

GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN

abel
METALLSYSTEME

TK04/07



GEPRÜFTE SICHERHEIT IN PREMIUM QUALITÄT SEIT 1920



Ganzglasgeländer VISIOPLAN mit AbP für den Innen- und Außenbereich

Das Ganzglasgeländersystem VISIOPLAN ist ein Brüstungsgeländer mit höchster Transparenz. Es bietet Planungssicherheit aufgrund seiner statischen Berechnungen sowie des vorliegenden AbP. Es werden sechs verschiedene Basisprofile mit einer Vielzahl von Anbauteilen angeboten. Bei der Entwicklung wurden spezielle Einbausituationen in Betracht gezogen. Gedämmte Baukörper, Entwässerung von Balkonen, die Anbindung an eine Attika oder die Montage an Stahlträger sind nur einige Beispiele.

Auf alle Basisprofile können flächenbündig an der Innen- oder an der Außenseite angepasste Anschlussprofile montiert werden. Ebenfalls ist die Ausrichtung der Glasscheibe während der Montage möglich. Die komplette Montage erfolgt auf der Innenseite.



Maximale Flexibilität mit VISIOPLAN-Systemen

- ✓ prinzipiell bei allen baulichen Gegebenheiten einsetzbar
- ✓ Unterstützung durch ABEL Techniker bei Sonderfällen
- ✓ bei Neubauten und Restaurierungen gleichermaßen verwendbar
- ✓ Sonderwinkel und Gehrungen möglich
- ✓ Millimetergenaue Zuschnitte
- ✓ Planungshilfe durch ABEL Mitarbeiter



ABEL setzt auf
geprüfte Systeme mit
PREMIUM QUALITÄT.

Mehr Informationen finden Sie auf www.abelsystem.de

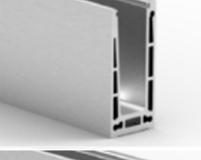


Überblick über die Sicherheitshinweise von Ganzglasgeländern

Sicherheitshinweise	Katalogseite
Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)	Seite 04/06
Statik	Seite 04/07
DIN 18008	Seite 04/07
Windlast	Seite 04/08
Entwässerungsbohrung im Basisprofil	Seite 04/09
Glasaufbau	Seite 04/10

VISIOPLAN Zubehör	Katalogseite
VISIOPLAN AQUA VIVA (integrierte Balkonentwässerung) - patentiert	Seite 04/58
Glasmontagesystem ADJUST	Seite 04/60
Montagesatz für Glas	Seite 04/63
Notentwässerung	Seite 04/65
Aufnahmeleisten für Blende	Seite 04/68
Verlängerungsstifte	Seite 04/69
Abdeckleisten innen	Seite 04/70
Handläufe	Seite 04/71
VISIOPLAN SOLAR (Solarglasfüllung)	Seite 04/72
Kantenschutz	Seite 04/74
Zubehör Handlaufverbinder	Seite 04/75
Verbundanker	Seite 04/77
LED Beleuchtung	Seite 04/82
Demo-Produkte	Seite 04/88

Systemüberblick

Systemauswahl		Montageart	für Glasstärke möglich	Gewicht in kg/m	Katalogseite
VISIOPLAN 30		Bodenmontage	12,76 mm* 17,52 mm 21,52 mm	7,47	Seite 04/18
VISIOPLAN 40		Seitenmontage	17,52 mm 21,52 mm	7,89	Seite 04/26
VISIOPLAN 50		Seiten- und Bodenmontage	17,52 mm 21,52 mm	8,65	Seite 04/34
VISIOPLAN 60		Bodenmontage	12,76 mm* 17,52 mm 21,52 mm	5,85	Seite 04/42
VISIOPLAN 70		Seitenmontage	17,52 mm 21,52 mm	5,85	Seite 04/50

*keine absturzsichernde Verglasung

Ihre Vorteile bei allen VISIOPLAN-Systemen

- ✓ Holmlast 1,0 kN
- ✓ Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- ✓ Mit typgeprüfter Statik
- ✓ Entwässerungsbohrungen
- ✓ System ADJUST Glasjustierung
- ✓ Zuschnittservice
- ✓ Notentwässerung
- ✓ Abdichtung und Entwässerung
- ✓ Farbgebung



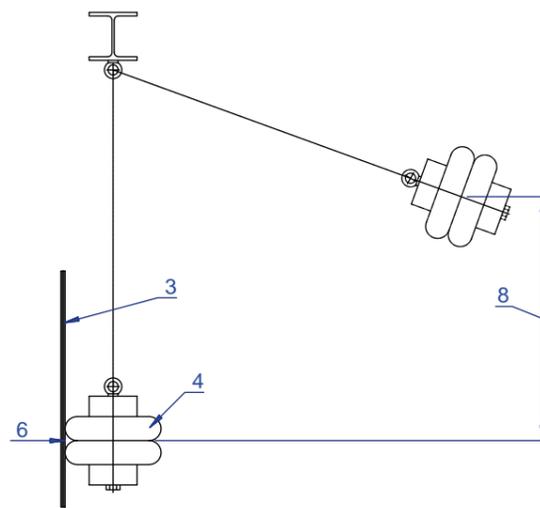
ABEL setzt auf geprüfte Systeme mit PREMIUM QUALITÄT.

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)

Ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP) ist ein Verwendbarkeitsnachweis, der erteilt werden kann für ein Bauprodukt, dessen Verwendung nicht der Erfüllung erheblicher Anforderungen an die Sicherheit baulicher Anlagen dient, oder für ein Bauprodukt, das nach allgemein anerkannten Prüfverfahren beurteilt werden kann (§ 19 Abs. 1 Musterbauordnung). Aus der Bauregelliste A Teil 1, Teil 2 und Teil 3 ergibt sich im Einzelnen, für welche Produkte ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis erteilt werden kann. Für die Erteilung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse sind ausschließlich die dafür vom DIBt oder einer obersten Bauaufsichtsbehörde anerkannten (beliehenen) Prüfstellen zuständig.



Pendelschlagversuch nach DIN EN 12600 unter DIN 18008-4



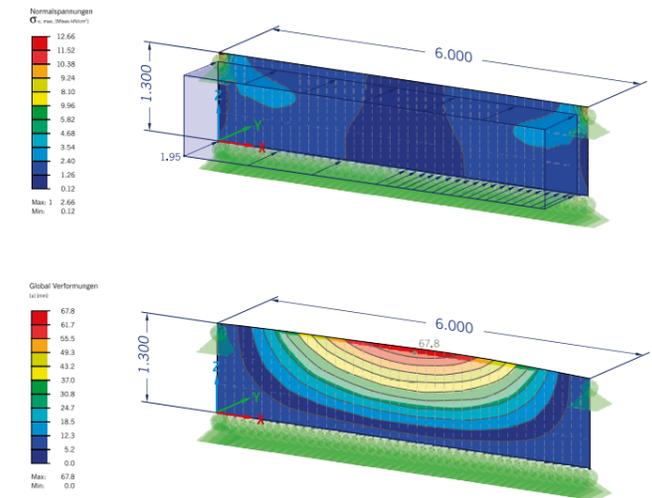
- 3 – Prüfkörper
- 4 – Stoßkörper
- 6 – Auftreffstelle
- 8 – Pendelfallhöhe



Statik und statische Nachweise

Statische Nachweise für absturzsichernde Verglasungen sind nach der DIN 18008 – Glas im Bauwesen mit den planmäßigen Lasten nach DIN 1055 zu führen. Wind- und Holmlasten müssen nicht in voller Höhe gleichzeitig wirkend angenommen werden. Maßgebend ist diejenige Kombination aus voller Windlast zuzüglich der halben Holmlast bzw. der halben Windlast zuzüglich der vollen Holmlast, die zu größeren Beanspruchungen führt. Stoßartige Einwirkungen brauchen dabei nicht mit statischen Einwirkungen überlagert zu werden.

In öffentlich zugänglichen Bereichen sind Holmlasten in einer Höhe von 1 kN/m anzusetzen, in nicht öffentlichen Bereichen gelten 0,5 kN/m als ausreichend.



DIN 18008 – Glas im Bauwesen

Die DIN 18008 ersetzt die bisherigen gültigen Regelwerke im konstruktiven Glasbau.

Es werden die Bemessungs- und Konstruktionsregeln im Teil 4-B –Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen bestimmt.

Verglasungen der Kategorie B sind am Fußpunkt eingespannte Glasbrüstungen. Die einzelnen Scheiben sind durch einen Handlauf verbunden. Der Handlauf kann auf der oberen Scheibenkante gemäß dieser Norm befestigt werden. Bei Ausfall eines Brüstungselementes kann die Holmlast auf die Nachbarscheiben oder angrenzende Bauteile übertragen werden. Es dürfen nur VSG-Scheiben verwendet werden.



Windlast

Sicherheitshinweise zur Windlast

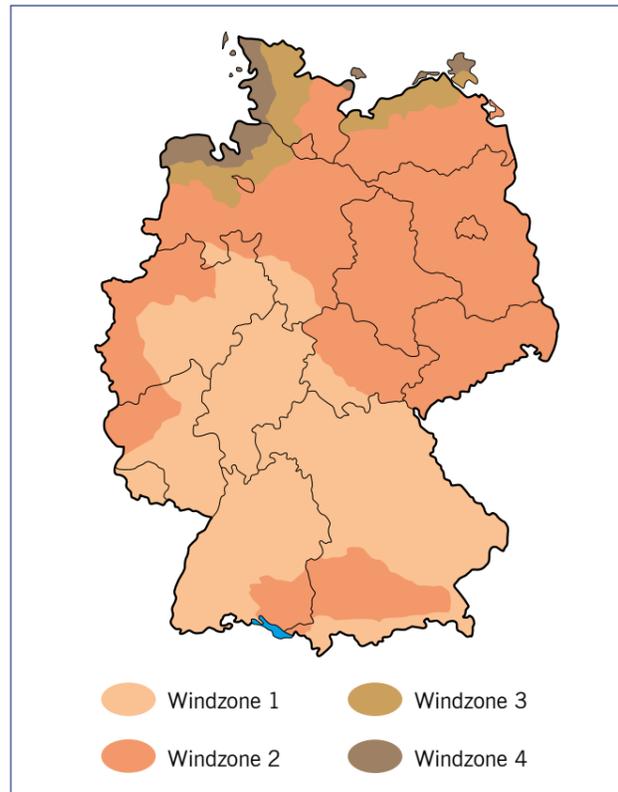
Die Windlast ist eine veränderliche Belastung auf Bauteile und Bauwerke, deren Ursprung klimatisch bedingt ist. Wenn ein Baukörper dem Wind ausgesetzt ist, resultiert sie aus der Druckverteilung um diesen.

Generell wirkt die Windlast senkrecht zur angeströmten Fläche als Druck oder Sog.

An den frontal angeströmten Flächen verringert sich die Strömungsgeschwindigkeit des Windes und ein Überdruck (Winddruck) entsteht.

Bei Seiten- und Dachflächen löst sich die Luftströmung an Gebäudeecken ab und es ergibt sich ein Unterdruck (Windsog).

Das Ganzglasgeländer VISIOPLAN ist für Windlastzone 3 geprüft. Unter gewissen Umständen kann es für Windlastzone 4 eingesetzt werden.

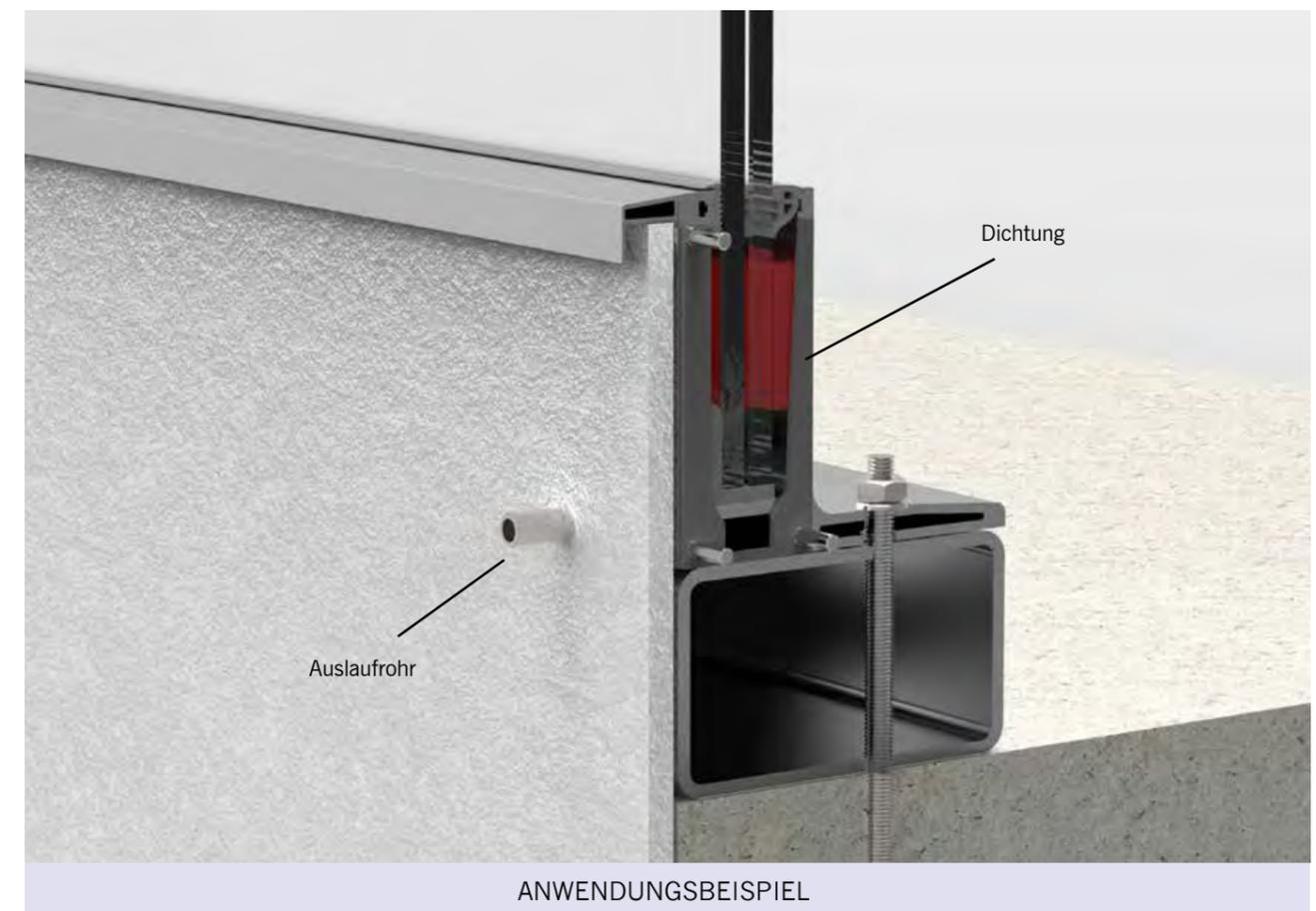
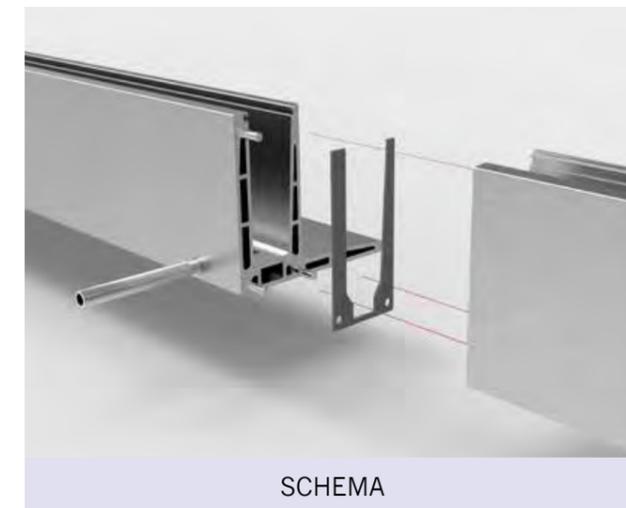


Windlastzonen - vereinfachtes Verfahren				
Windlastzone		Geschwindigkeitsdruck q in kN/m ²		
		h ≤ 10 m	10 m < h ≤ 18 m	18 m < h ≤ 25 m
1	Binnenland	0,50	0,65	0,75
2	Binnenland	0,65	0,80	0,90
	Küsten und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3	Binnenland	0,80	0,95	1,10
	Küsten und Inseln der Ostsee	1,05	1,20	1,30
4	Binnenland	0,95	1,15	1,30
	Küsten der Nord- und Ostsee/ Inseln der Ostsee	1,25	1,40	1,55
	Inseln der Ostsee	1,40	-	-

- Tabelle nach DIN EN 1991-1-4 (vereinfachtes Verfahren der Windlastermittlung für Bauwerke mit h ≤ 25 m)
- Zuordnung der Windzonen nach Verwaltungsgrenzen: www.dibt.de

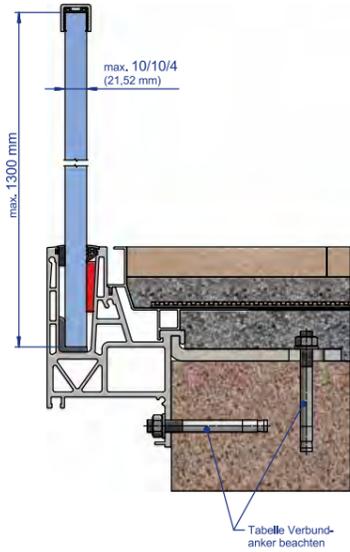
Entwässerungsbohrung im Basisprofil

Zwischen Glasscheiben und an Ecken kann es zu leichtem Wassereintritt kommen (ebenso Tauwasser). In den Aluprofilen befinden sich Bohrungen die das Wasser durch rechteckige Kammern abführen. An nicht prädestinierten Stellen am Ganzglasgeländer werden dann Gewindebohrungen von außen gesetzt und ein Auslaufröhrchen zur Wasserableitung eingeschraubt.

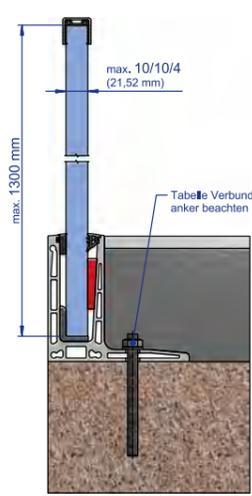


Glasaufbau VISIOPLAN Ganzglasgeländer

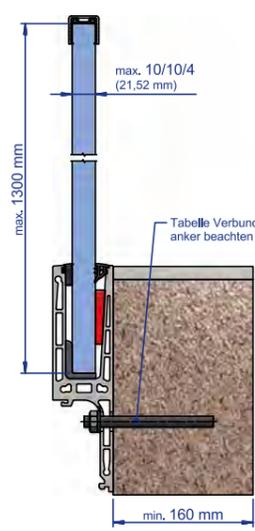
Die Stoßsicherheit wurde laut AbP P-SAC23-I-2016-48 für folgende Varianten – VISIOPLAN nachgewiesen:



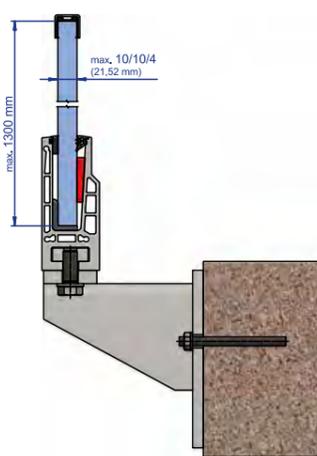
VISIOPLAN 10



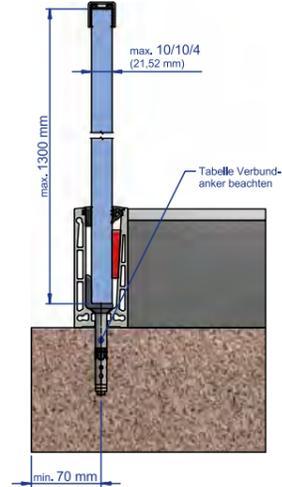
VISIOPLAN 30



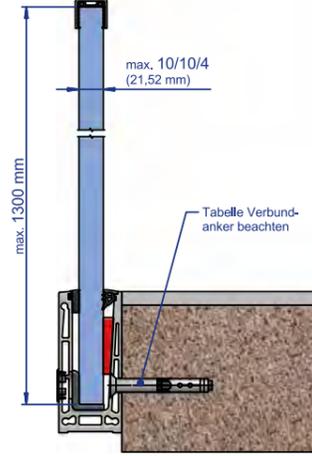
VISIOPLAN 40



VISIOPLAN 50



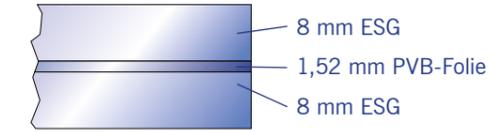
VISIOPLAN 60



VISIOPLAN 70

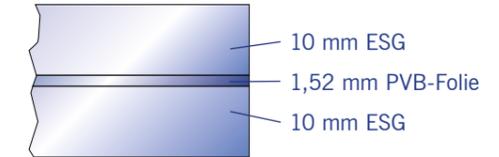
Glasaufbau für alle Varianten aus Verbundsicherheitsglas (VSG):

Glasstärke 17,52 mm:



ESG = Einscheibensicherheitsglas

Glasstärke 21,52 mm:

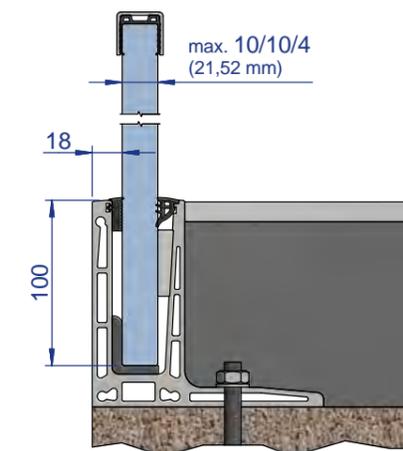


Anforderungen an den Handlauf/Kantenschutz:

- Ein tragendes U-Profil bzw. ein Handlauf mit integriertem tragendem U-Profil.
- Der Handlauf muss den statischen Nachweis der Holmlast erfüllen.
- Verhinderung des Glas-Metall-Kontaktes durch Abstandgummis.
- Die Höhe der VSG-Scheibe ist abhängig von der Holm- und Windlast.
- Verbindung Handlauf mit VSG-Scheibe durch Verkleben mit dauerelastischem Dichtstoff der Gruppe E nach DIN 18545-2.



