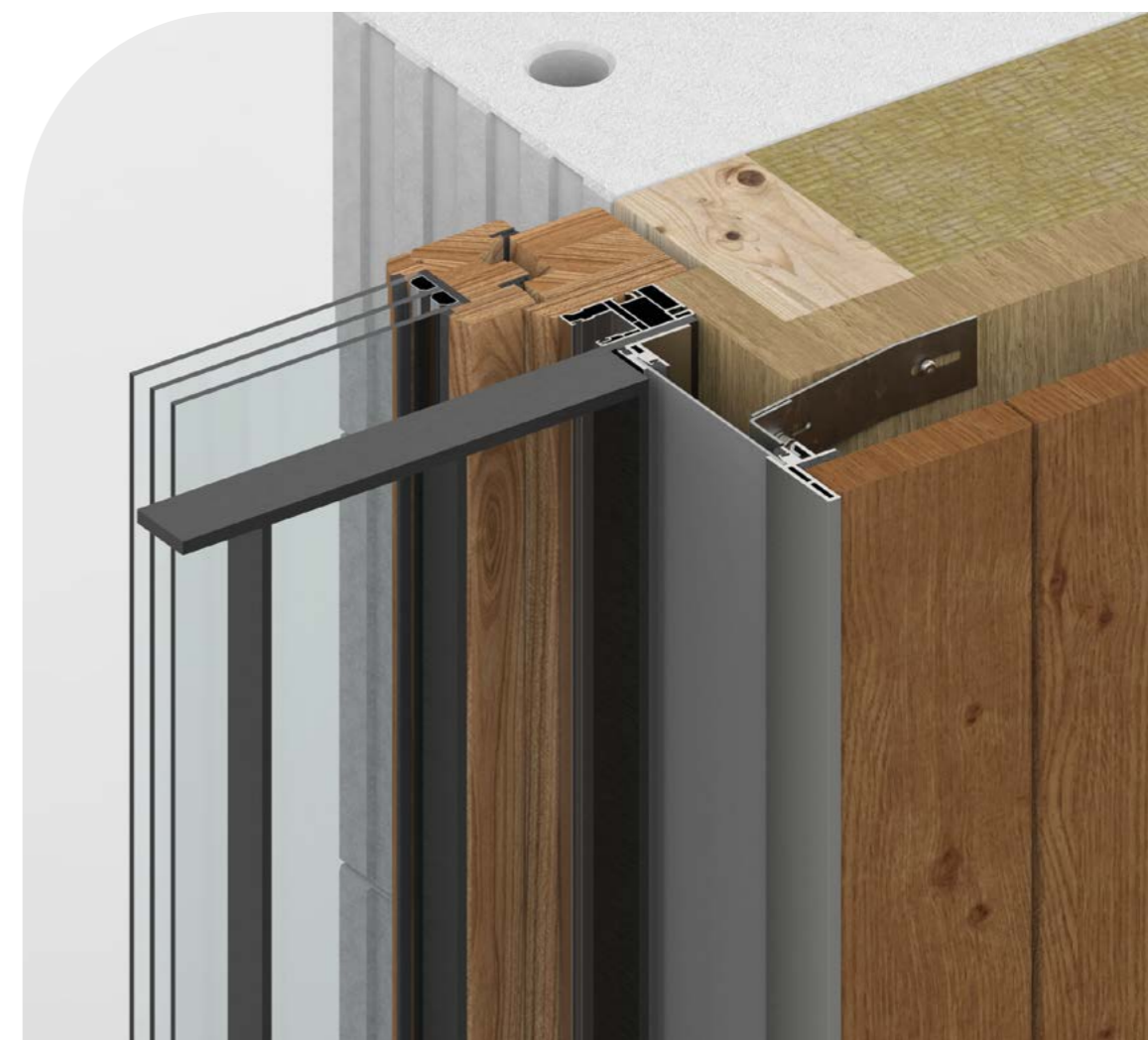
09

Optischer Hingucker

Laibungs- und Bekleidungsargensystem COVER

Unser Fensterlaibungs- und Bekleidungsargensystem 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.