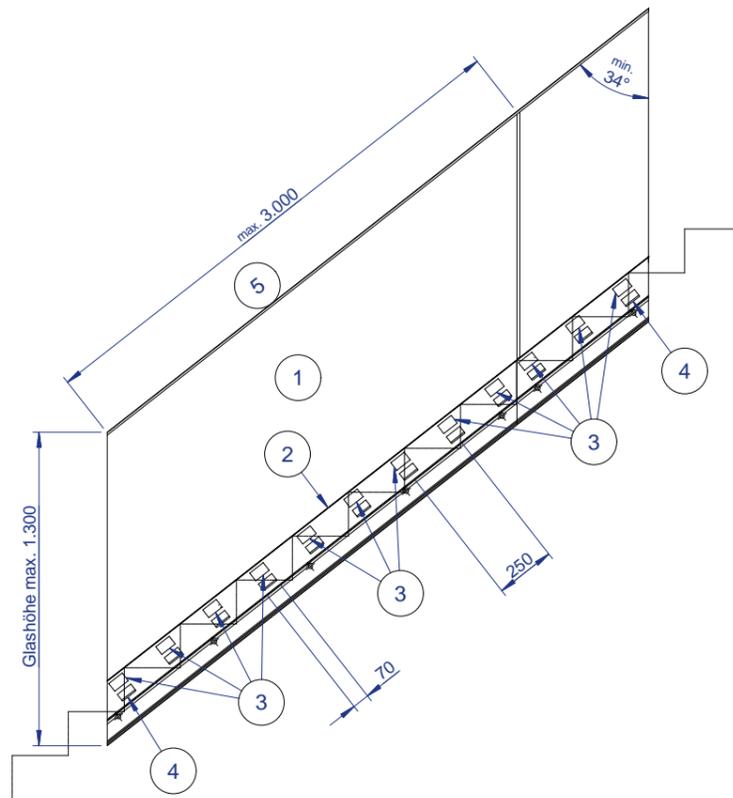
Glas im Basisprofil am Beispiel VISIOPLAN 30



Maße gelten für alle VISIOPLAN-Modelle

Prinzipskizze – parallelogrammförmige Verglasung

1. Parallelogrammförmige Brüstungsverglasung, Kategorie B
2. Oberes durchgängiges Dichtprofil (Andruckfläche Glas) gemäß allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-SAC23-I-2016-48 / P-SAC23-I-2017-61 als druckfeste Zwischenlage.
3. PVC-Klemmkeile und PVC-Winkel gemäß allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-SAC23-I-2016-48 / P-SAC23-I-2017-61 im Achsabstand von maximal 250 mm
4. PVC-Klemmkeile und PVC-Winkel an den äußeren Scheibenrändern, wie unter 3 beschrieben. Die Klemmkeile sind unmittelbar bis an die vertikale Glaskante zu führen.
5. Durchgängiges U-förmig gekantetes Profil aus nichtrostendem Stahl $t \geq 2,5$ mm bzw. Nutrohr mit gleichem oder größerem Querschnitt. Der Kantenschutz muss ungestoßen über die Nachbarscheibe (6) bzw. mindestens bis an die seitliche Stützung geführt werden. Bei Brüstungen mit nur einer Glasscheibe sind die Enden des Handlaufprofils immer an den Baukörper bzw. eine seitliche Stützung anzuschließen.
6. Die betrachtete Brüstungsverglasung (1) ist an deren oberen Ecken entweder seitlich durch Kopplung mit der Nachbarscheibe (6) oder über eine Anbindung an den Baukörper zu stützen.



Windlast auf parallelogrammförmige Gläser				
Glas	Glasbreite in mm	max. Glashöhe in mm	zulässige Windlast (kN/m ²)	bei Glashöhe in mm
VSG 16 mm 2x ESG 8 mm + PVB 1,52 mm	500 - 3000	1300	1,55	1100
			n.a.	1300
VSG 20 mm 2x ESG 10 mm + PVB 1,52 mm	500 - 3000	1300	2,50	1100
			1,65	1300

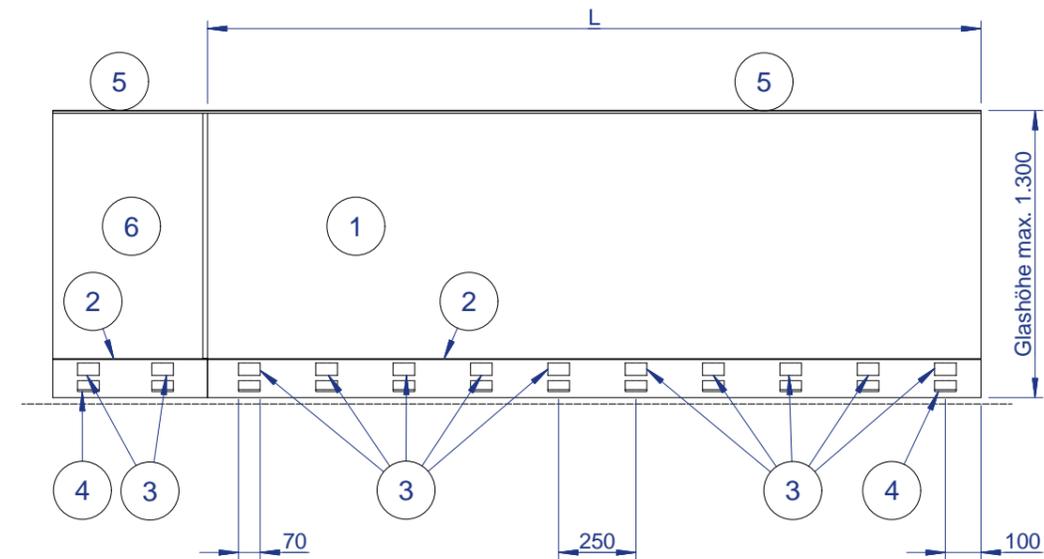
- Glasbreite, mit Anbindung Handlauf an Baukörper min. 500 mm (P-SAC23-I-2016-48)
- Glasbreite, ohne Anbindung Handlauf an Baukörper min. 1000 mm (P-SAC23-I-2017-61)

Prinzipskizze – rechteckige Verglasung

1. Rechteckige Brüstungsverglasung, Kategorie B
2. Oberes durchgängiges Dichtprofil (Andruckfläche Glas) gemäß allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-SAC23-I-2016-48 / P-SAC23-I-2017-61 als druckfeste Zwischenlage.
3. PVC-Klemmkeile und PVC-Winkel gemäß allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-SAC23-I-2016-48 / P-SAC23-I-2017-61 im Achsabstand von maximal 250 mm.
4. PVC-Klemmkeile und PVC-Winkel an den äußeren Scheibenrändern, wie unter 3 beschrieben. Die Klemmkeile sind unmittelbar bis an die vertikale Glaskante zu führen.
5. Durchgängiges U-förmig gekantetes Profil aus nichtrostendem Stahl $t \geq 2,5$ mm bzw. Nutrohr mit gleichem oder größerem Querschnitt. Der Kantenschutz muss ungestoßen über die Nachbarscheibe (6) geführt werden. Bei Brüstungen mit nur einer Glasscheibe sind die Enden des Handlaufprofils immer an den Baukörper anzuschließen.
6. Ab einer Scheibenbreite von 1000 mm kann die Anbindung des Handlaufs an den Baukörper entfallen.

Anforderungen an den Handlauf/Kantenschutz:

- Ein tragendes L-Profil bzw. ein Handlauf mit integriertem tragenden U-Profil.
- Der Handlauf muss den statischen Nachweis der Holmlast erfüllen.
- Verhinderung des Glas-Metall-Kontaktes durch Abstandgummis.
- Die Stärke der VSG-Scheibe ist abhängig von der Holm- und Windlast.
- Verbindung Handlauf mit VSG-Scheibe durch Verkleben mit dauerelastischem Dichtstoff der Gruppe E nach DIN 18545-2



Windlast auf rechteckige Gläser				
Glas	Glasbreite in mm	max. Glashöhe in mm	zulässige Windlast (kN/m ²)	bei Glashöhe in mm
VSG 16 mm 2x ESG 8 mm + PVB 1,52 mm	500 - 6000	1300	2,50	900
			1,60	1100
			n.a.	1300
VSG 20 mm 2x ESG 10 mm + PVB 1,52 mm	500 - 6000	1300	n.a.	900
			2,50	1100
			1,75	1300

- Glasbreite, mit Anbindung Handlauf an Baukörper min. 500 mm (P-SAC23-I-2016-48)
- Glasbreite, ohne Anbindung Handlauf an Baukörper min. 1000 mm (P-SAC23-I-2017-61)





Stadtbalkon Geisa/Rhön



Marmann Bau





VISIOPLAN 30

- Basisprofil zur obigen Montage an Brüstungen
- flächenbündige Befestigung möglich
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Zubehör ab Seite 04/62



VISIOPLAN 30

- Basisprofil zur obigen Montage an Brüstungen
- Material: Aluminium, gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm* sowie max. 6000 mm nach statischen Anforderungen
- flächenbündige Befestigung möglich
- Entwässerungsöffnungen (siehe S. 04/64)
- Abdeckprofile in verschiedenen Stärken
- Verlängerungsstifte für Basisprofile

Material: Aluminium

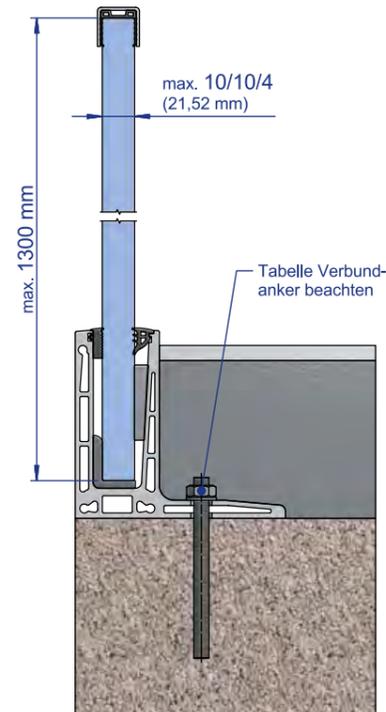
Art.-Nr.

361300

* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm



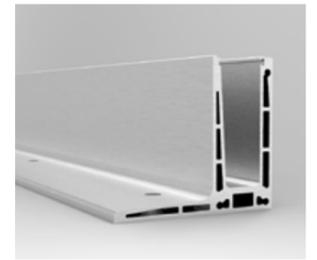
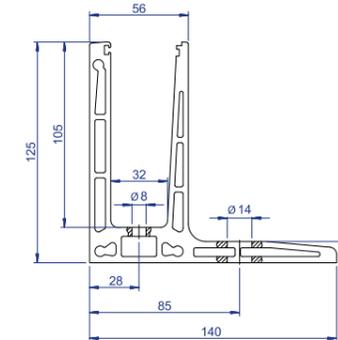
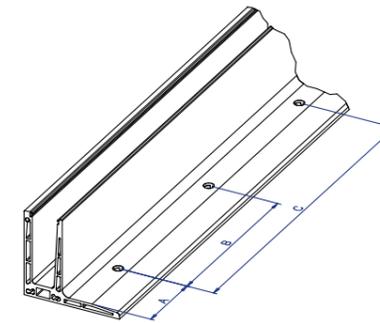
ABEL setzt auf
geprüfte Systeme mit
PREMIUM QUALITÄT.



Basisprofil VISIOPLAN 30

- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Entwässerungsbohrung (D=8 mm) im Abstand von ca. 800 mm

Material: Aluminium				
Art.-Nr.	Profillänge in mm	Profilanfänger A in mm	Befestigungsabstand B in mm für 1,0 kN Holmlast	Befestigungsabstand C in mm für 0,5 kN Holmlast
361310	3000	125	250	500
361320	6000	125	250	500



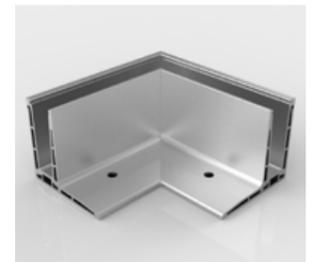
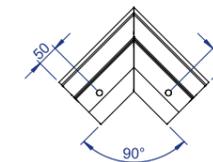
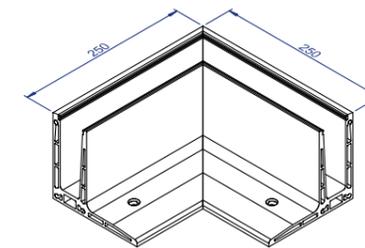
Außenecke VISIOPLAN 30

- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

Material: Aluminium

Art.-Nr.

361350



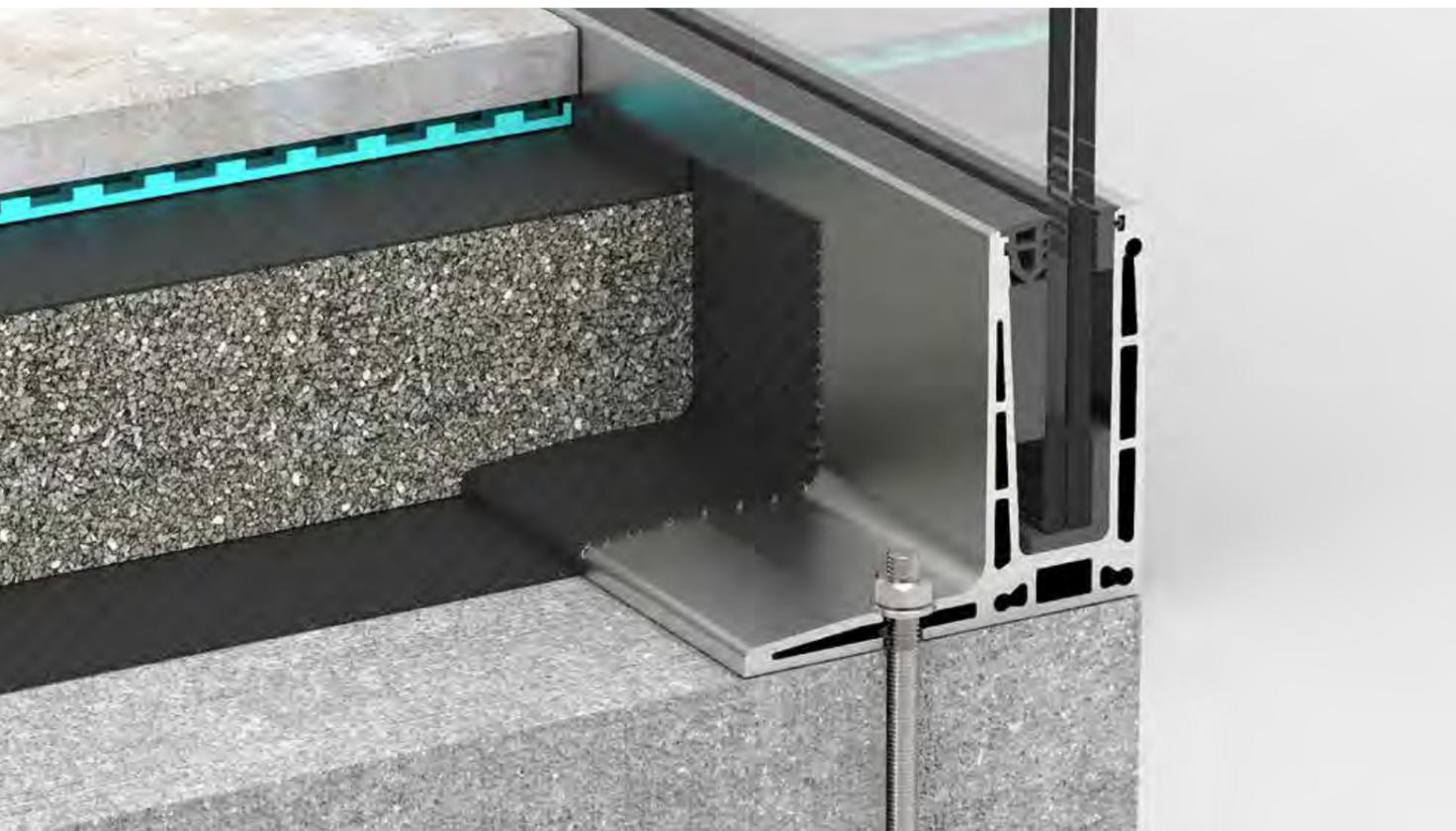
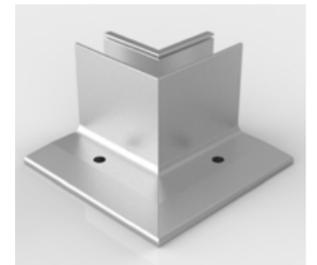
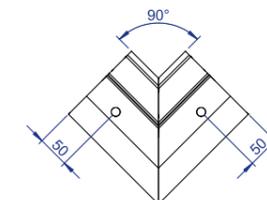
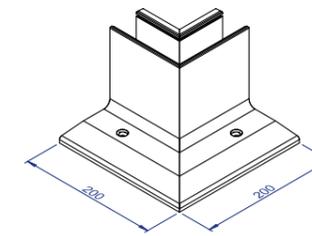
Innenecke VISIOPLAN 30

- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

Material: Aluminium

Art.-Nr.

361360



Endkappen VISIOPLAN 30

- Anwendung: seitlicher Abschluss
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst

Material: Aluminium

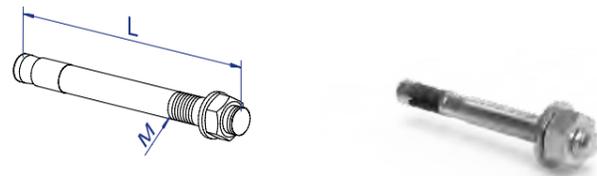
Art.-Nr.	Anbau-Seite
361380	links
361385	rechts



Bolzenanker FAZ II

Material: Stahl verzinkt			für Innenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588150	M12	120	20

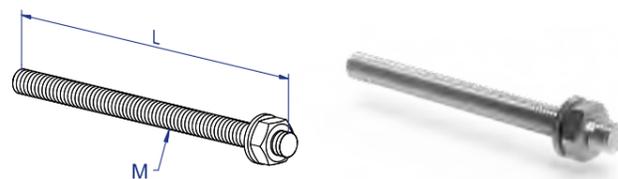
Material: Edelstahl A4			für Außenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588250	M12	120	20



Ankerstange FIS A

Material: Stahl verzinkt			für Innenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588420	M10	150	10
588430	M10	190	10

Material: Edelstahl A4			für Außenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588460	M10	150	10
588470	M10	190	10



Produktlösung

Abdichtung von Stößen der Basisprofile im Außenbereich mit Entwässerung.

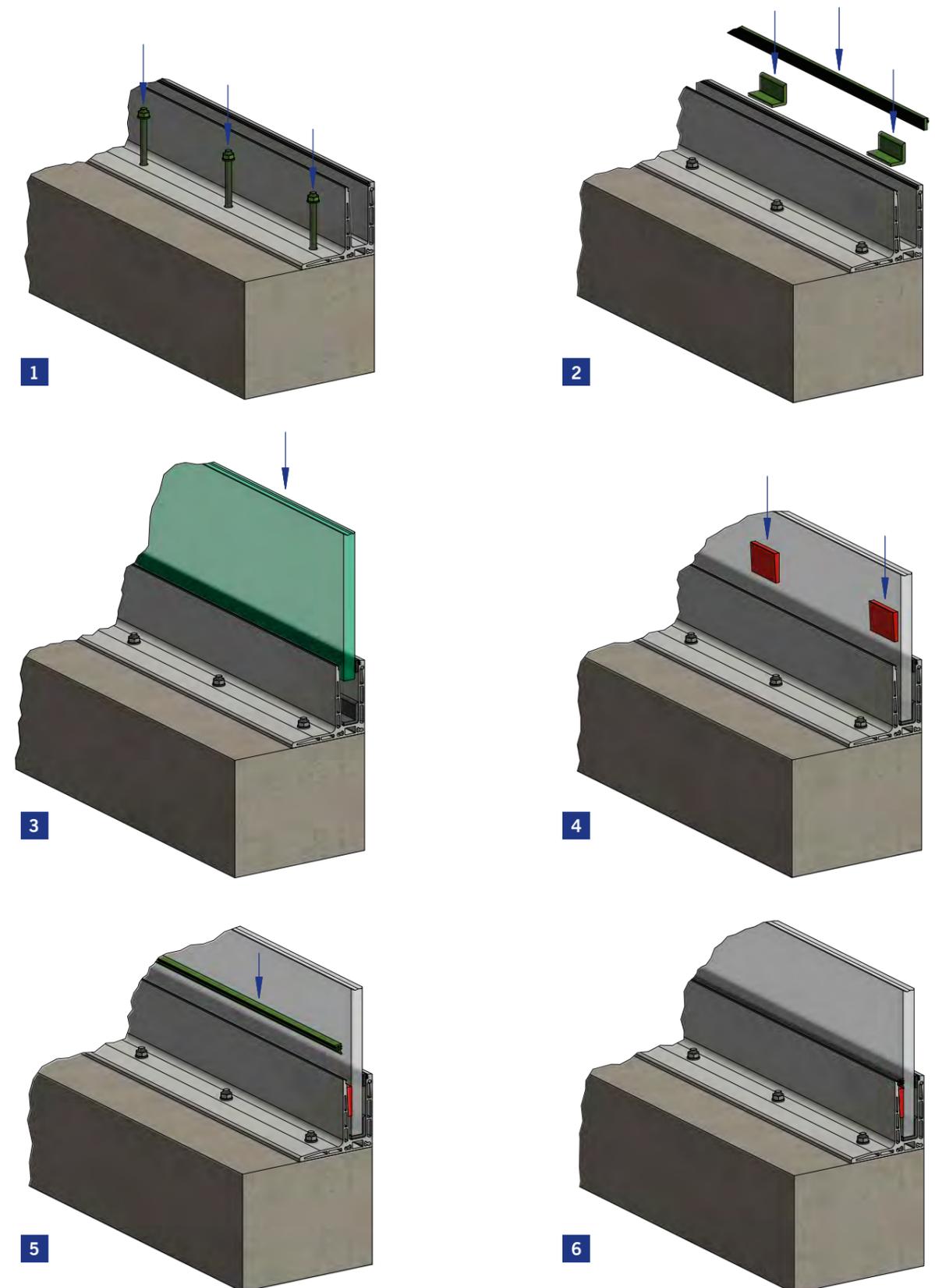
Detaillierte Anbauanleitung auf Seite 04/64

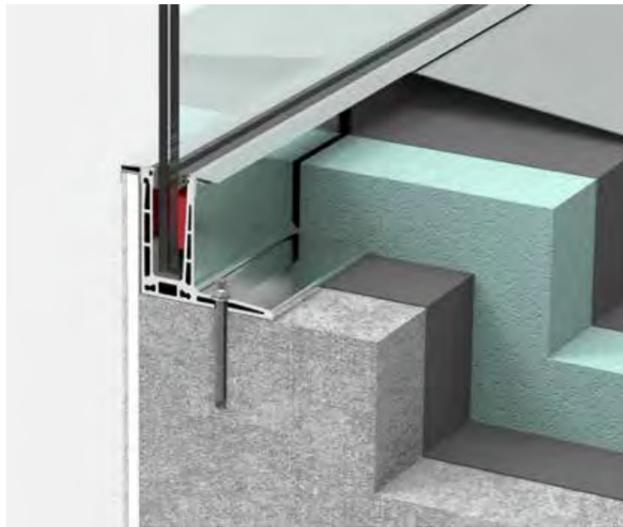
Zwischen Glasscheiben und an Ecken kann es zu leichtem Wassereintritt (ebenso Tauwasser) kommen. In den Aluprofilen befinden sich Bohrungen die das Wasser durch rechteckige Kammern abführen. An nicht prädestinierten Stellen am Ganzglasgeländer werden dann Gewindebohrungen gesetzt und ein Röhrchen zur Wasserableitung eingeschraubt.



EPDM DICHTPLATTE UND ENTWÄSSERUNGSÖFFNUNG

Montageanleitung





Produktthinweis

Bezeichnung	Art.-Nr.	Katalogseite	Abbildung
Glasmontagesystem ADJUST	361280	04/62	
Folienabdichtung		04/65	
LED-Beleuchtung		04/68	
Montagesatz für Glas	361240	04/71	
Verlängerungsstifte	682050	04/72	
Aufnahmeleiste für Blende	361202	04/72	
Abdeckleiste innen	361207	04/74	
Handläufe	361010	04/75	
Kantenschutz	348210	04/78	



VISIOPLAN 40

- Basisprofil zur seitlichen Montage an Brüstungen
- Befestigung mit direkter kopfseitiger Verschraubung am Baukörper
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Zubehör ab Seite 04/62



VISIOPLAN 40

- Basisprofil zur seitlichen Montage an Brüstungen
- Material: Aluminium, gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm* sowie max. 6000 mm nach statischen Anforderungen
- Befestigung mit direkter kopfseitiger Verschraubung am Baukörper
- Entwässerungsöffnungen (siehe S. 04/64)
- Blende zur Abdeckung der Befestigungsschrauben
- Abdeckprofile in verschiedenen Stärken
- Verlängerungsstifte für Basisprofile

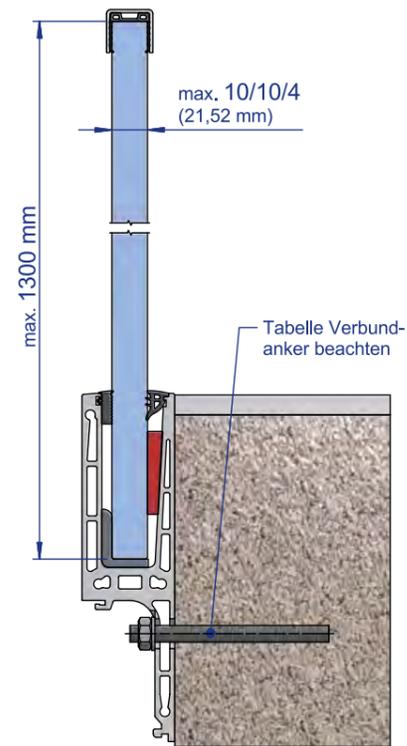
Material: Aluminium

Art.-Nr.
361400

* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper
Glasbreite min. 1000 mm



ABEL setzt auf
geprüfte Systeme mit
PREMIUM QUALITÄT.

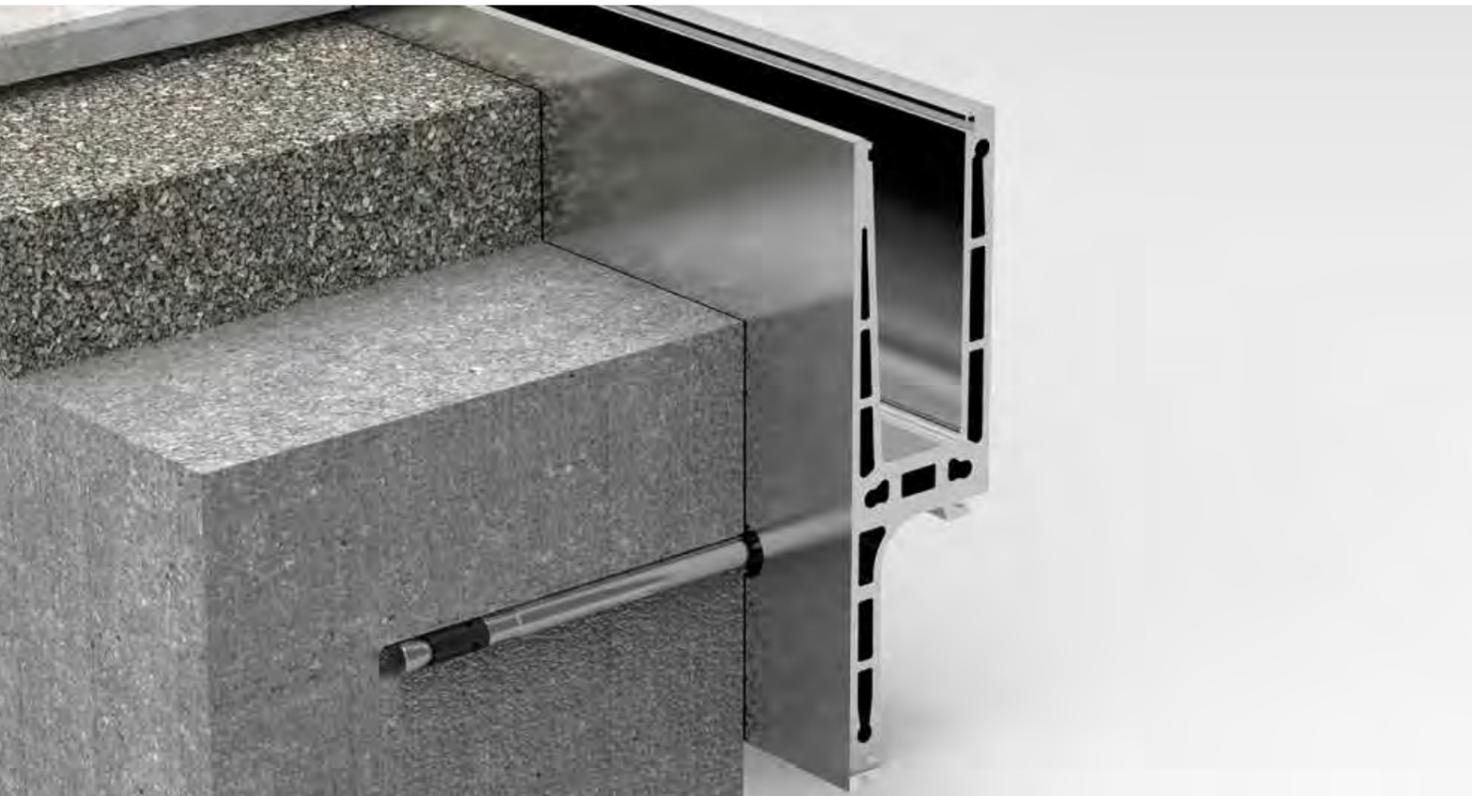
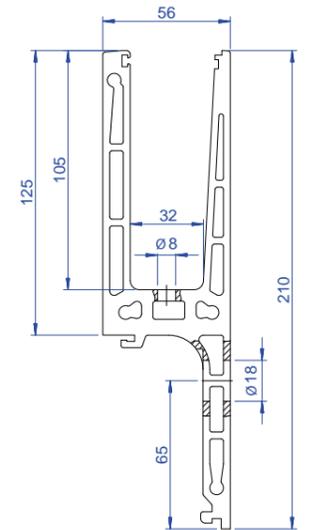
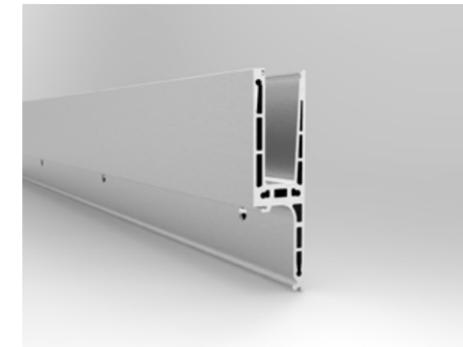
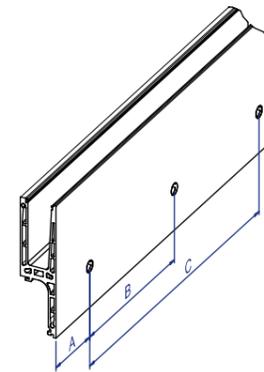


Basisprofil VISIOPLAN 40

- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Entwässerungsbohrung (D-8 mm) im Abstand von ca. 800 mm

Material: Aluminium

Art.-Nr.	Profillänge in mm	Profilanfang A in mm	Befestigungsabstand B in mm für 1,0 kN Holmlast	Befestigungsabstand C in mm für 0,5 kN Holmlast
361410	3000	125	250	500
361420	6000	125	250	500

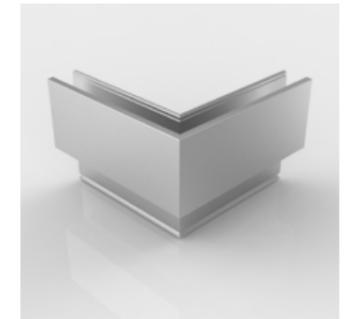
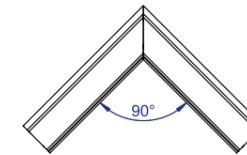
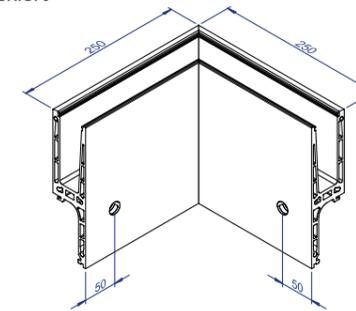


Außenecke VISIOPLAN 40

- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

Material: Aluminium

Art.-Nr.
361450

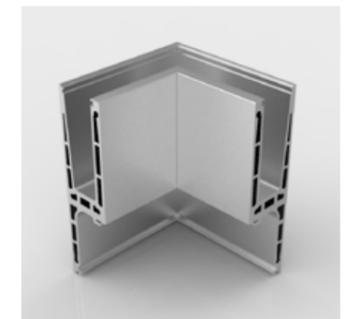
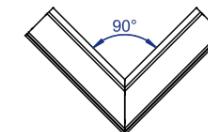
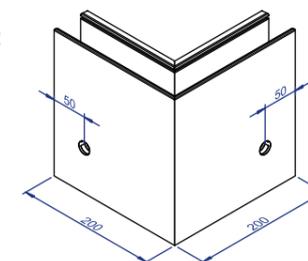


Innenecke VISIOPLAN 40

- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

Material: Aluminium

Art.-Nr.
361460

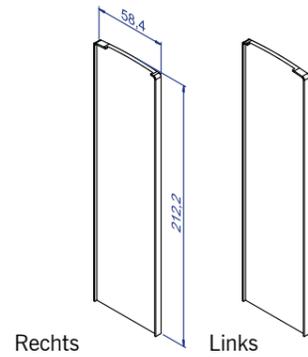


Endkappen VISIOPLAN 40

- Anwendung: seitlicher Abschluss
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst

Material: Aluminium

Art.-Nr.	Anbau-Seite
361480	links
361485	rechts

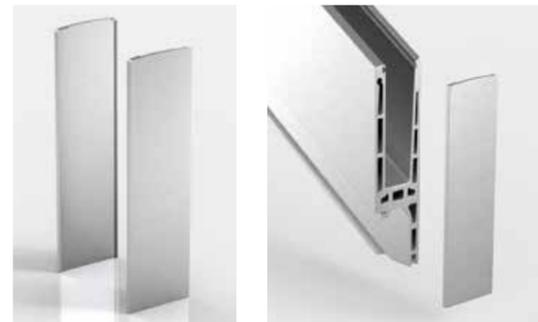


Endkappen für Steigungen

- Anwendung: seitlicher Abschluss
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst
- Die Länge kann individuell nach Basisprofil und Steigung abgelängt werden

Material: Aluminium

Art.-Nr.	Anbau-Seite
361185	links
361188	rechts

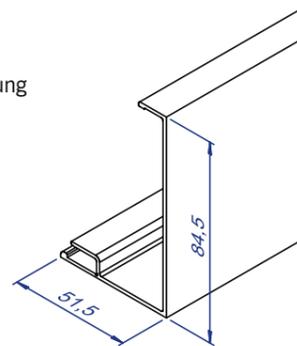


Blende für VISIOPLAN 40

- Anwendung: Klickverschluss zur Abdeckung der Befestigungsschrauben
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert
- Profillänge: 3000 mm

Material: Aluminium

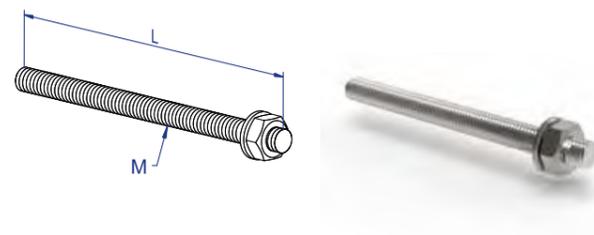
Art.-Nr.
361430



Ankerstange FIS A

Material: Stahl verzinkt			für Innenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588420	M10	150	10
588430	M10	190	10

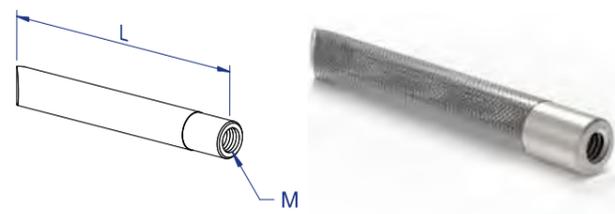
Material: Edelstahl A4			für Außenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588460	M10	150	10
588470	M10	190	10



Innengewindeanker RG MI

Material: Stahl verzinkt			für Innenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588530	M10	160	10

Material: Edelstahl A4			für Außenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588570	M10	160	10

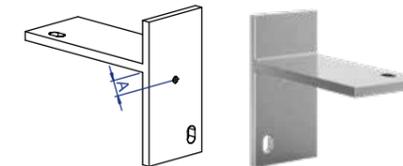


Eckbefestigung für VISIOPLAN 40

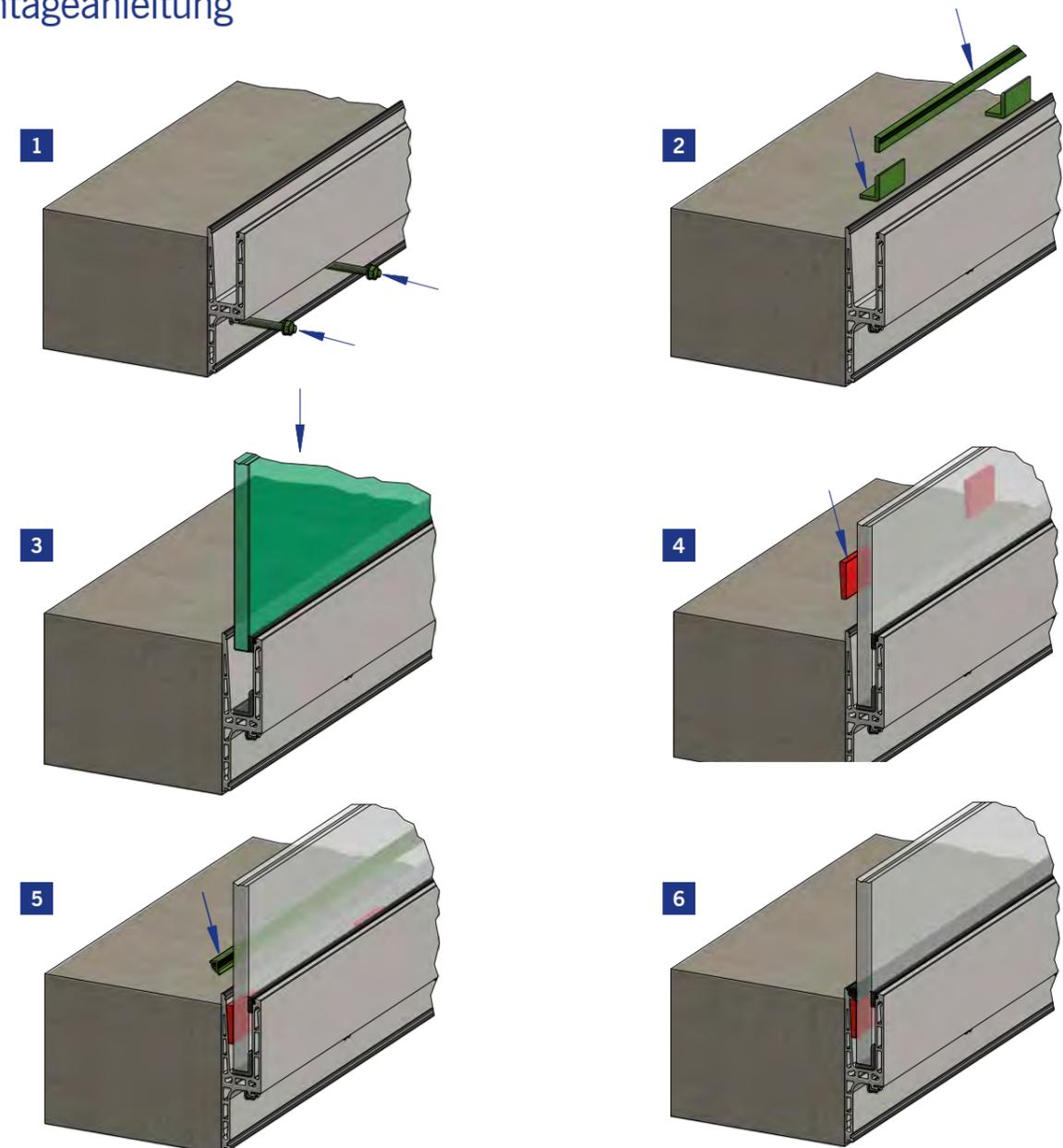
- Anwendung: – Basisprofilaufnahme an gedämmten Baukörpern
– Montage an erhöhtem Fußbodenaufbau
- Ausführung: – nach Projekt und Holmlast

Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Abstand A in mm
361445	nach Projekt



Montageanleitung





MONTAGE MIT BLENDE 361430



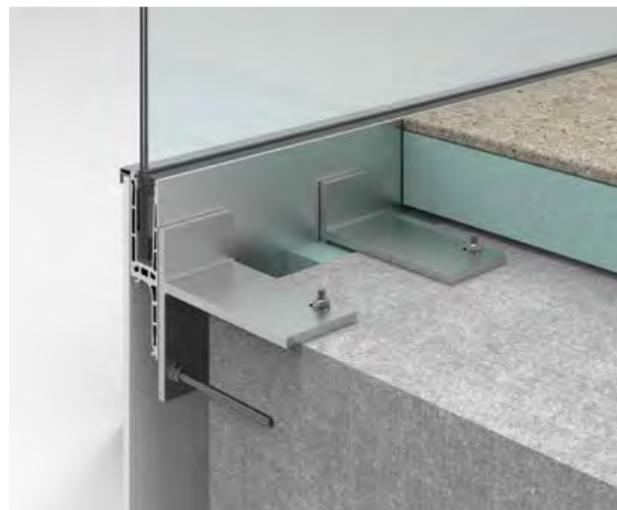
MONTAGE MIT AUFNAHMELEISTE UND BLENDE



ATTIKAMONTAGE



MONTAGE AN GEDÄMMTER ATTIKA



MONTAGE ECKBEFESTIGUNG



MONTAGE AM STAHLTRÄGER

Produktthinweis

Bezeichnung	Art.-Nr.	Katalogseite	Abbildung
Handlauf für Solarmodule	361085	04/58	
Demontagewerkzeug	361210	04/63	
Notüberlauf		04/70	
Montagesatz für Glas	361240	04/71	
Aufnahmeleiste für Blende	361202	04/72	
Abdeckleiste innen	361208	04/74	
Handläufe	361210	04/75	
Kantenschutz	348210	04/78	



VISIOPLAN 50

- Basisprofil zur Montage auf Konsolen oder Stützen an Brüstungen
- Befestigung mit obiger oder seitlicher Verschraubung an gedämmten Gebäudehüllen
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Zubehör ab Seite 04/62



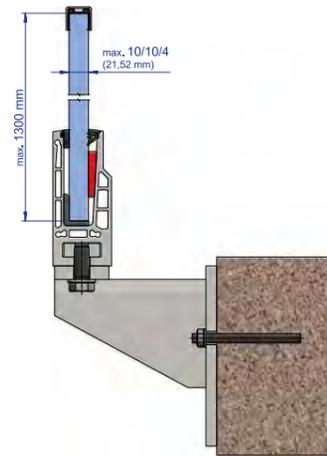
VISIOPLAN 50

- Basisprofil zur obigen und seitlichen Montage auf Konsolen oder Stützen an Brüstungen
- Material: Aluminium, gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm* sowie max. 6000 mm nach statischen Anforderungen
- flächenbündige Befestigung möglich
- Entwässerungsöffnungen (siehe S. 04/64)
- Abdeckprofile in verschiedenen Stärken
- Verlängerungsstifte für Basisprofile

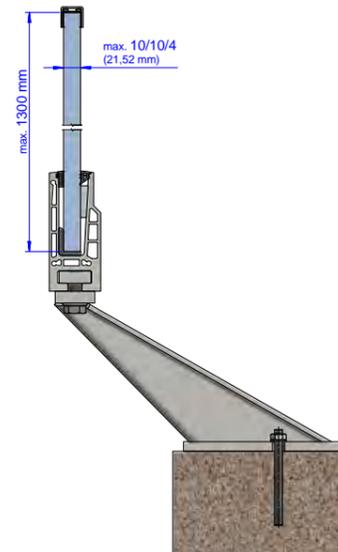
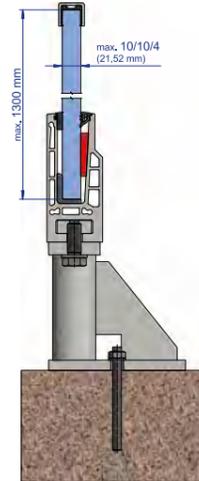
Material: Aluminium
Art.-Nr.
361500

* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm

Seitenmontage



Bodenmontage

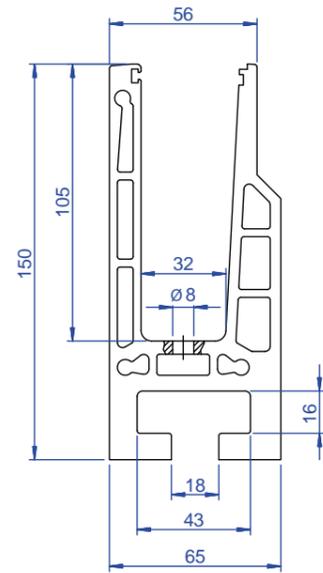
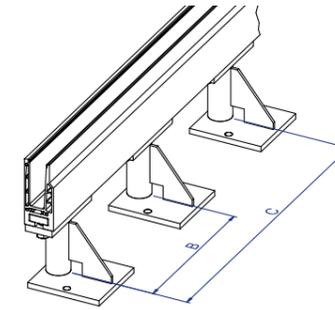


Basisprofil VISIOPLAN 50

- Anwendung: Seiten- und Bodenmontage auf Konsolen oder Stützen
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Entwässerungsbohrung (D-8 mm) im Abstand von ca. 800 mm

Material: Aluminium			
Art.-Nr.	Profillänge in mm	Befestigungsabstand B in mm für 1,0 kN Holmlast	Befestigungsabstand C in mm für 0,5 kN Holmlast
361510	3000	800	1000
361520	6000	800	1000

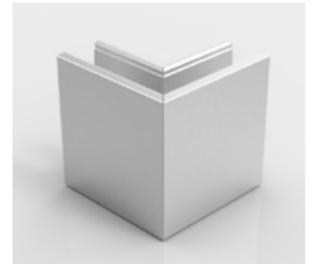
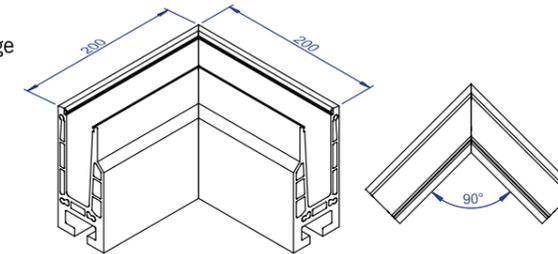
Die Tabelle ist gültig für die Anbindung des Handlauf am Baukörper. Für Bausituationen ohne Handlaufanbindung am Baukörper gelten abweichende Befestigungsabstände. Kontaktieren Sie hierzu unseren technischen Innendienst.