COVER 20
in Verbindung mit
Rolladenführungs-
schiene und
Absturzsicherung
SIMPLUM



10

Transparente Sicherheit

Absturzsichernde raumhohe Verglasung

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.

Transparent



Perfekt

11

Exklusive Aspekte

Ganzglasgeländer VISIOPLAN

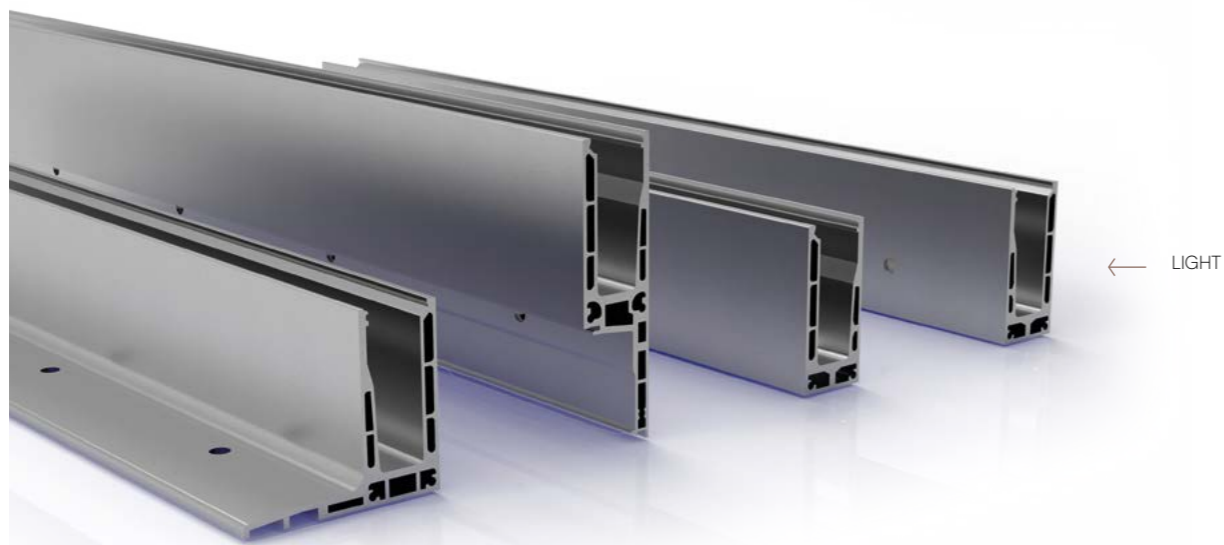
Elegantes Design trifft auf Sicherheit und Funktionalität: Das Ganzglasgeländer VISIOPLAN bietet dank der drei Produktlinien LIGHT, CLASSIC und ULTRA eine vielfältige Einsatzmöglichkeit in unterschiedlichen Einbausituationen. Diese reichen vom privaten Wohnungsbau bis zum Objektbau. VISIOPLAN bietet mit einem Allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und einer Systemstatik eine elegante und absturzsichernde Lösung für die unterschiedlichsten baulichen Anforderungen.

Der Aufbau



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 Alleskönner für den anspruchsvollen Objektbau.