Außenecke VISIOPLAN 50

- Anwendung: Seiten- und Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

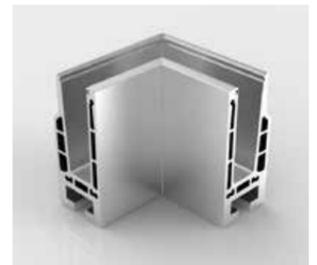
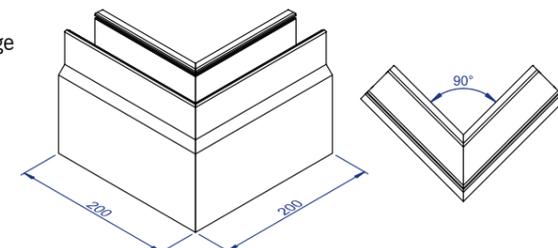
Material: Aluminium
Art.-Nr.
361550



Innenecke VISIOPLAN 50

- Anwendung: Seiten- und Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

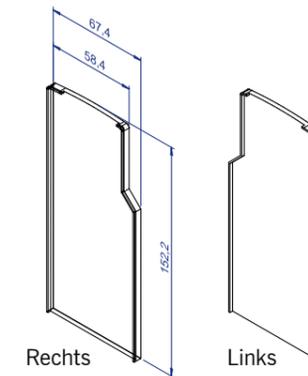
Material: Aluminium
Art.-Nr.
361560



Endkappen VISIOPLAN 50

- Anwendung: seitlicher Abschluss
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst

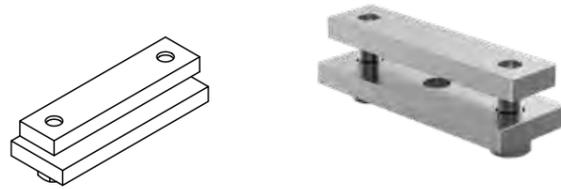
Material: Aluminium
Art.-Nr. Anbau-Seite
361580 links
361585 rechts



Montageeinleger VISIOPLAN 50

- Anwendung: zur Verbindung von Basisprofilen und Ecken
- Schrauben: M16

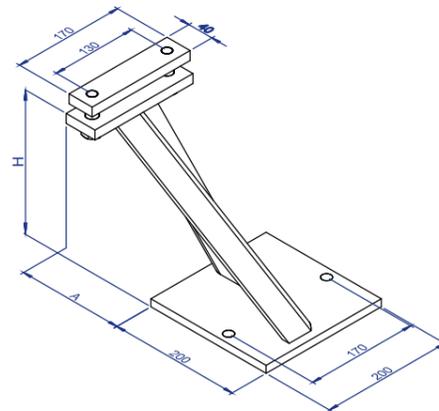
Material: Stahl verzinkt
Art.-Nr.
361577



Montageblock Ausleger VISIOPLAN 50

- Anwendung: auskragende Montage von Basisprofilen
- andere Ausladungen und Höhen auf Anfrage

Material: Stahl verzinkt
Art.-Nr. Ausladung A in mm Höhe H in mm
361530 100 100
361535 200 200



Montageblock Boden VISIOPLAN 50

- Anwendung: zur Aufständigung von Basisprofilen
- andere Höhen auf Anfrage

Material: Stahl verzinkt
Art.-Nr. Aufbauhöhe H in mm
361540 150
361545 250

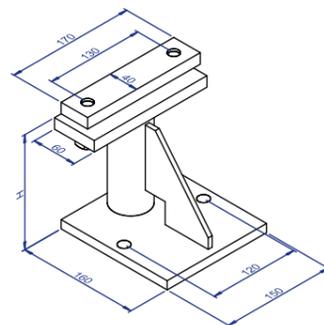


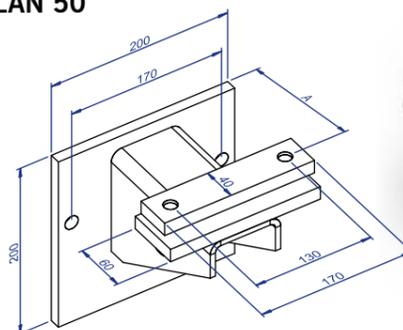
Abbildung ähnlich



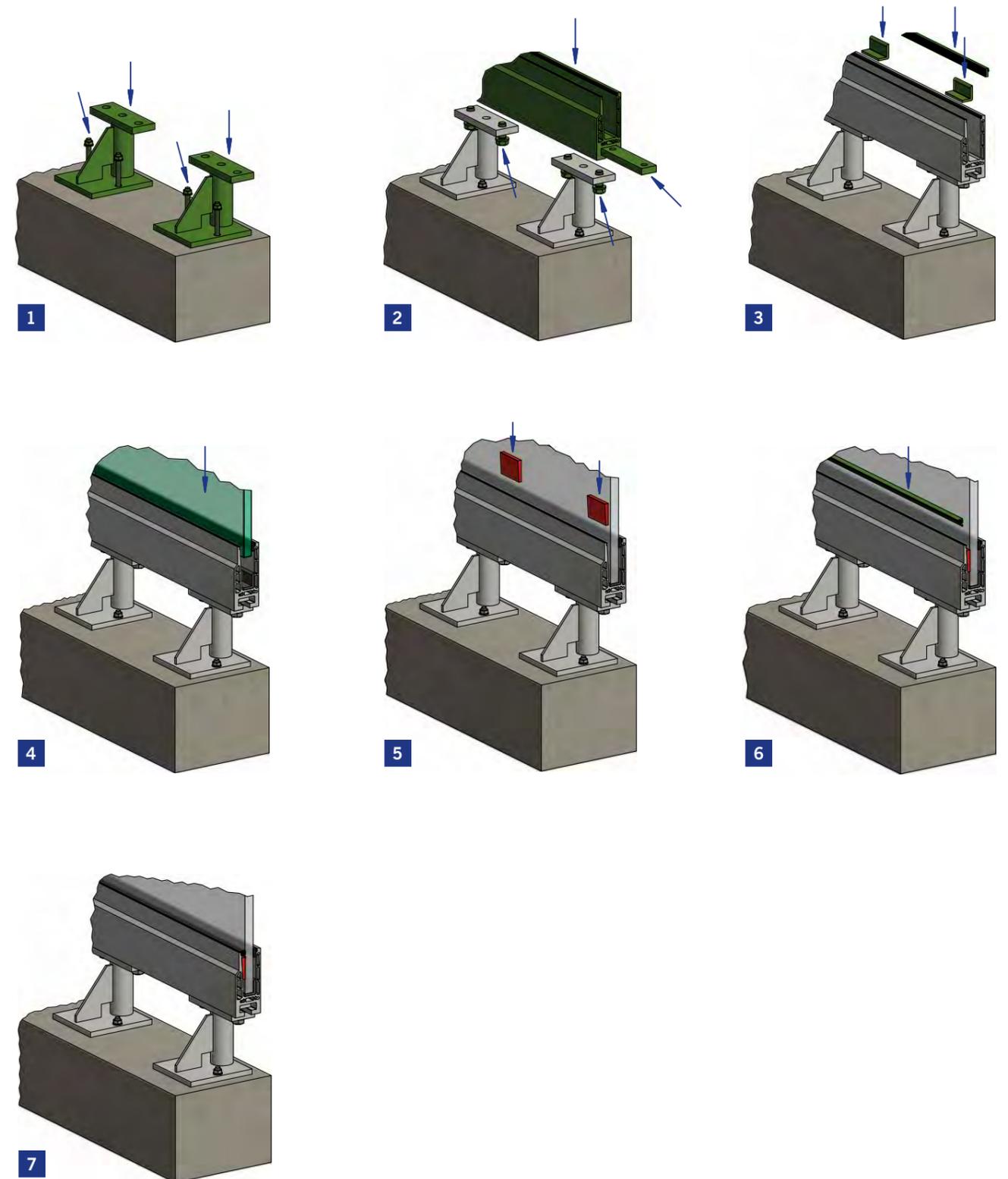
Montageblock Wange VISIOPLAN 50

- Anwendung: seitliche Montage von Basisprofilen
- andere Ausladungen auf Anfrage

Material: Stahl verzinkt
Art.-Nr. Ausladung A in mm
361570 150
361575 250



Montageanleitung am Beispiel: Montageblock Boden





Produktthinweis

Bezeichnung	Art.-Nr.	Katalogseite	Abbildung
LED Beleuchtung		04/68	
Montagesatz für Glas	361240	04/71	
Abdeckverkleidung für Profilstöße	361270	04/72	
Abdeckleiste innen	361207	04/74	
Abstandgummi	361230	04/75	
Handlaufverbinder	361115	04/79	
Hochleistungsmörtel	588950	04/81	
Montagebleche	361371	04/83	



VISIOPLAN 60

- Basisprofil zur obigen Montage
- flächenbündige Befestigung möglich
(Randabstand von der Art des Baukörpers abhängig)
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN
pro lfd. Meter
- Zubehör ab Seite 04/62



VISIOPLAN 60

- Basisprofil zur obigen Montage an Baukörpern
- Material: Aluminium, gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm* sowie max. 6000 mm nach statischen Anforderungen
- flächenbündige Befestigung unter bestimmten Voraussetzungen möglich
- Abdeckprofile in verschiedenen Stärken
- Verlängerungsstifte für Basisprofile

Material: Aluminium

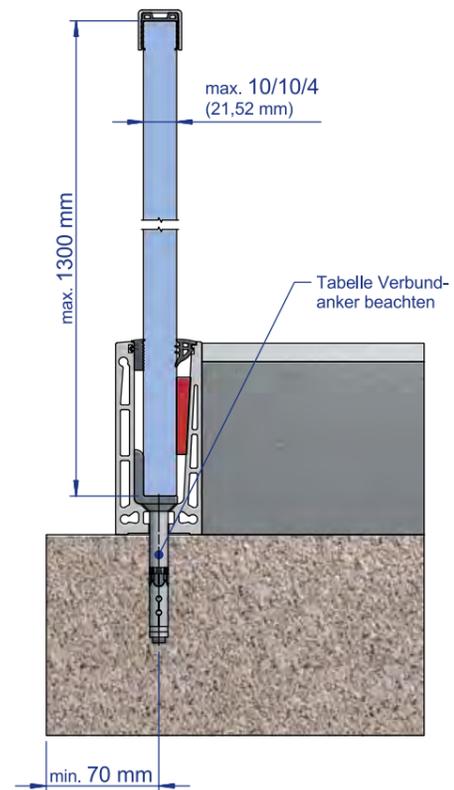
Art.-Nr.

361600

* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm



ABEL setzt auf geprüfte Systeme mit PREMIUM QUALITÄT.

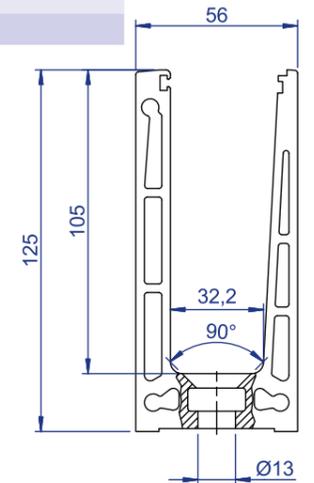
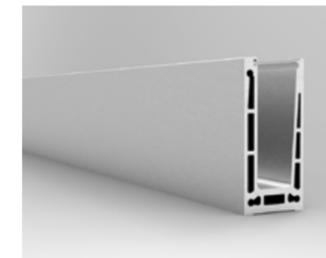
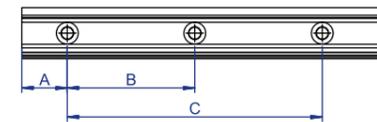
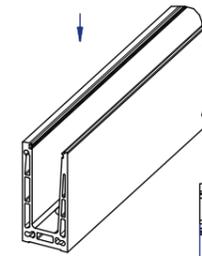


Basisprofil VISIOPLAN 60

- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Basisprofil ohne Entwässerungsbohrungen

Material: Aluminium

Art.-Nr.	Profillänge in mm	Profilanfäng A in mm	Befestigungsabstand B in mm für 1,0 kN Holmlast	Befestigungsabstand C in mm für 0,5 kN Holmlast
361610	3000	84	177	354
361620	6000	80	177	354



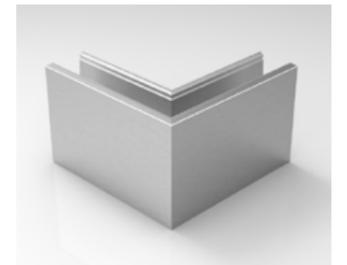
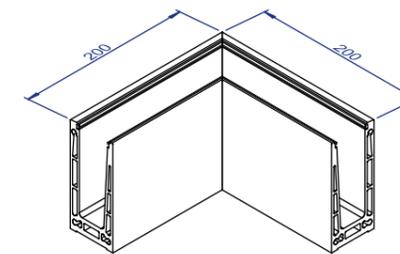
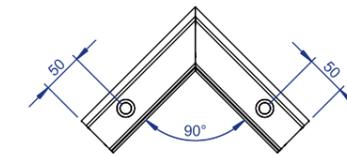
Außenecke VISIOPLAN 60

- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

Material: Aluminium

Art.-Nr.

361650



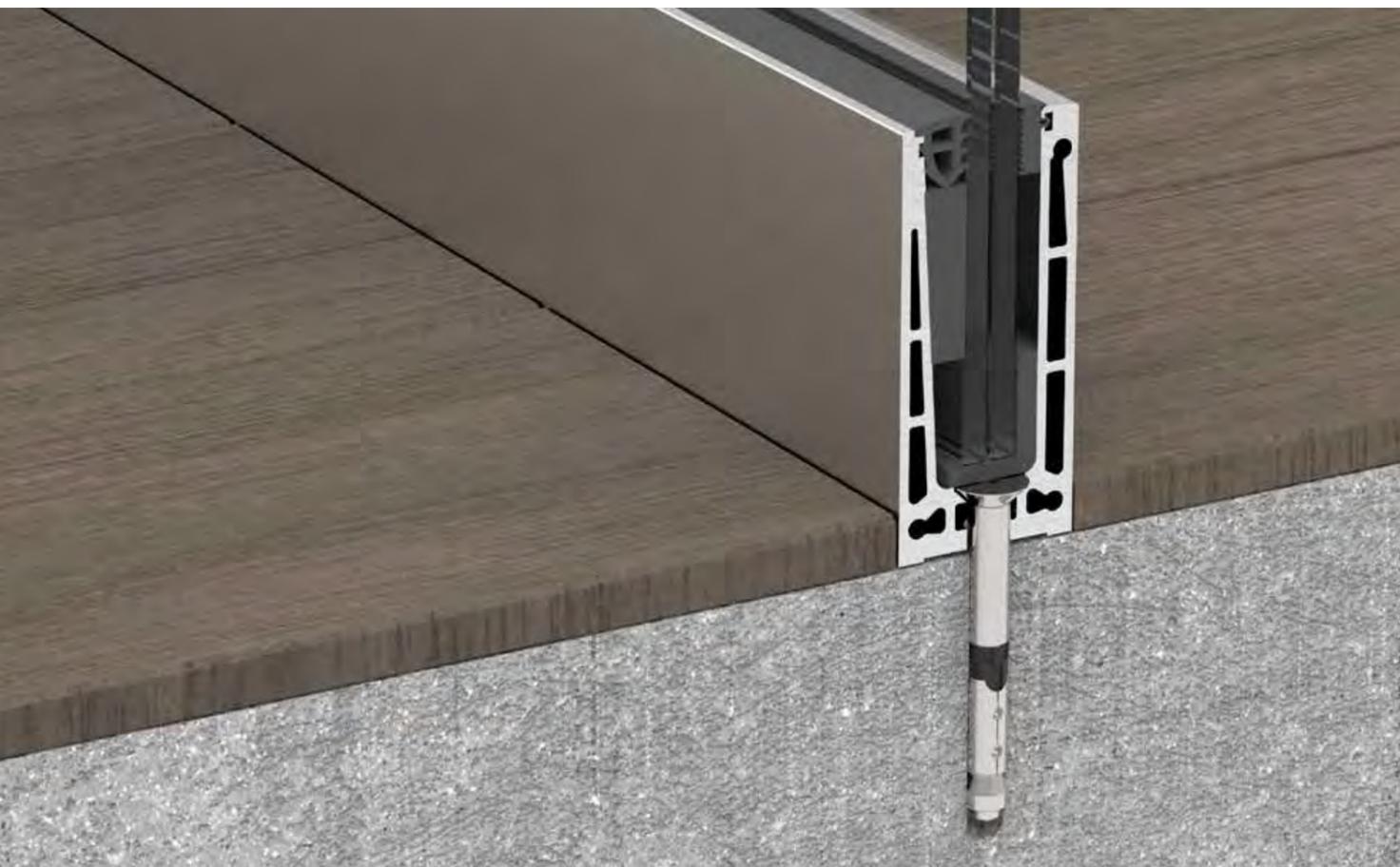
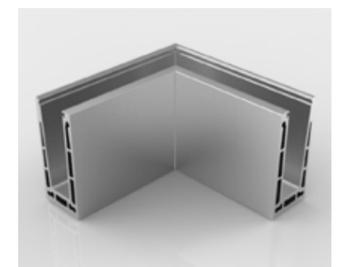
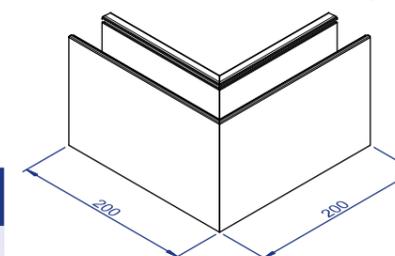
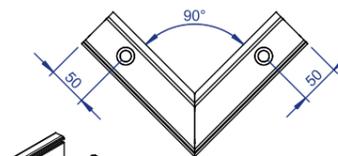
Innenecke VISIOPLAN 60

- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

Material: Aluminium

Art.-Nr.

361660



Endkappen VISIOPLAN 60

- Anwendung: seitlicher Abschluss
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst

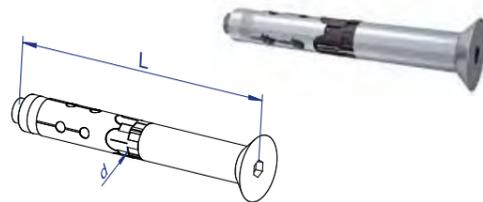
Material: Aluminium	
Art.-Nr.	Anbau-Seite
361680	links
361685	rechts



Hochleistungsanker FH II-SK Senkkopf

Material: Stahl verzinkt				für Innenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	d in mm	L in mm	VE
588325	M8	12	125	25

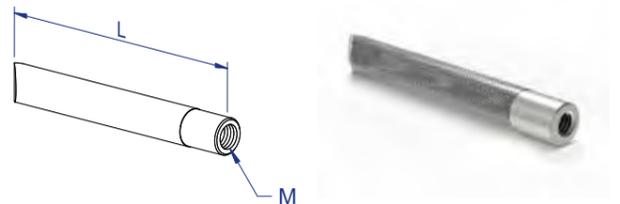
Material: Edelstahl A4				für Außenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	d in mm	L in mm	VE
588365	M8	12	125	25



Innengewindeanker RG MI

Material: Stahl verzinkt			für Innenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588530	M10	160	10

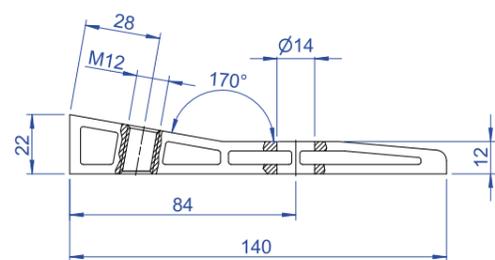
Material: Edelstahl A4			für Außenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588570	M10	160	10



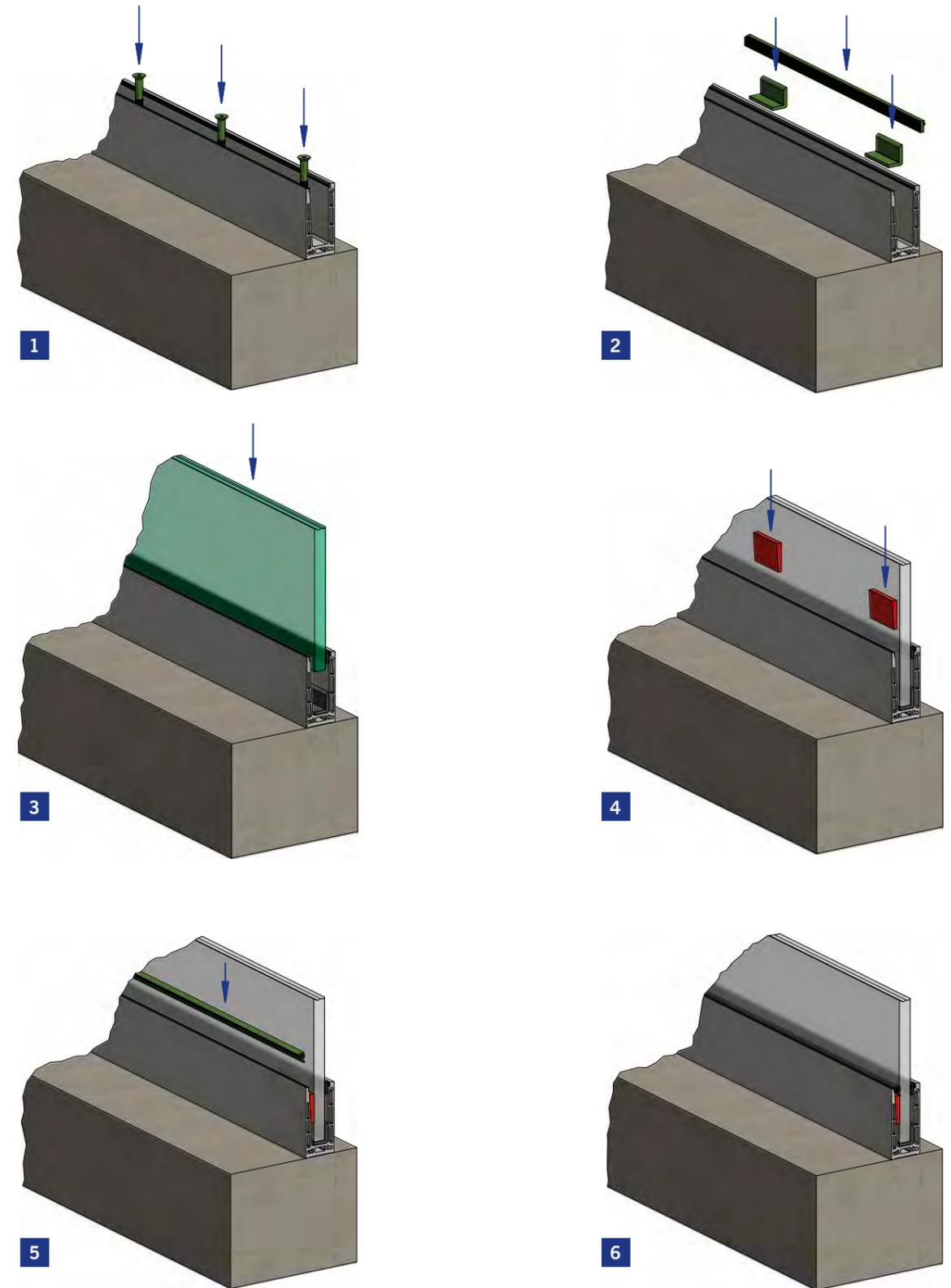
Schrägaufnahme VISIOPLAN 60

- Anwendung: Neigungsaufnahme für Basisprofil 361610
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert
- Befestigungsanker: Bolzenanker FAZ II
- Profillänge 3000 mm

Material: Aluminium	
Art.-Nr.	
361646	

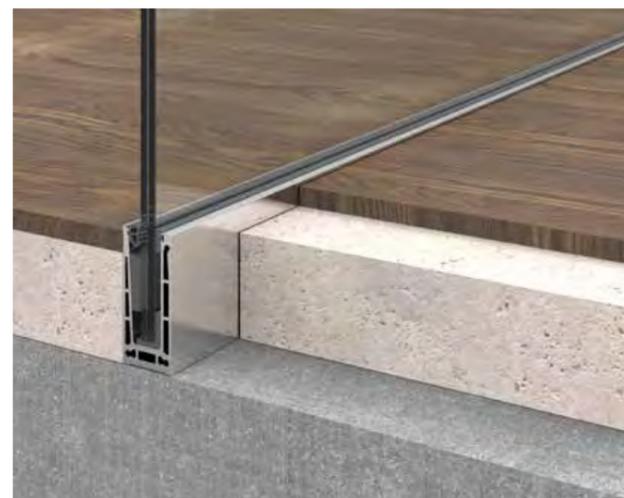


Montageanleitung





BODENMONTAGE



BODENMONTAGE FLÄCHENBÜNDIG



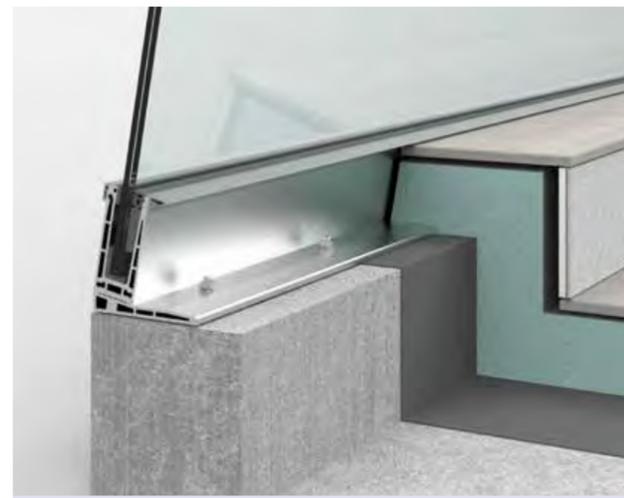
MONTAGE AUF ATTIKA



MONTAGE MIT DÄMMUNG



SCHRÄGAUFNAHME ATTIKA



SCHRÄGAUFNAHME ATTIKA

Produktthinweis

Bezeichnung	Art.-Nr.	Katalogseite	Abbildung
Montagesatz für Glas	361240	04/71	
Aufnahmeleiste für Blende	361202	04/72	
Musterecken	361694	04/85	
Verbundanker	588330	04/81	
Handläufe	361210	04/75	
Eckverbinder	361117	04/78	
Montagewerkzeug ADJUST	361295	04/62	
Farbgebung		04/67	

VISIOPLAN 70

- Basisprofil zur seitlichen Montage an Brüstungen
- Befestigung mit direkter kopfseitiger Verschraubung am Baukörper
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Zubehör ab Seite 04/62



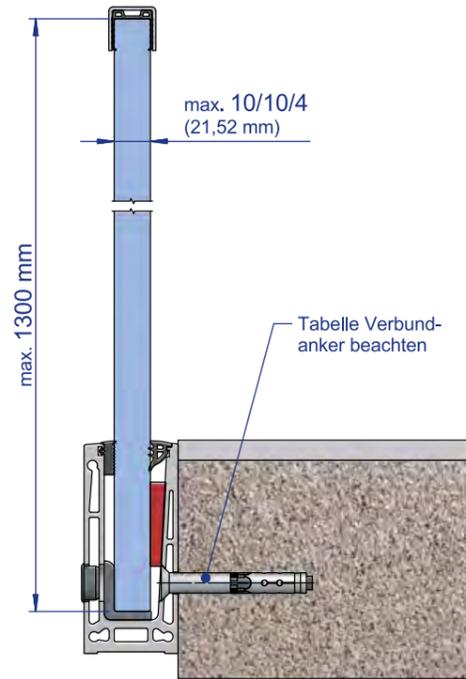
VISIOPLAN 70

- Basisprofil zur seitlichen Montage an Brüstungen
- Material: Aluminium, gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm* sowie max. 6000 mm nach statischen Anforderungen
- Befestigung mit direkter kopfseitiger Verschraubung am Baukörper
- Entwässerungsöffnungen (siehe S. 04/64)
- Blende zur Abdeckung der Befestigungsschrauben
- Abdeckprofile und Aufnahmeleisten in verschiedenen Ausführungen
- Verlängerungsstifte für Basisprofile

Material: Aluminium

Art.-Nr.
361700

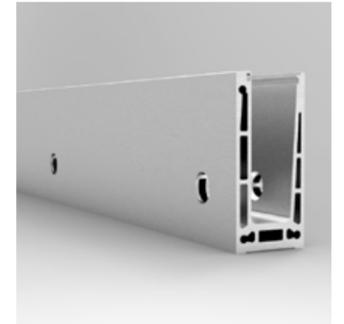
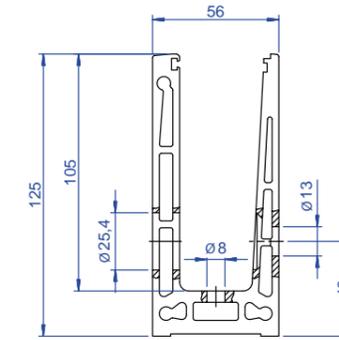
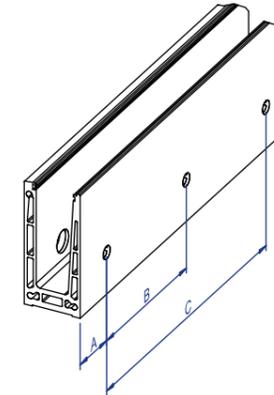
* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm



Basisprofil VISIOPLAN 70

- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Entwässerungsbohrungen (D - 8 mm): im Abstand von ca. 800 mm

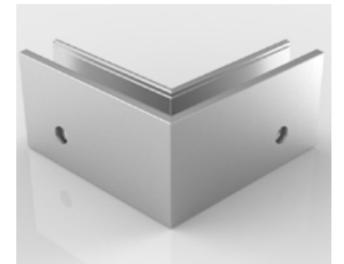
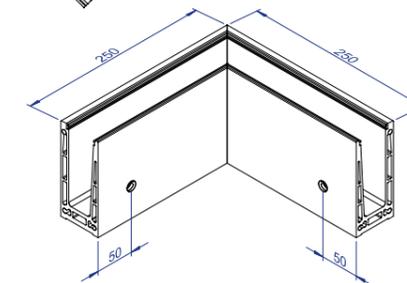
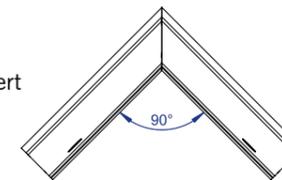
Material: Aluminium				
Art.-Nr.	Profillänge in mm	Profilanfang A in mm	Befestigungsabstand B in mm für 1,0 kN Holmlast	Befestigungsabstand C in mm für 0,5 kN Holmlast
361710	3000	125	250	500
361720	6000	125	250	500



ABEL setzt auf
geprüfte Systeme mit
PREMIUM QUALITÄT.

Außenecke VISIOPLAN 70

- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

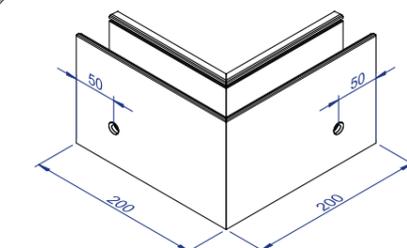
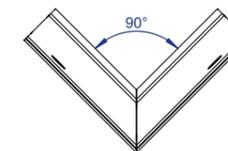


Material: Aluminium

Art.-Nr.
361750

Innenecke VISIOPLAN 70

- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert



Material: Aluminium

Art.-Nr.
361760



BASISPROFIL



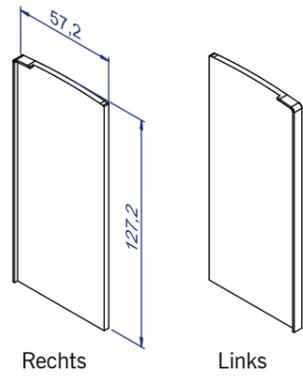
MIT AUFNAHMELEISTE UND BLENDE

Endkappen VISIOPLAN 70

- Anwendung: seitlicher Abschluss
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst

Material: Aluminium

Art.-Nr.	Anbau-Seite
361780	links
361785	rechts



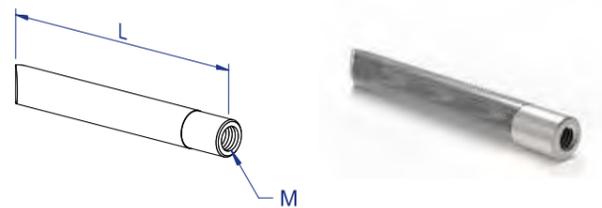
Innengewindeanker RGM 12

Material: Stahl verzinkt für Innenbereich

Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588530	M10	160	10

Material: Edelstahl A4 für Außenbereich

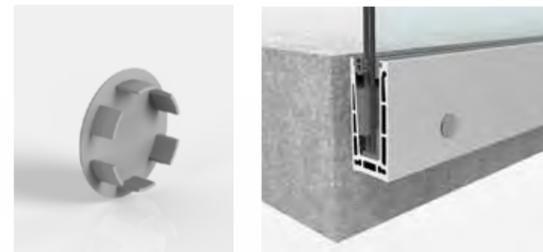
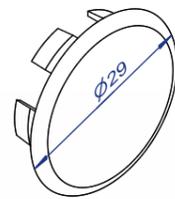
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588570	M10	160	10



Abdeckung für Befestigungsbohrung VISIOPLAN 70

Material: Kunststoff

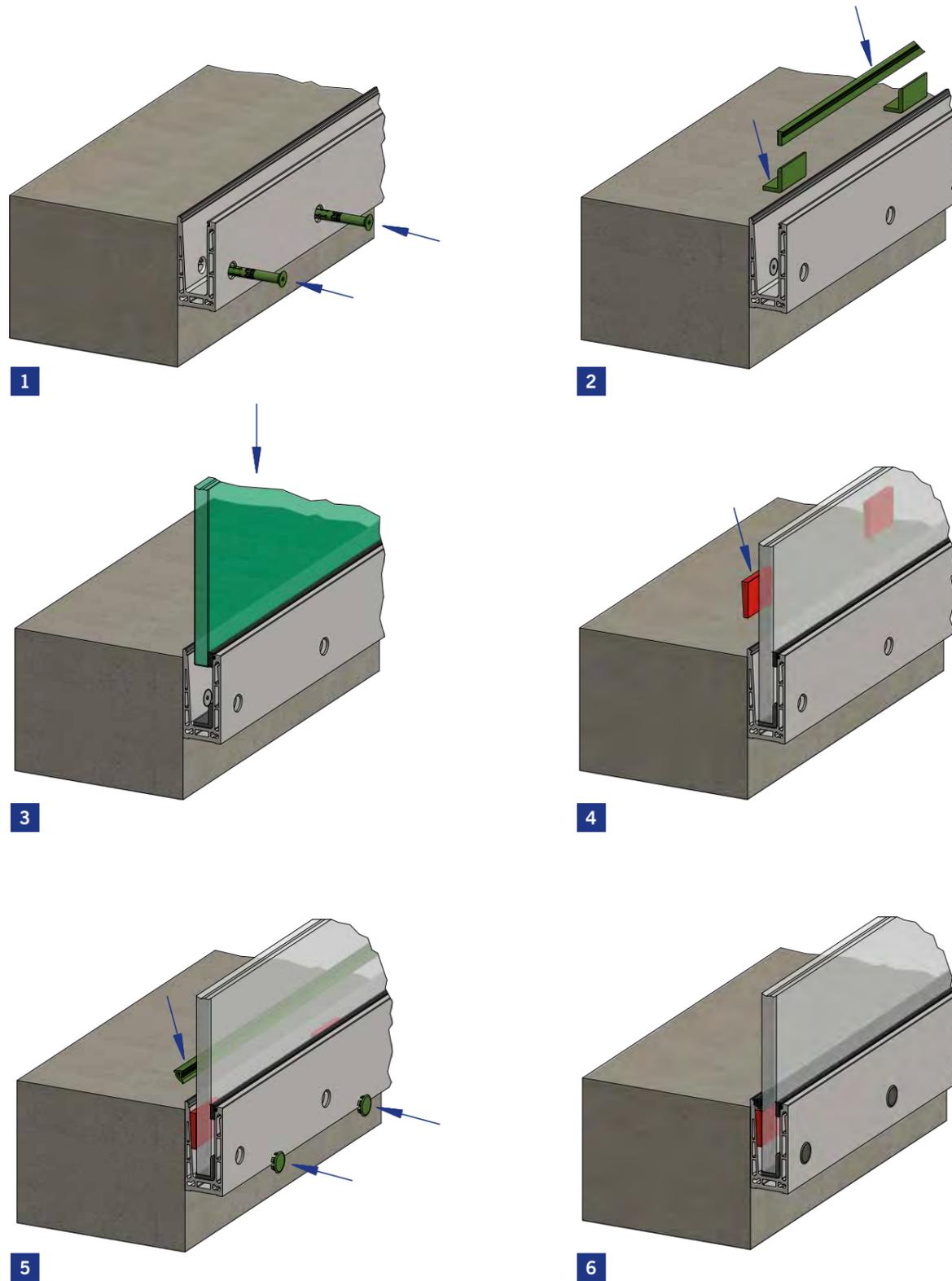
Art.-Nr.
361795



Produktthinweis

Bezeichnung	Art.-Nr.	Katalogseite	Abbildung
Glasmontagesystem ADJUST	361280	04/62	
Montagewerkzeug	361295	04/62	
Auslaufröhrchen	361274	04/64	
Klebstoffe	308415	04/64	
Zuschnittservice		04/65	
Montagesatz für Glas	361240	04/71	
Abstandgummi	361288	04/75	
Handläufe	361010	04/75	

Montageanleitung



Produktthinweis: GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN 10 AQUA VIVA

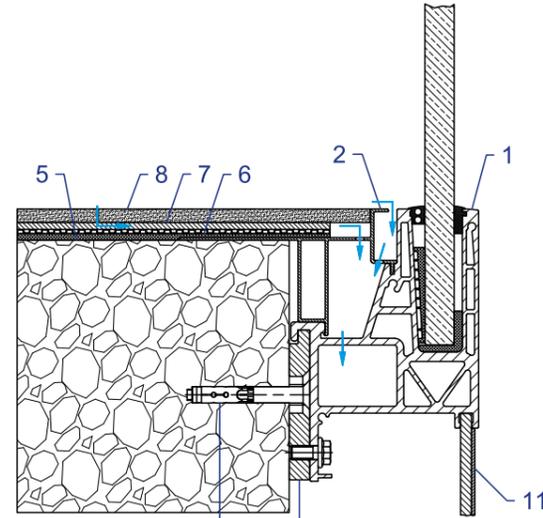
Innovatives und patentiertes Geländersystem mit integrierter Balkonentwässerung

Die Entwässerung eines Balkons und das Geländersystem stehen sich manchmal gegenseitig im Weg. Wie verbindet man jedoch hochwertige Geländer mit einer funktionalen und optisch unauffälligen Entwässerung? Lösungen gibt es sicherlich viele. Abel Metallsysteme hat jedoch genau die Lösung, welche gewerkeübergreifend die Geländermontage mit der Entwässerung in einem Schritt kombiniert. Diese innovative Neuheit hat einen Namen: AQUA VIVA

Herausragende Merkmale des patentierten Geländersystems:

- einfache Montage
- flächenbündiger Einbau
- integrierte Oberflächenentwässerung
- unterschiedliche Geländerarten
- verschiedene Aufbauhöhen
- nicht sichtbarer Ablaufkanal
- verschiedene Kombinations- und Anbauvarianten
- für Neubau und Sanierung
- individueller Einsatz auch bei gedämmten Gebäudehüllen
- typgeprüfte Statik und Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)

Material: Aluminium
Art.-Nr.
356700



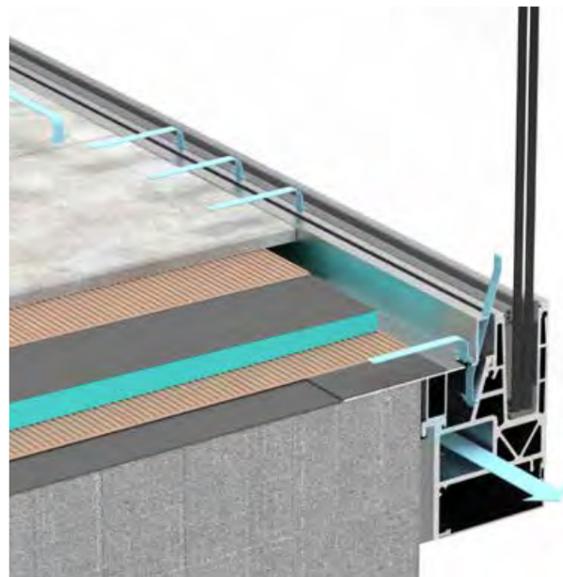
- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Basisprofil AQUA VIVA VISIOPLAN | 6. Drainplatte zur Wasserführung |
| 2. Aufsatzprofil Höhe 20, 40, 60 und 80 mm | 7. Bettung für Bodenbelag |
| 3. Beispiel Seitenmontage | 8. Bodenbelag |
| 4. Verbundanker | ... |
| 5. Abdichtung | 11. Putzträgerplatte |



ANWENDUNG AN GEDÄMMTEN BAUKÖRPER



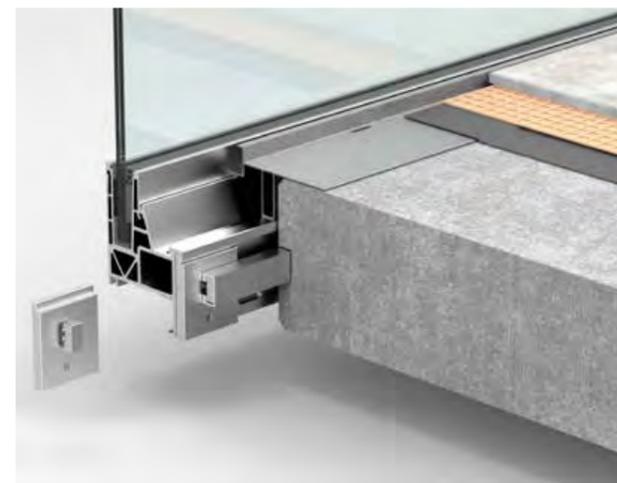
REVISIONSSCHACHT MIT AUFSATZPROFIL



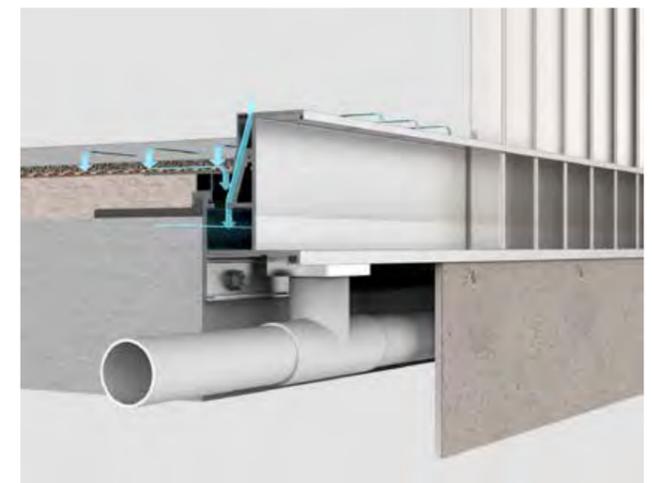
ANWENDUNG WANGENBEFESTIGUNG

Fordern Sie weitere Informationen und unsere Planungsunterlagen an!