VISIOPLAN Ultra

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

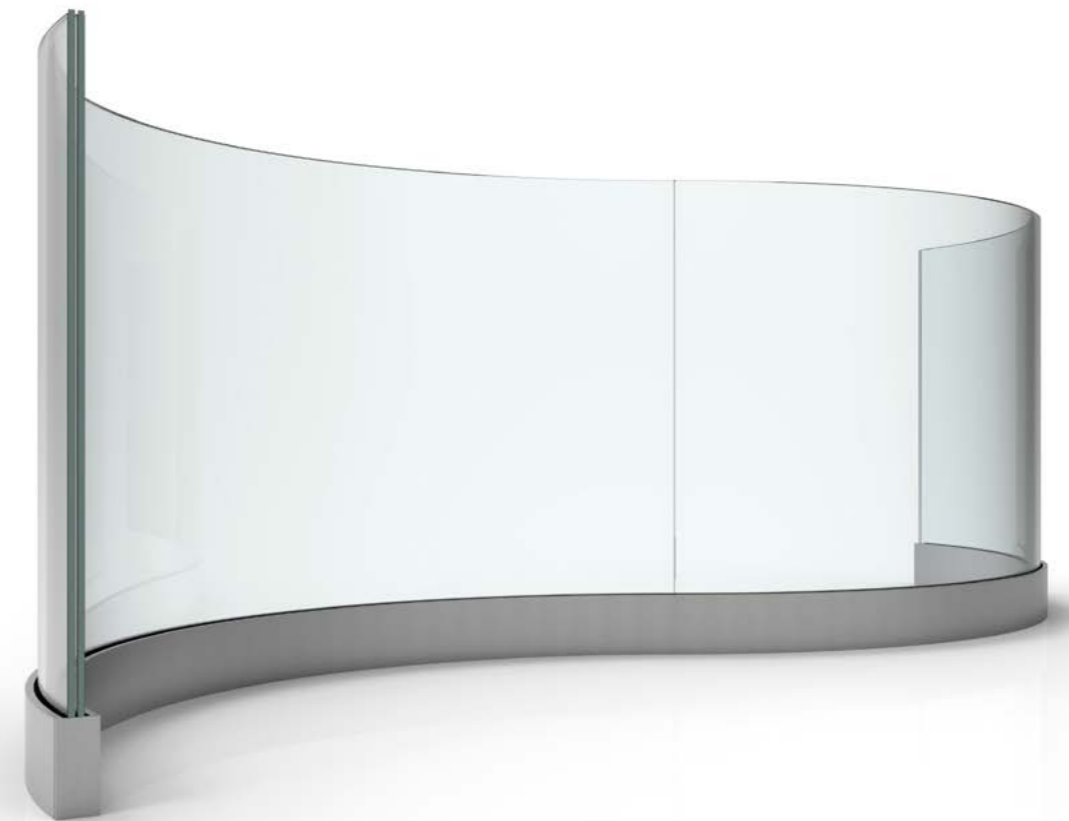




Ganzglasgeländer

VISIOPLAN SINUS

Auch als gebogene Variante ist das Ganzglasgeländer erhältlich. VISIOPLAN SINUS schmiegt sich runden Gebäuden an und beeindruckt dabei in filigraner Eleganz sowie bewährter Qualität. Durch die gebogenen Bodenprofile und Handläufe entstehen in Verbindung mit dem Glas transparent geschwungene Formen, die dem Gebäude sowohl innen als auch außen eine exklusive Optik verleihen.