Einfach eine e-mail mit „TK 05“ an:
info@abelsystem.de



VERSCHIEDENE AUFSATZPROFILE

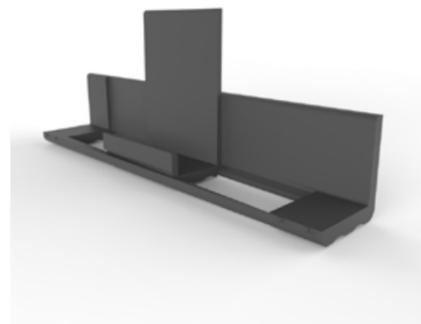


FALLROHRANSCHLUSS

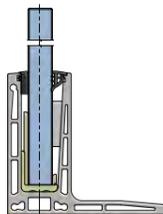
ZUBEHÖR GLASMONTAGESYSTEM ADJUST

Mit dem Glasmontagesystem ADJUST ist eine einfache und schnelle Ausrichtung der VSG-Scheiben während der Montage möglich. Durch die Verstellung des Schiebers des Glasmontagesystems ADJUST erfolgt eine keilartige Bewegung der Glaslagerung. Befindet sich der Schieber auf der rechten Seite, verstellt sich die VSG-Scheibe am Handlauf vom Baukörper weg. Im Gegensatz dazu; der Schieber befindet sich links, verstellt sich die VSG-Scheibe in Richtung Baukörper. Anwendbar für 17,52 mm und 21,52 mm VSG-Scheiben.

Die Montage erfolgt von der Baukörper Innenseite.

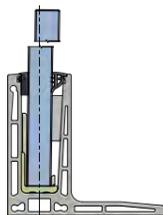
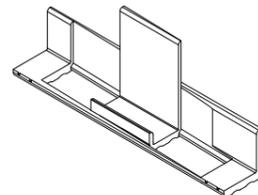


SYSTEMBESCHREIBUNG



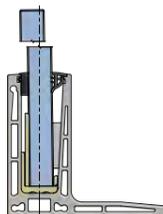
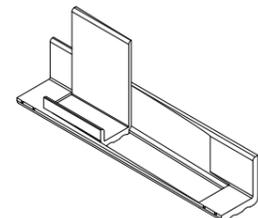
Neutrale Stellung

Der Schieber befindet sich in Mittelstellung. Keine Schrägstellung der VSG-Scheibe.



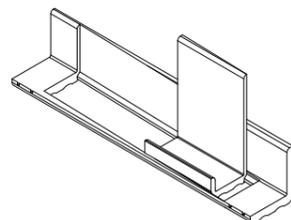
Verstellung nach innen

Der Schieber wird in Richtung links geschoben. Die Schrägstellung der VSG-Scheibe erfolgt in Richtung Baukörper, nach innen.



Verstellung nach außen

Der Schieber wird in Richtung rechts geschoben. Die Schrägstellung der VSG-Scheibe erfolgt vom Baukörper weg, nach außen.

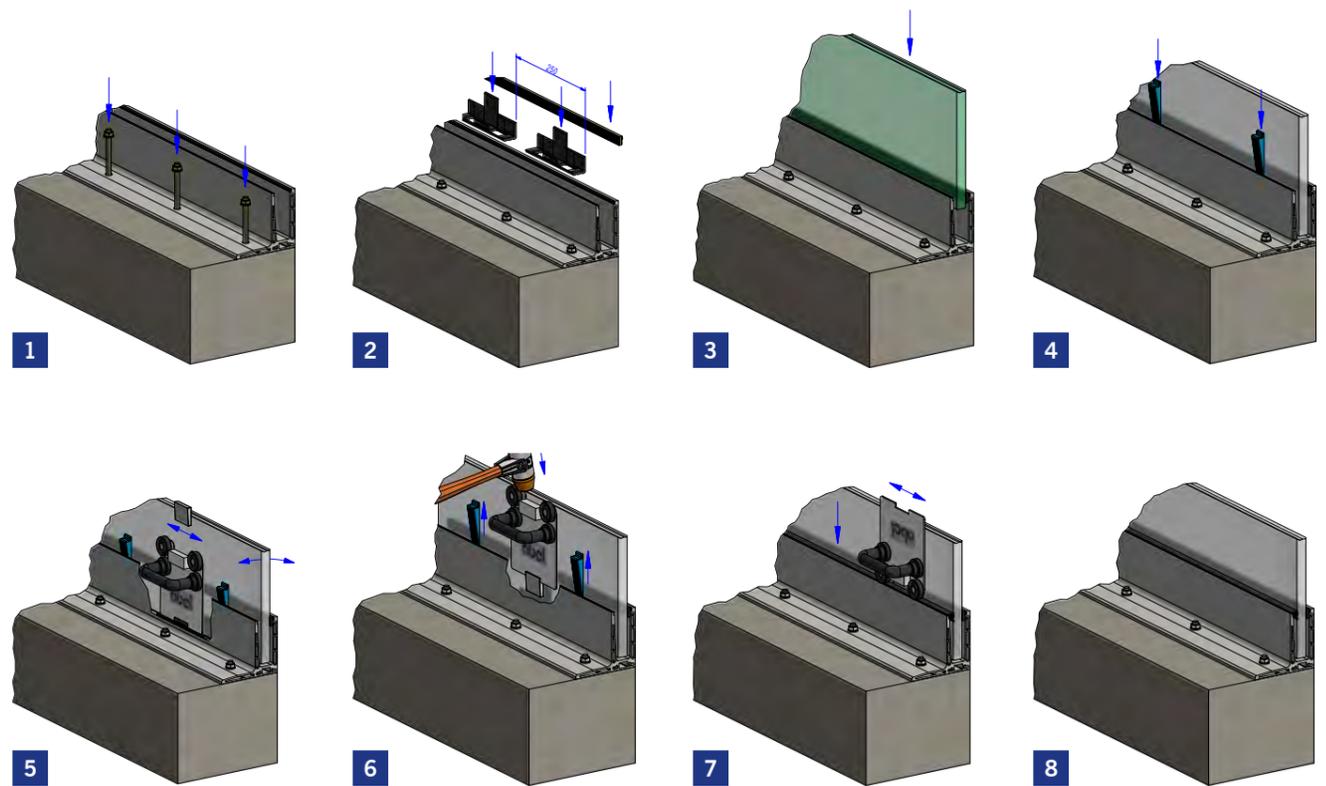


MONTAGEANLEITUNG FÜR GLASMONTAGESYSTEM ADJUST AM BEISPIEL VISIOPLAN 30

1. Basisprofil am Baukörper befestigen
2. Anlagegummi anbringen und Glasmontagesystem (Abstand 250 mm) einlegen
3. VSG Glasscheibe einsetzen
4. Montagekeile (blau) zur Stabilisierung der VSG Glasscheibe einlegen
5. Mit Montagewerkzeug die Verstellung des Systems ADJUST ausführen
6. Befestigungskeile (schwarz oder grau) einsetzen und anschlagen
7. Mit Montagewerkzeug das innere Gummi eindrücken
8. Das fertige exakt ausgerichtete Ganzglasgeländer



Montagevideo

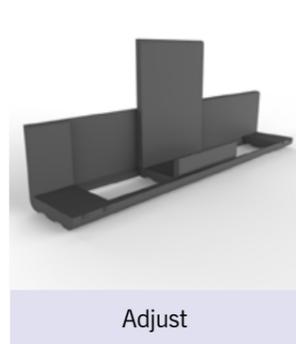


MONTAGESATZ ADJUST -
AUSRICHTUNG VISIOPLAN

- bestehend aus 4 Teilen: Anlagegummi, Glasmontagesystem ADJUST, Befestigungskeil, Dichtgummi



Art.-Nr.	für Glasstärke in mm	für Basisprofillänge in mm	Farbe der Befestigungskeile
361252	17,52	3000	schwarz
361262	21,52	3000	grau



MONTAGESATZ FÜR GLAS
VISIOPLAN

- bestehend aus 4 Teilen: Anlagegummi, Auflegewinkel, Befestigungskeil, Dichtgummi



Art.-Nr.	für Glasstärke in mm	für Basisprofillänge in mm	Farbe der Befestigungskeile
361240	12,76	3000	rot
361250	17,52	3000	schwarz
361260	21,52	3000	grau



MONTAGEWERKZEUG FÜR
GLASMONTAGESYSTEM ADJUST

- Mit Hilfe dieses Montagewerkzeuges werden folgende Arbeiten ausgeführt:
- Die Schiebebewegungen inkl. Ausrichtung am Glasmontagesystem ADJUST
 - Hilfsmittel zum Einschlagen der Befestigungskeile
 - Gleichmäßiges und exaktes Einbringen der inneren Gummidichtung.



Material: Edelstahl
Art.-Nr. 361295

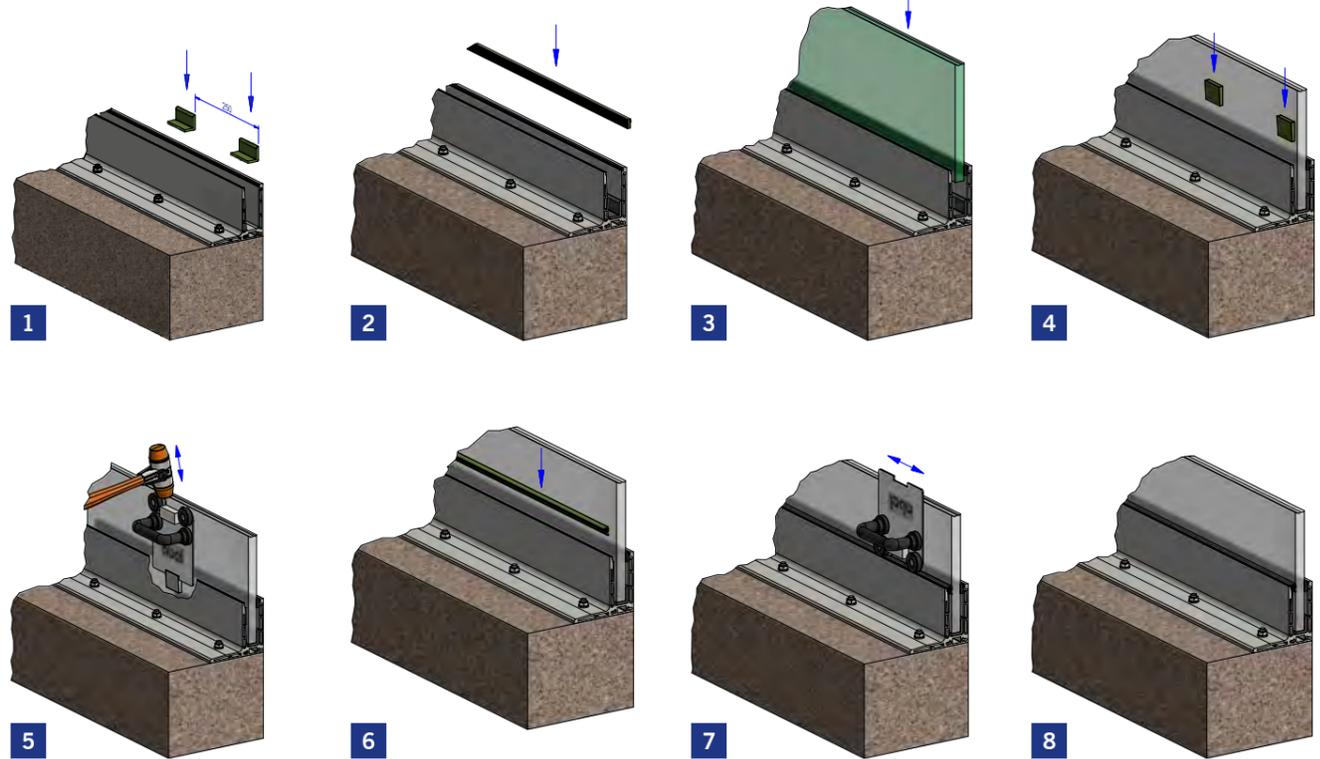
DEMONTAGEWERKZEUG KEILEX

Demontagewerkzeug zum Lösen der Befestigungskeile im Basisprofil.



Material: Edelstahl
Art.-Nr. 361292

Montageanleitung





Notentwässerung

Balkone mit Ganzglasgeländer werden nach Stand der Technik mit Siphon oder Einläufen im Boden entwässert.

Das Glas mit recht kleinen Glasabständen verhindert bei immer häufiger auftretenden Jahrhundertregen den Ablauf der Wassermassen über die Balkonkante hinaus. Es entsteht förmlich ein Aquarium-Effekt, wodurch Schäden durch eindringendes Wasser im Wohnraum sowie statische Probleme entstehen können.

In diesem Fall kommt die Notentwässerung zum Einsatz. Das Wasser wird zielgerichtet nach Außen abgeleitet. Die Anzahl der Speier bzw. Notentwässerungen müssen nach Wohnort und entsprechender Regenspense berechnet werden.

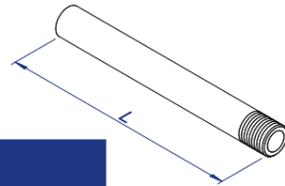
Art.-Nr.
361340



Abdichtung und Entwässerung von Basisprofilen

Auslaufrohrchen an Basisprofilen

- Rohr: D 12 x 2 mm
- Anschlussgewinde: M12



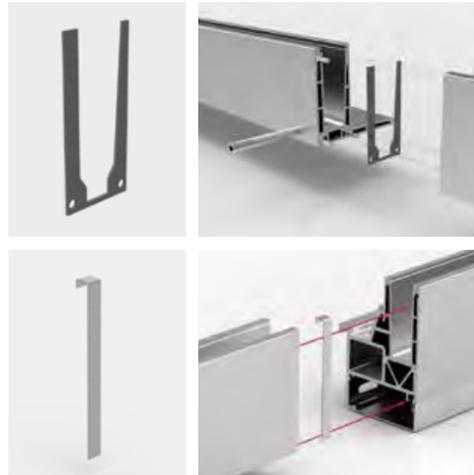
Material: Edelstahl

Art.-Nr.	Länge in mm
361274	100
361278	200

Dichtplatte für Basisprofile

- Anwendung: zur Abdichtung an Stößen für eindringendes Wasser
- Material: EPDM geschäumt EPDM Dichtbandkleber benutzen!
- Stärke: 2 mm

Zwischen Glasscheiben und an Ecken kann es zu leichtem Wassereintritt (ebenso Tauwasser) kommen. In den Aluprofilen befinden sich Bohrungen die das Wasser durch rechteckige Kammern abführen. An nicht prädestinierten Stellen am Ganzglasgeländer werden dann Gewindebohrungen von außen gesetzt und ein Auslaufrohrchen zur Wasserableitung eingeschraubt.



Abdeckverkleidung für Profilstöße auf Seite 04/76

Material: EPDM

Art.-Nr.	Verwendung für
361390	VISIOPLAN 30 und 70
361490	VISIOPLAN 40
361590	VISIOPLAN 50

Primer für eloxierte Profile und Metalle

- Anwendung: zur Vorbehandlung der Klebeflächen



Art.-Nr.
308410

Konstruktionsklebstoff für eloxierte Profile und Metalle

- Anwendung: Verkleben und Dichten von Metallen



Art.-Nr.
308415

EPDM Dichtband Kleber

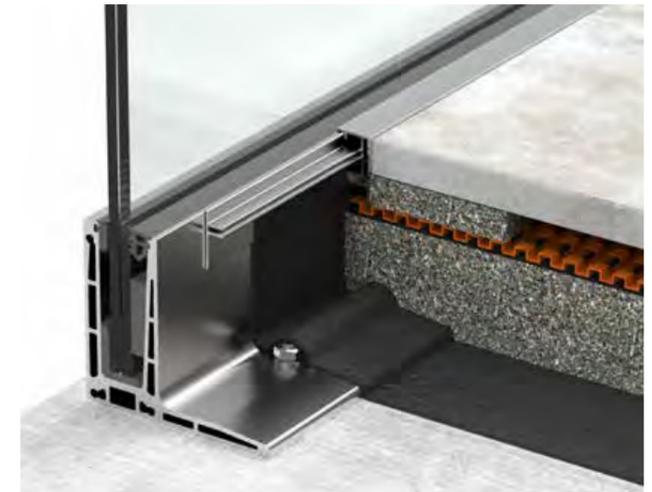
- Anwendung: Verkleben von EPDM Dichtungen mit Metallen



Art.-Nr.
308420

Folienanschlusssystem an Basisprofile VISIOPLAN

- Anwendung: Anschluss von Bodenfolien an alle Basisprofile
- Länge: 3000 mm
- Material: Aluminium eloxiert bestehend aus 2-teiliger Profilschiene
- Bis Folien- und Bitumenbahnstärke von 3 mm



Art.-Nr.
361075

Montagezubehör für Folienanschlusssystem an Basisprofile VISIOPLAN

- Schrauben
- Gummirundschnur



Art.-Nr.
361078



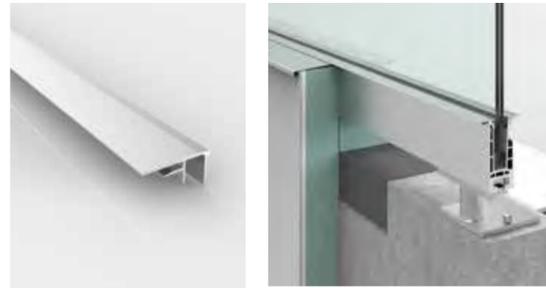
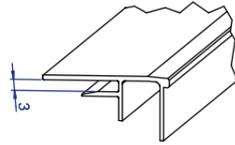
Zuschnittservice

Alle Aluminium-, Basisprofile und Zubehörleisten schneiden wir Ihnen auf Maß zu. Möglich ist auch der Zuschnitt in jedem gewünschten Winkel bzw. passgenauen Gehrungen Ihrer Profile. Zum Einsatz kommen mehrere modernste CNC-Aluminiumsagen bis zu einem Sägeblattdurchmesser von D-550 mm.