12

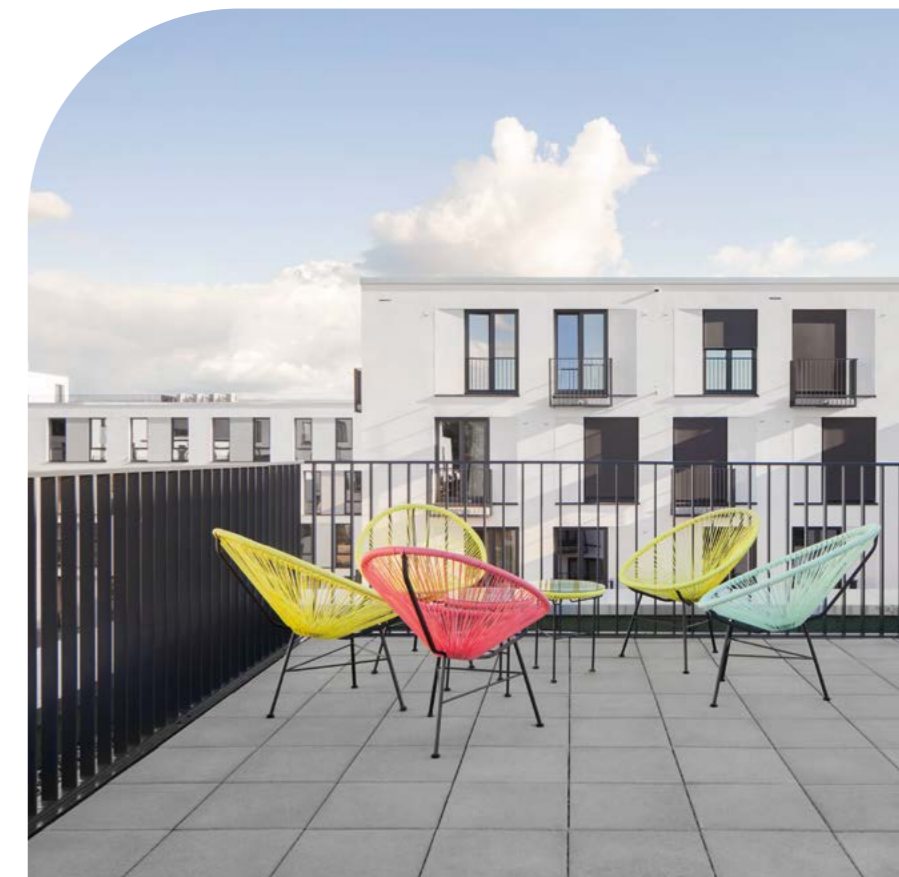
Charakteristischer Aufbau

Geländersystem SIMPLUM

Die Voraussetzungen für eine moderne Architektur und ein Höchstmaß an Montagefreundlichkeit sind mit den neu aufgelegten Klassiker SIMPLUM erfüllt: Der einfache und charakteristische Aufbau aus Aluminium wird als Modul geliefert und ermöglicht somit eine schnelle Montage vor Ort. Nicht sichtbare Verschraubungen werten das System SIMPLUM zusätzlich auf. Zudem lassen sich dank der eigenen Pulverbeschichtung farbliche Akzente setzen und das Geländersystem fügt sich dezent und elegant in die Fassade ein oder zieht als buntes Highlight alle Blicke auf sich.



↑ Bodenmontage in Verbindung mit CONECT



Demnächst
verfügbar!

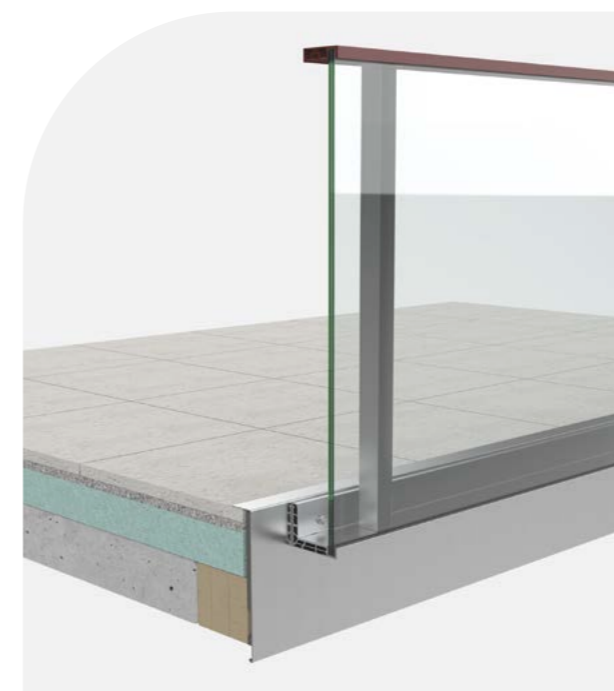
Wunderbar

13

Wunderbare Aussichten

Glasgeländer MODULARIS

Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten bringt das edle Glasgeländer MODULARIS mit. Dank der Pulverlackierungen lassen sich die Rahmenteile aus Aluminium optimal an die Architektur anpassen. Dabei ermöglicht der modulare Aufbau und die Füllungen mit geringer Glasstärke eine schnelle Montage. Die Systemstatik und das Allgemeinbauaufsichtliche Prüfzeugnis für das Geländersystem gewähren ein hohes Maß an Sicherheit bei der Planung.