Aufnahmeleiste mit Blechführung horizontal Aussenseite

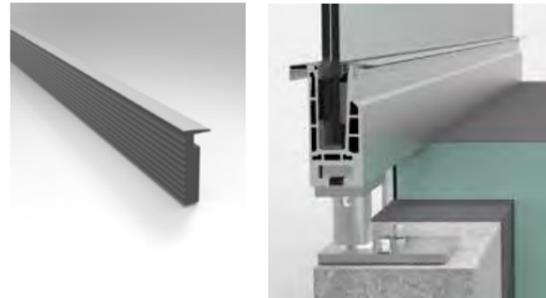
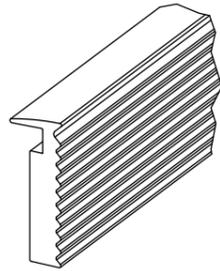
- Anwendung: zur Aufnahme von Verkleidungsblechen am Basisprofil
- Stablänge: 3000 mm
- Montage: mit dauerelastischem Dichtstoff am Basisprofil anbringen
- Anbringung auf der Außenseite am Basisprofil



Material: Aluminium		
Art.-Nr.	Oberfläche	max. Blendenstärke in mm
361209	pressblank	3

Anlagegummi für Aufnahmeleiste für Artikel: 361202, 361203, 361204

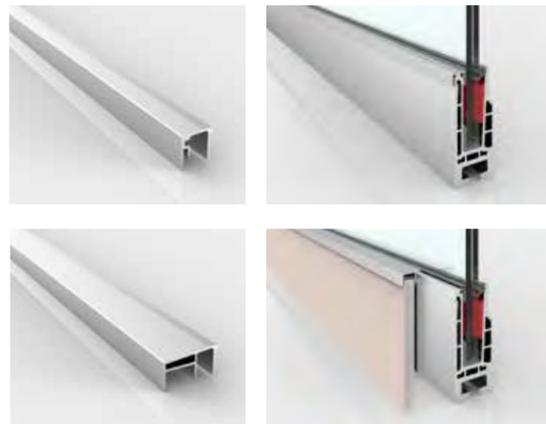
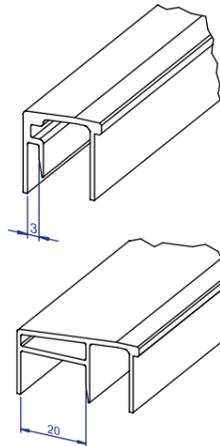
- Anwendung: ausschließlich in Kombination mit Aufnahmeleisten
- Länge: 3000 mm



Material: Gummi (TPE)	
Art.-Nr.	Befestigung
361228	mit Hotmelt Kleber

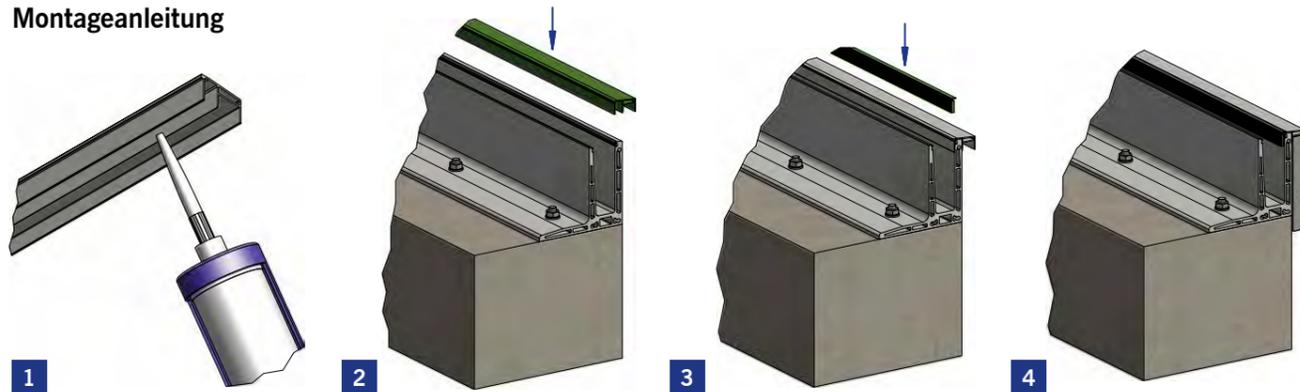
Aufnahmeleiste für Blende vertikal Aussenseite

- Anwendung: zur Aufnahme von Verkleidungsblenden am Basisprofil
- Stablänge: 3000 mm
- Montage: mit dauerelastischem Dichtstoff am Basisprofil anbringen
- Anbringung auf der Außenseite am Basisprofil



Material: Aluminium		
Art.-Nr.	Oberfläche	max. Blendenstärke in mm
361202	pressblank	3
361203	eloxiert E6/EV1	3
361204	eloxiert E6/EV1	20

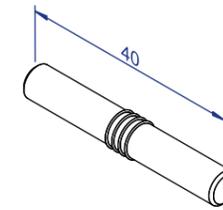
Montageanleitung



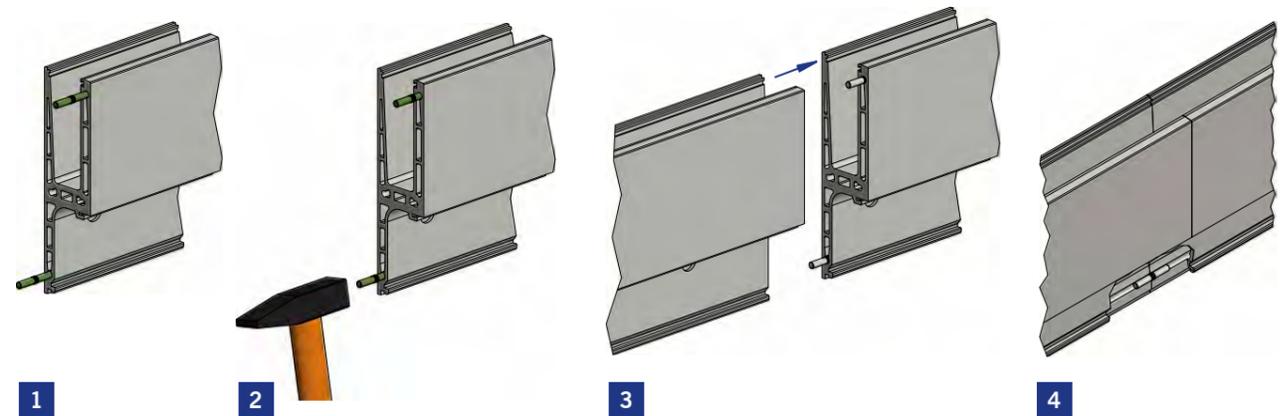
Verlängerungsstift für Stoßverbindung

- wird zur Verbindung von Aluminiumprofilen benötigt
- 2 Stück pro Stoß am Basisprofil

Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	D in mm
682050	6,0

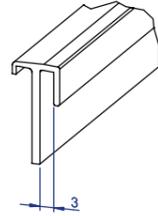


Montageanleitung



Abdeckleiste für Verkleidung, Innenseite vertikal

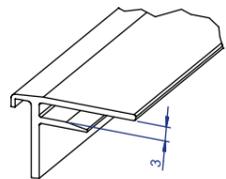
- Anwendung: zur Aufnahme von Verkleidungsblechen am Basisprofil
- Stablänge: 3000 mm
- Montage: mit dauerelastischem Dichtstoff am Basisprofil anbringen
- Anbringung auf der Innenseite am Basisprofil



Material: Aluminium			
Art.-Nr.	Oberfläche	max. Blendenstärke in mm	Ausführung
361208	pressblank	3	vertikal

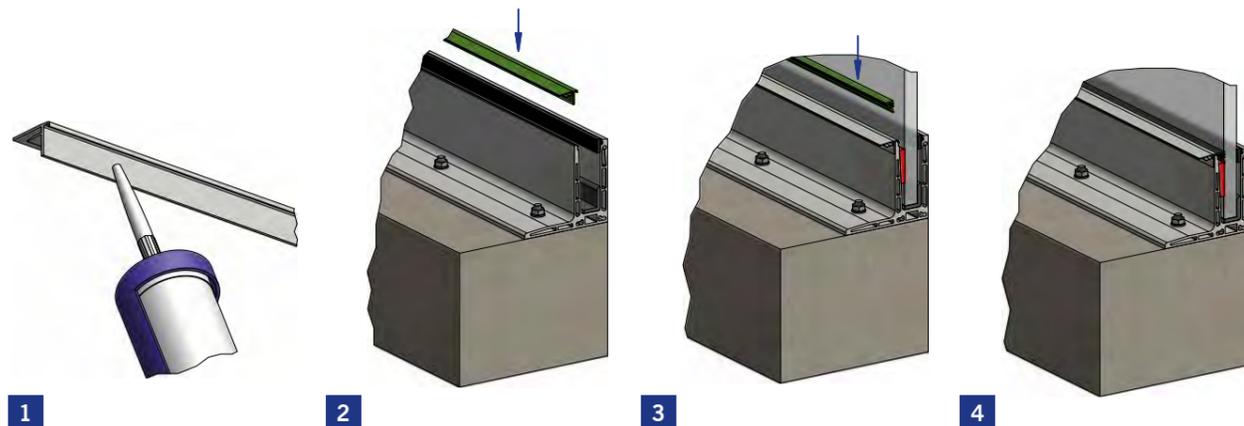
Abdeckleiste für Verkleidung, Innenseite horizontal

- Anwendung: zur Aufnahme von Verkleidungsblechen am Basisprofil
- Stablänge: 3000 mm
- Montage: mit dauerelastischem Dichtstoff am Basisprofil anbringen
- Anbringung auf der Innenseite am Basisprofil



Material: Aluminium			
Art.-Nr.	Oberfläche	max. Blendenstärke in mm	Ausführung
361207	pressblank	3	horizontal

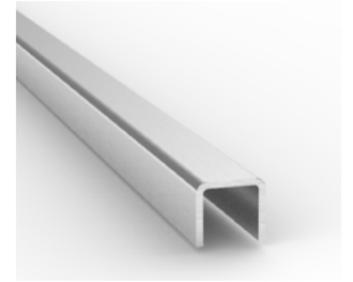
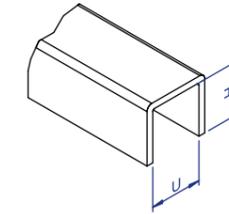
Montageanleitung



Handlauf Glasabdeckleiste

- Oberfläche: geschliffen K240
- Stablänge: 3000 mm
- für Glasstärken: 12,76 mm; 17,52 mm und 21,52 mm

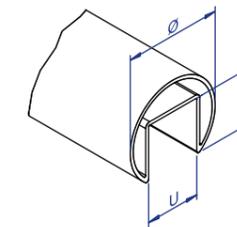
Material: Edelstahl			
Art.-Nr.	Materialgüte	Innenmaße U x H in mm	Materialstärke in mm
361210	1.4301 (V2A)	24 x 24	2,0
361212	1.4301 (V2A)	24 x 24	3,0
361215	1.4571 (V4A)	24 x 24	2,0
361217	1.4571 (V4A)	24 x 24	3,0



Handlauf Nutrohr

- Durchmesser: D – 42,4 mm
- Oberfläche: geschliffen Korn 240
- für Glasstärken: 12,76 mm; 17,52 mm und 21,52 mm

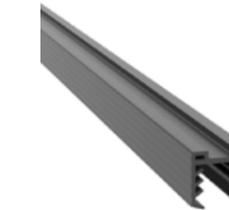
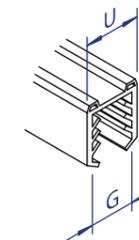
Material: Edelstahl			
Art.-Nr.	Materialgüte	Innenmaße U x H in mm	Stablänge in mm
361030	1.4301 (V2A)	24 x 24	3.000
361040	1.4301 (V2A)	24 x 24	6.000
361010	1.4571 (V4A)	24 x 24	3.000
361020	1.4571 (V4A)	24 x 24	6.000



Handlaufgummi

- Länge: 6000 mm

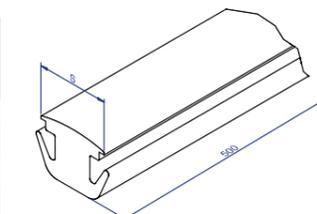
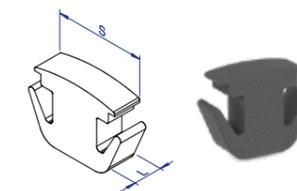
Material: TPE schwarz		
Art.-Nr.	für Nut U in mm	für Glasstärke G in mm
361050	24 x 24	12,76–13,52
361060	24 x 24	17,52
361070	24 x 24	21,52



Abstandgummi für Glasscheiben

- Bei Art.-Nr. 361286 und 361288 kann die Länge individuell abgetrennt werden.
- Anwendung: zum Abdichten des Spaltes zwischen den VSG-Scheiben
- empfohlener Glasscheibenspalt 8 mm
- maximaler Glasscheibenspalt 30 mm

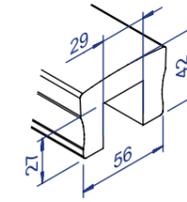
Material: EPDM		
Art.-Nr.	für Glasstärke S in mm	Länge L in mm
361231	17,52	8
361232	21,52	8
361286	17,52	500
361288	21,52	500





Holzhandlauf auf Glas

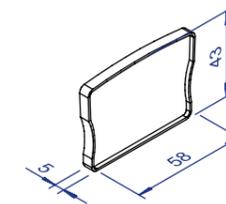
Material: Lärche	
Art.-Nr.	L in mm
361090	3000



Endkappe für Holzhandlauf

- Oberfläche: gestrahlt und eloxiert

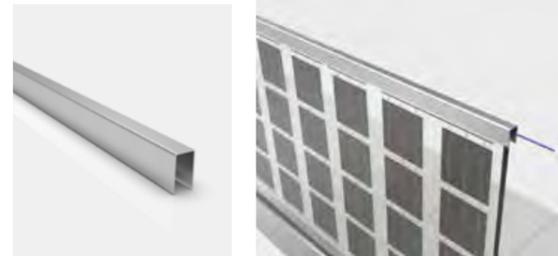
Material: Aluminium	
Art.-Nr.	
361190	



Handlauf für Solarmodule

- Oberfläche: geschliffen Korn 240
- Stablänge: 3000 mm
- für Glasstärken: 17,52 mm und 21,52 mm

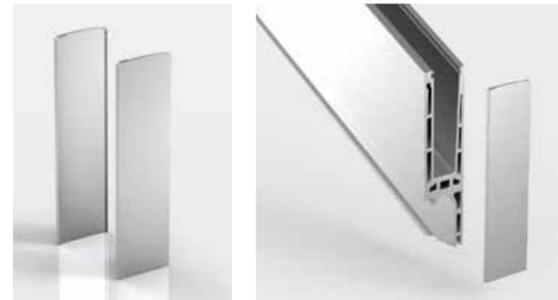
Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	
361085	



Endkappen für Steigungen

- Anwendung: seitlicher Abschluß
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst
- Die Länge kann individuell nach Basisprofil und Steigung abgelängt werden

Material: Edelstahl	
Art.-Nr.	Anbau-Seite
361185	links
361188	rechts



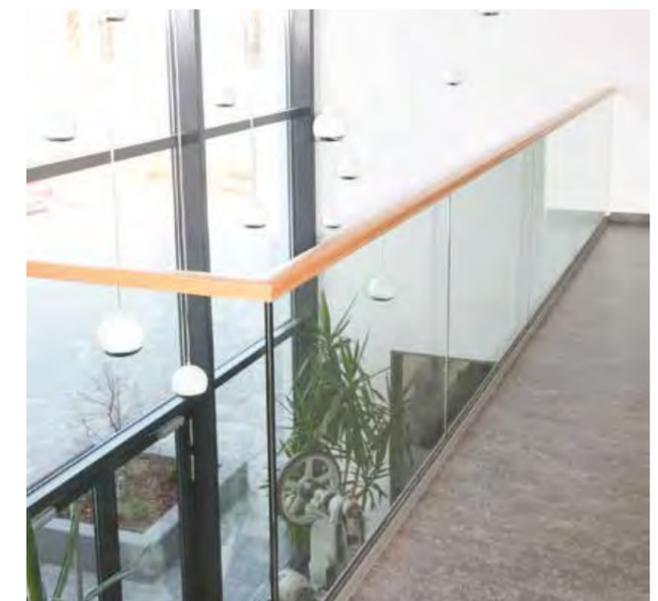
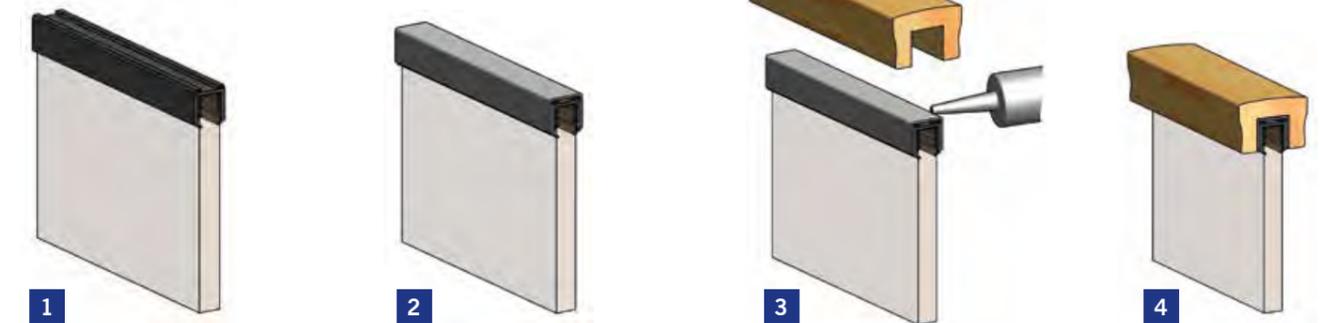
Abdeckverkleidung für Profilstöße

- Anwendung: zur Abdeckung von Profilstößen mit Dichtplatten für alle Basisprofile
- Länge muss individuell angepasst werden

Material: Aluminium eloxiert	
Art.-Nr.	
361270	



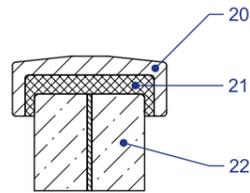
Montageanleitung



Kantenschutz für VSG-Verbundsicherheitsglas

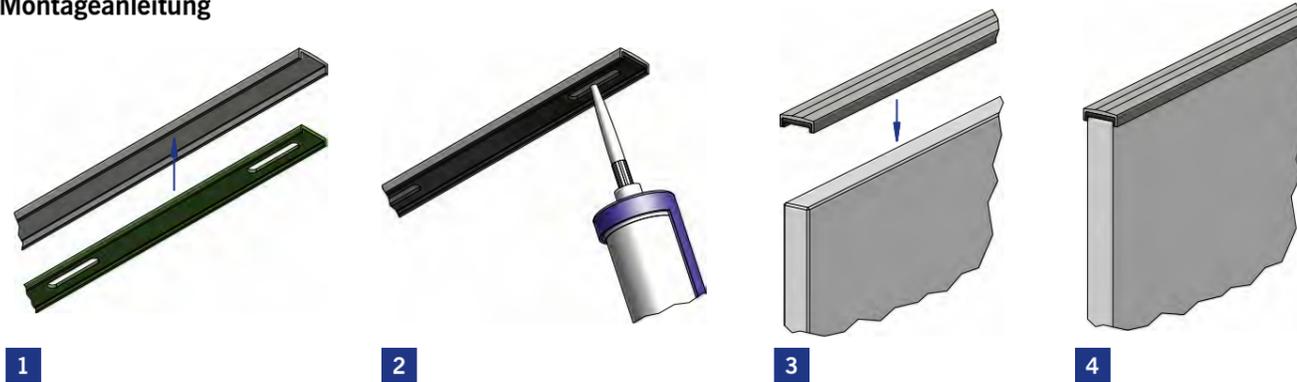
- Material: Aluminium eloxiert E6/EV1
- Befestigung: mit dauerelastischem Dichtstoff Gruppe E DIN 18545-2 auf die Glaskante kleben
- Verträglichkeit des Dichtstoffs mit PVB Folie überprüfen
- für VSG-Glas: alle Glasstärken in nachstehender Tabelle

Material: Aluminium eloxiert	
Art.-Nr.	für Glasstärke in mm
348710	10,76
348720	12,76
348730	17,52
348740	21,52
348750	25,52



20 – Kantenschutz
21 – Gummiprofil
22 – VSG-Scheibe

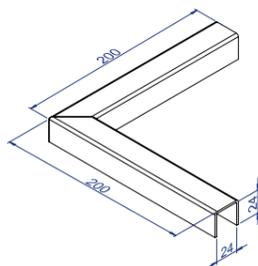
Montageanleitung



Eckverbinder für Glasabdeckleiste

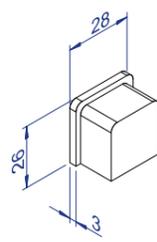
- für Eckverbindung mit 90°
- Andere Winkel auf Anfrage möglich

Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Länge L in mm	Innenmaße u x H in mm
361117	200	24 x 24



Endkappe für Glasabdeckleiste

Material: Aluminium eloxiert	
Art.-Nr.	
361177	

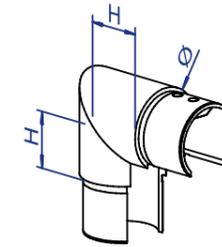


Zubehör Handlaufverbinder

Eckverbinder vertikal

- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

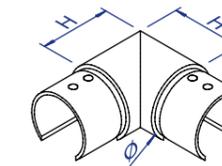
Material: Edelstahl 1.4571 (316)	
Art.-Nr.	H in mm
361105	30



Eckverbinder horizontal

- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

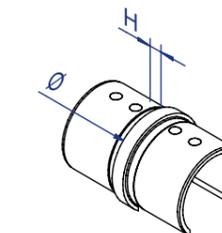
Material: Edelstahl 1.4571 (316)	
Art.-Nr.	H in mm
361115	30



Verbinder

- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

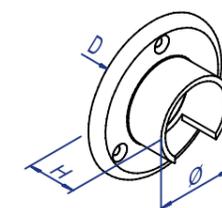
Material: Edelstahl 1.4571 (316)	
Art.-Nr.	H in mm
361145	6



Boden- und Wandanschluss

- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

Material: Edelstahl 1.4571 (316)		
Art.-Nr.	H in mm	D in mm
361155	30	90

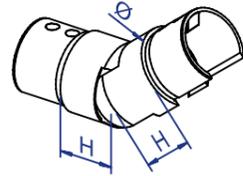


Gelenk aufsteigend

■ für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

Material: Edelstahl 1.4571 (316)

Art.-Nr.	H in mm
361125	30

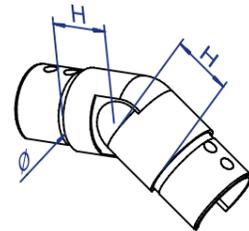


Gelenk absteigend

■ für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

Material: Edelstahl 1.4571 (316)

Art.-Nr.	H in mm
361135	30

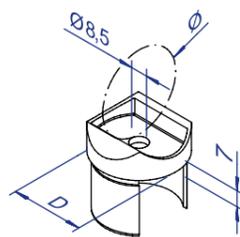


Adapter

■ für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

Material: Edelstahl 1.4571 (316)

Art.-Nr.	H in mm
361165	7

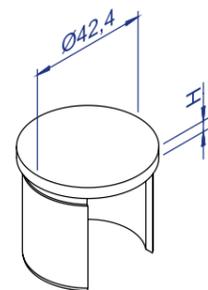


Endkappe

■ für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

Material: Edelstahl 1.4571 (316)

Art.-Nr.	H in mm
361175	4



Zubehör Verbundanker

Hochleistungsmörtel FIS V

Vielseitiger Injektionsmörtel für Verankerungen in ungerissenem Beton und Mauerwerk
Verwendung für:

- Ankerstange FIS A,
- Innengewindeanker RG MI

Art.-Nr.