↑ Seitenmontage in Verbindung mit CONECT



↑ Bodenmontage

14

Vielfältige Möglichkeiten

Plattengeländer 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.

Vielseitig



↑ MODULARIS in Verbindung mit CONECT



Individuell

15

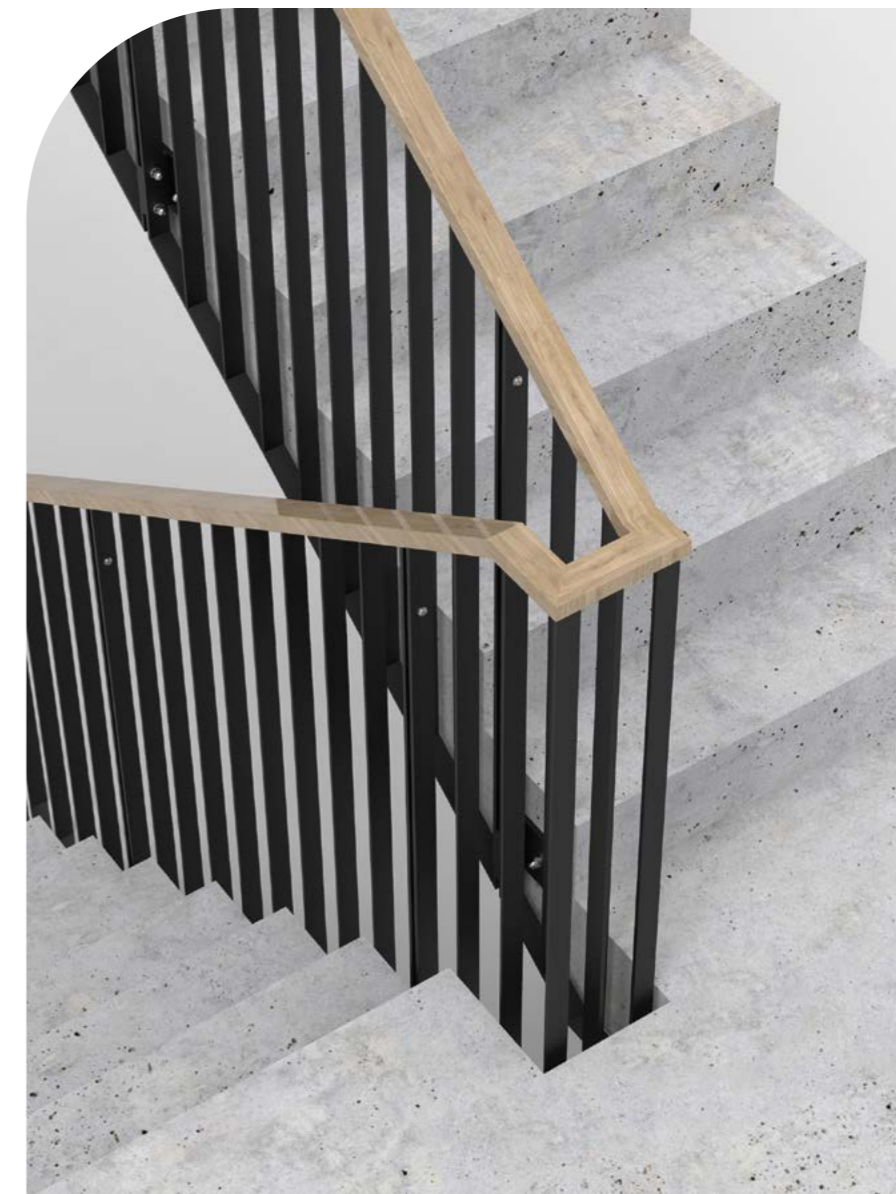
Individuelle Elemente

Treppengeländersystem SCALA

SCALA bietet eine schnelle Montage dank vorgefertigten Modulen mit individuell angepassten Stababständen, welche aus Stahl verschweißt sind. Ein zusätzlicher Handlauf aus Aluminium oder Holz lassen das Geländer wirken, als sei es aus einem Guss. Dank der seitlichen Befestigung wird die Treppenbreite nicht vermindert. Zudem lassen sich die Module der Treppenaugen an die unterschiedlichen baulichen Gegebenheiten anpassen. Ein mobiles 3D-Aufmaßsystem sorgt für Maßhaltigkeit. Dank der Systemstatik wird die Planungssicherheit gewährleistet. In der hauseigenen Pulverbeschichtungsanlage lassen sich die Module farblich individualisieren.



↑ Treppengeländer SCALA mit Handlauf in Holzoptik



16

Klassisches Design

Geländersystem RATIO FERRO

Unkompliziert und planungssicher: Das Geländersystem RATIO FERRO macht in puncto Sicherheit, Qualität und Optik keine Kompromisse und zählt als erstes standardisiertes Stahlgeländersystem im Objektbau. Das speziell entwickelte Produkt besteht aus modularen Geländerfeldern, die in unterschiedlichen Höhen und Breiten mit individuellen Ecken und Füllstücken aber auch vorgefertigte 90-Grad Ecken optimal montiert werden können. Optisch zeichnet sich RATIO FERRO durch ein klassisches und modernes Stabdesign aus. Durch das unkomplizierte Stecksystem, das das Schweißen der einzelnen Geländerfelder vor Ort erspart, wird die Montagezeit um einiges verkürzt.



Das Geländersystem bietet die Lösung: Es vereint die Vorteile eines geprüften, hochwertigen Geländers in zeitloser Optik mit den Anforderungen einer einfachen, prozesssicheren Planung, schneller Montage sowie Anpassungsvarianten und notwendigen Gestaltungsfreiräumen.

Kreativ

17

Planerische Kreativität

Geländersystem LAMINA

Gerade, geschwungen oder rund: Mit dem Stabgeländer LAMINA sind der planerischen Kreativität auch im bisher eher klassischen Stabgeländerbereich kaum Grenzen gesetzt. Zusätzlich löst das Balkongeländer aus Stahl und Aluminium, zwei weitere ästhetische Herausforderungen: Dank der Wandplatte aus Flachstahl kann der Fußbodenaufbau einer Balkonplatte optimal bedeckt und so harmonisch oder auch kreativ in die Optik der Fassade eingebettet werden. Zudem kann durch die mechanische Verschraubung der einzelnen vorgefertigten Module komplett auf sichtbare Schweißnähte verzichtet werden.



↑ LAMINA rund



18

Zuverlässige Sicherheit

Zertifikat

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.

Bildnachweis

Titelseite | Espendiller+Gnege; S. 2/3 | Foto: Abel Metallsysteme; S. 4/5 | Foto: Albrecht Voss; S. 7 | Foto: Staatliches Bauamt Ansbach; S. 10 | Ulrich Hoppe; S. 12 | Foto: Christian Haase; S. 13 | Foto: Anastasia Hermann; S. 14 | Foto: Albert Holtvogt; S. 16 | Foto: blocher partners/Joachim Grothus; S. 28 | Foto: Klemens Renner; S. 31/34 | Foto: Jens Willebrand; S. 42 | Foto: Abel Metallsysteme; S. 43 | Foto: Julian Reinhard; S. 46 | Foto: Abel Metallsysteme; Illustrationen | Joachim Laubner

Sicherheit



www.abelsystem.de

Stöbern Sie durch unsere vielfältigen Produkte und lassen Sie sich inspirieren. All unsere Facetten sind auch online zu finden: www.abelsystem.de

Sie benötigen ein weiteres Exemplar unserer Broschüre?
Bestellen Sie „Unsere Facetten“ kostenlos per Mail oder telefonisch.

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

Telefon +49 36967 5937-0
Telefax +49 36967 5937-30
E-Mail: info@abelsystem.de