588950

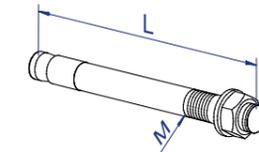


Verbundanker

Bolzenanker FAZ II

Material: Stahl verzinkt			für Innenbereich	
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE	
588120	M10	95	50	
588130	M10	115	25	
588140	M10	135	20	
588150	M12	120	20	
588160	M16	148	10	

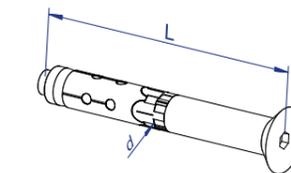
Material: Edelstahl A4			für Außenbereich	
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE	
588220	M10	95	50	
588230	M10	115	50	
588240	M10	135	20	
588250	M12	120	20	
588260	M16	148	20	



Hochleistungsanker FH II-SK Senkkopf

Material: Stahl verzinkt				für Innenbereich	
Art.-Nr.	Gewinde M	d in mm	L in mm	VE	
588320	M8	12	90	25	
588325	M8	12	125	25	
588330	M10	15	100	25	

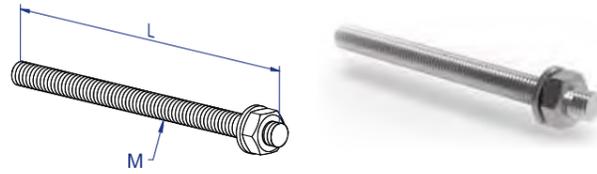
Material: Edelstahl A4				für Außenbereich	
Art.-Nr.	Gewinde M	d in mm	L in mm	VE	
588360	M8	12	90	25	
588365	M8	12	125	25	
588370	M10	15	100	25	



Ankerstange FIS A

Material: Stahl verzinkt			für Innenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588420	M10	150	10
588430	M10	190	10

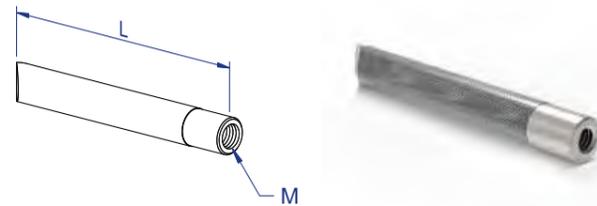
Material: Edelstahl A4			für Außenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588460	M10	150	10
588470	M10	190	10



Innengewindeanker RG MI

Material: Stahl verzinkt			für Innenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588520	M8	125	10
588530	M10	160	10

Material: Edelstahl A4			für Außenbereich
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588560	M8	125	10
588570	M10	160	10



Montageschrauben

Senkkopfschrauben mit Innensechskant A2; DIN 7991

Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Größe in mm	VE
568005	M10 x 35	20
568048	M10 x 50	20



Zylinderschrauben mit Innensechskant A2; DIN 912

Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Größe in mm	VE
576028	M10 x 20	20



Montagebleche

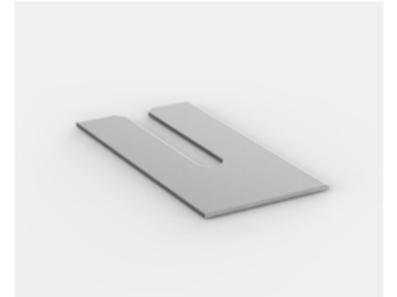
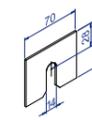
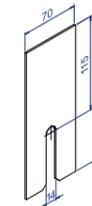
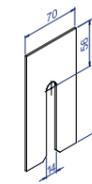
■ Anwendung: Höhenausgleich am Baukörper

Material: Edelstahl		
Art.-Nr.	Ganzglasgeländersystem	Materialstärke in mm
361371	VISIOPLAN 30	1,0
361372	VISIOPLAN 30	2,0
361373	VISIOPLAN 30	3,0
361375	VISIOPLAN 30	5,0

361471	VISIOPLAN 40	1,0
361472	VISIOPLAN 40	2,0
361473	VISIOPLAN 40	3,0
361475	VISIOPLAN 40	5,0

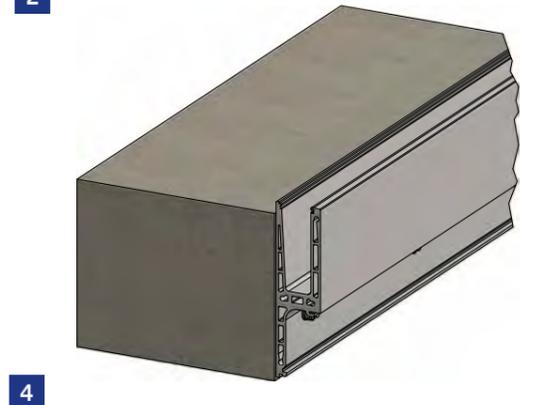
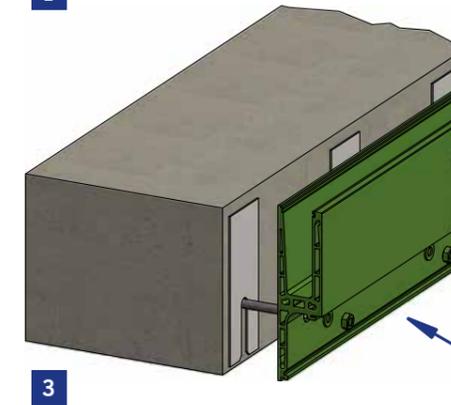
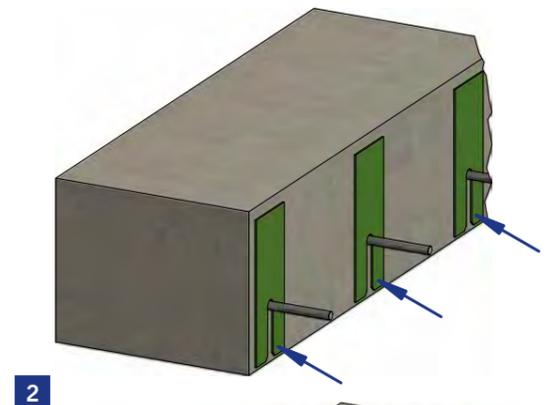
361671	VISIOPLAN 60	1,0
361672	VISIOPLAN 60	2,0
361673	VISIOPLAN 60	3,0
361675	VISIOPLAN 60	5,0

361771	VISIOPLAN 70	1,0
361772	VISIOPLAN 70	2,0
361773	VISIOPLAN 70	3,0
361775	VISIOPLAN 70	5,0



Montage am Beispiel VISIOPLAN 30

Montageanleitung



Produktinweis: GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN SOLAR

Green Building, Nachhaltigkeit, positive Ökobilanz sind Begriffe aus den Medien und der Presse mit denen man immer mehr konfrontiert wird.

Aber es ist weit mehr! Es ist eine Herausforderung für uns alle und vor allem zukünftiger Generationen.

ABEL Metallsysteme leistet seinen Beitrag dazu. Eine Vielzahl unserer Systeme für Brüstungen, Absturzsicherungen oder Vordächer werden mit Solarelementen kombiniert. Jeder Einsatz dieser Solar- und LED-Systeme trägt zum Gelingen der Energiewende bei.

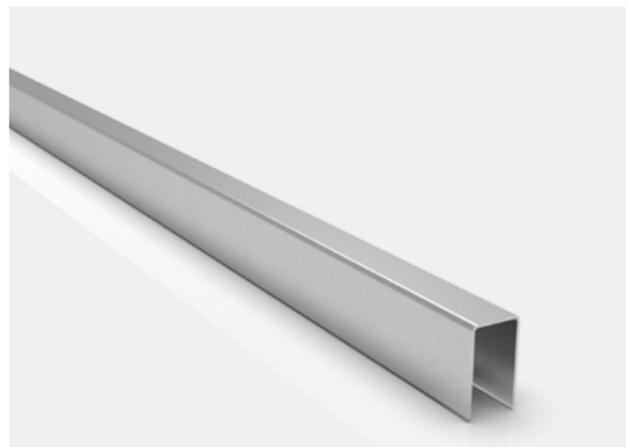
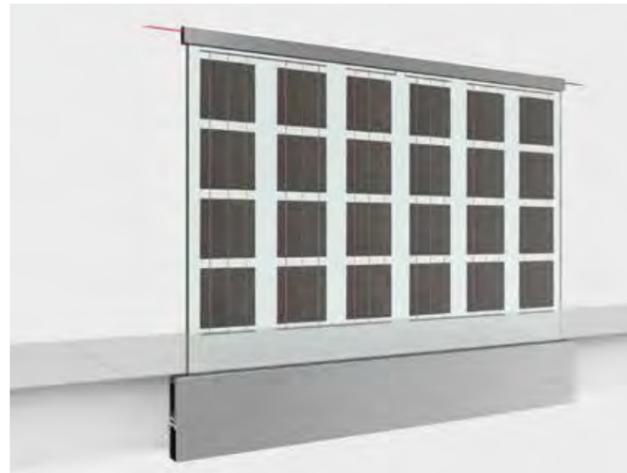
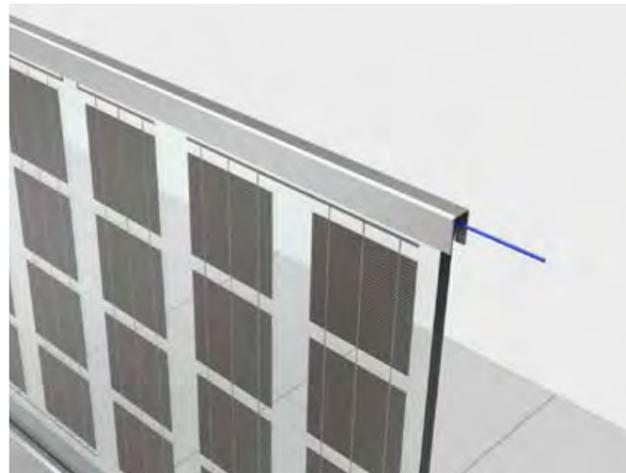
Machen Sie Ihr Geländer zum Kraftwerk! Kombinierbar mit allen VISIOPLAN Profilen 30, 40, 50, 60 sowie 70.

Mehr Informationen in unserem Katalog: TK 03 Licht und Energie

Material: Aluminium

Art.-Nr.

361200



Fordern Sie weitere Informationen und unsere Planungsunterlagen an!

Einfach eine e-mail mit „TK 03“ an:
info@abelsystem.de



LED-Beleuchtung

LED Beleuchtungssysteme für diese Art Geländer könnte man als Effekt-hascherei oder Spielerei bezeichnen. Aber sind wir doch mal ehrlich. Warum sollte man sich nicht an schönen Dingen einfach nur mal freuen.

An einem modern designten Gebäude mit einem zeitlosen Ganzglasgeländer, dazu in der Nacht eine dezente Beleuchtung setzen dieses Gebäude sprichwörtlich ins rechte Licht.

Bei der Planung sollte auf die richtige Glaswahl geachtet werden. Feinste Einschüsse im Glas werden durch die Beleuchtung sichtbar und verstärkt. Fragen Sie dazu Ihren Glashändler.

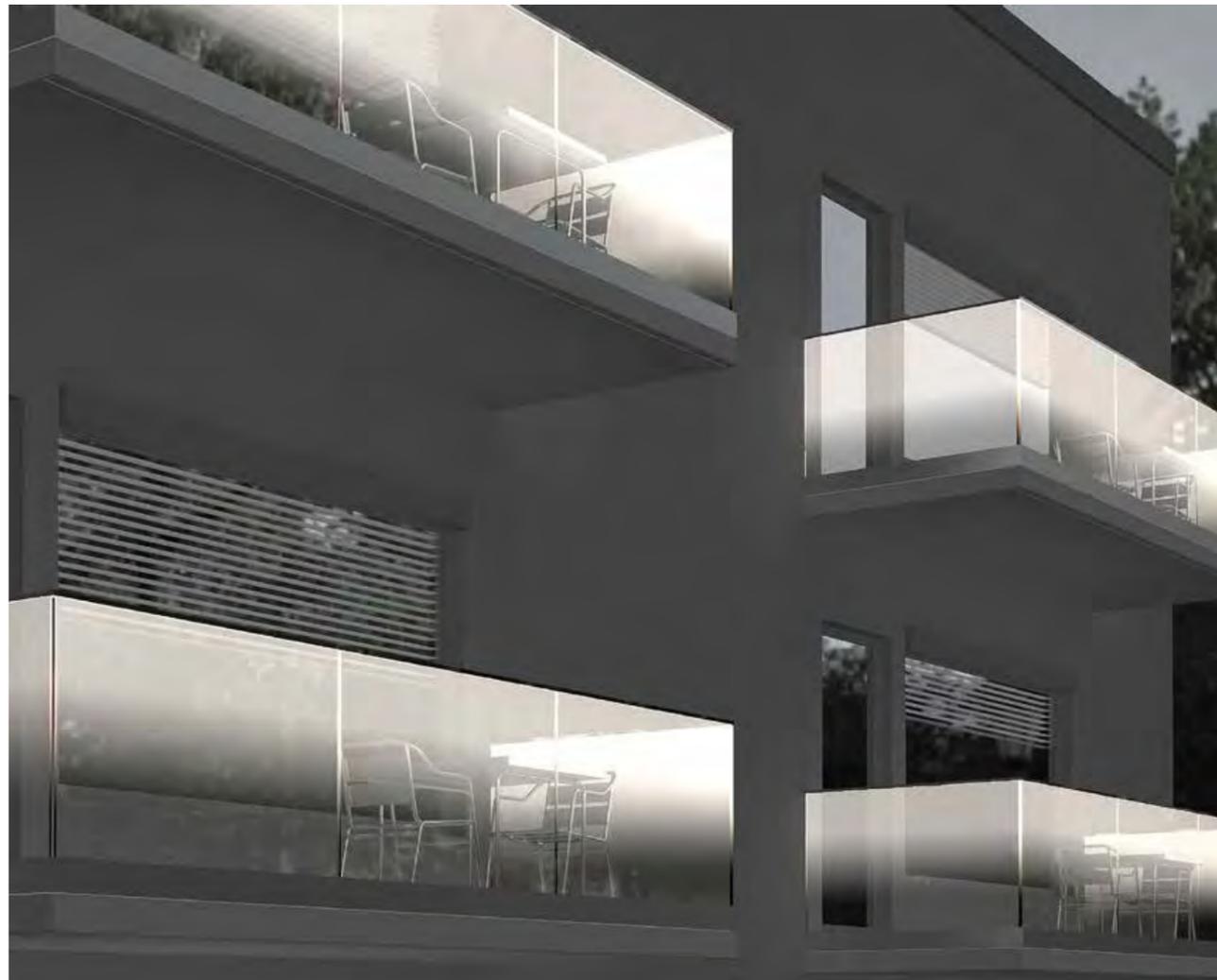
Das LED Beleuchtung System arbeitet mit zuverlässiger 24 Volt Technik als LED-Strang und IP 65 Ausführung. Stromversorgung, Kabel, Verlängerungen und Verbinder werden geliefert.

Art.-Nr.
361195

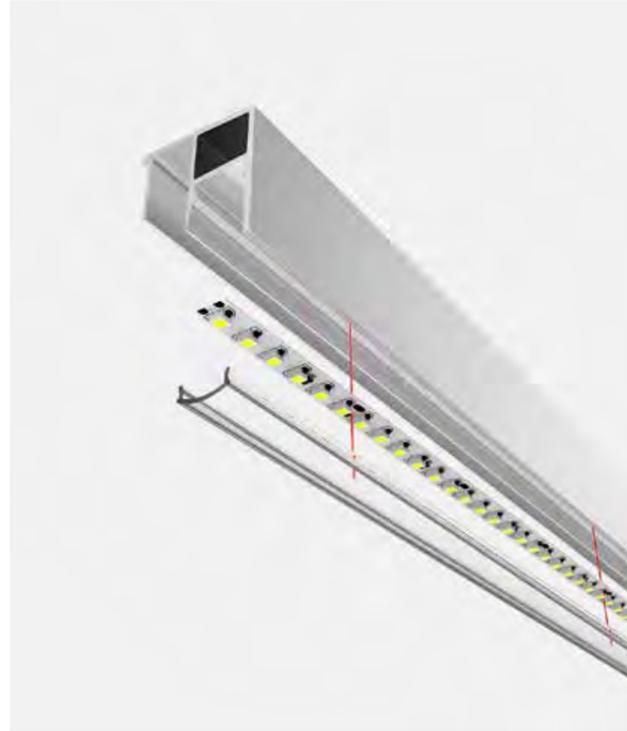
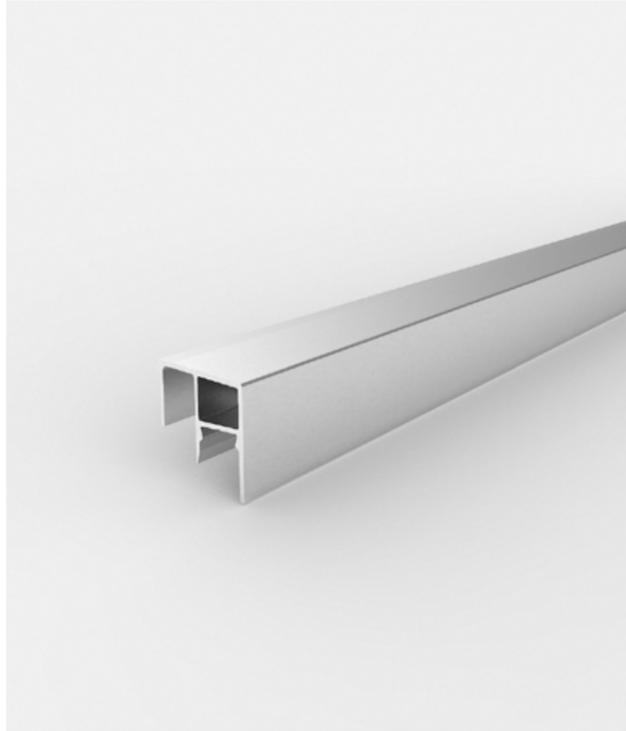


ABEL setzt auf geprüfte Systeme mit PREMIUM QUALITÄT.

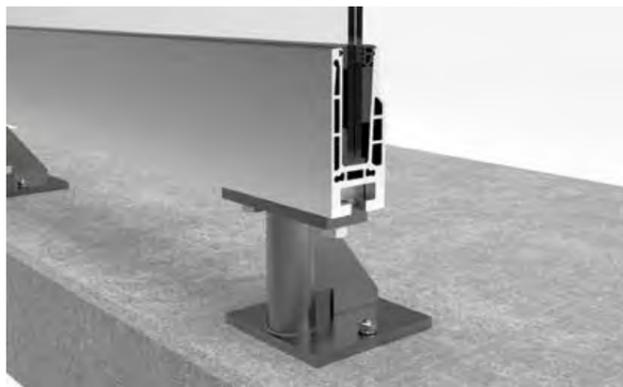
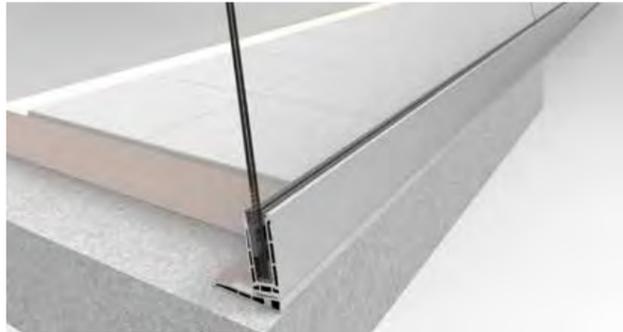
LED-Beleuchtung im Handlauf



LED-Beleuchtung extern am Basisprofil



Unterkonstruktionen



Farbgebung



In Ihrer Wunschfarbe nach RAL!



Tischmuster VISIOPLAN 30

■ VSG – Scheibengröße: 200 x 500 mm

Art.-Nr.
361398



Tischmuster VISIOPLAN 40

■ VSG – Scheibengröße: 200 x 500 mm

Art.-Nr.
361498



Tischmuster VISIOPLAN 50

■ VSG – Scheibengröße: 200 x 500 mm

Art.-Nr.
361598



Tischmuster VISIOPLAN 60

■ VSG – Scheibengröße: 200 x 500 mm

Art.-Nr.
361698



Tischmuster VISIOPLAN 70

■ VSG – Scheibengröße: 200 x 500 mm

Art.-Nr.
361798



Musterecke VISIOPLAN 30

- Grundfläche 1200 x 800 mm
- Bestehend aus:
 - Grundplatte
 - 1 Stück Ecke
 - 2 Stück Basisprofil
 - 1 Stück Endkappe
 - 1 Stück Handlauf
- Lieferung ohne Glas

Art.-Nr.
361394



Musterecke VISIOPLAN 60

- Grundfläche 1200 x 800 mm
- Bestehend aus:
 - Grundplatte
 - 1 Stück Ecke
 - 2 Stück Basisprofil
 - 1 Stück Endkappe
 - 1 Stück Handlauf
- Lieferung ohne Glas

Art.-Nr.
361694



Abschnittmuster

■ Länge: 200 mm

Art.-Nr.	Modell VISIOPLAN
800734	30
800735	40
800736	50
800737	60
800738	70





01 Absturzsicherungen

- Absturzsicherungen für bodentiefe Fenster und französische Balkone
- Glasabsturzsicherungen bis 3000 mm Glasbreite
- Aluminium- und Stahlabsturzsicherungen
- Diverse Stangensysteme zur Absturzsicherung
- Befestigung am Fensterrahmen mit geprüften Profildübeln
- Systeme mit Typenstatik sowie AbP

02 Vordachsysteme

- Abgehängene Glasvordachelemente
- Glasvordächer mit Schwerthalterungen
- Möglichkeiten der Integrierung einer LED-Beleuchtung
- Typenstatik inklusive

03 Licht und Energie

- Ganzglasgeländer, Vordächer, Absturzsicherungen mit integrierten Solarelementen
- Vordächer, Ganzglasgeländer und Handläufe mit integrierter LED-Beleuchtung

04 Ganzglasgeländer VISIOPLAN

- 6 verschiedene Profile zur Glaslagerung und Glasbefestigung
- Verstellbares Glasscheibensystem
- Abdeck- und Verkleidungsprofile
- Möglichkeiten der Entwässerung durch Dichtsysteme
- Notentwässerung
- Anbringung an gedämmte Baukörper
- Systeme mit Typenstatik sowie AbP

05 Geländersystem AQUA VIVA

- integrierte Balkonentwässerung
- Aufnahme und Ableitung von Oberflächenwasser
- nicht sichtbarer Ablaufkanal
- Basisprofil für Glas oder Pfosten
- Anschluss der Balkonabdichtung
- Revisionschächte sowie verschiedene Befestigungen und Aufbauhöhen
- Systeme mit Typenstatik sowie AbP
- Unterkonstruktionen mit Typenstatik

06 Geländersysteme

- Pfostengeländer in verschiedenen Modellen
- Aluminiumpfosten in dezenter Ausführung
- Füllungen aus Glas, Stäben, Seil oder Platten
- Alle Geländer mit Typenstatik

07 Handlaufsysteme

- Anfertigung nach Projekt und Kundenwunsch
- verschiedene Querschnitte wie rund, rechteckig oder elliptisch
- Unterschiedliche Materialien wie Edelstahl, Aluminium sowie Holz

08 Geländerteile

- Einzelteile zur Herstellung von individuellen Geländern bzw. Sonderlösungen
- verschiedene Steck- und Schraubverbindungen
- Vorzugsweise in Edelstahl

09 Begrünung und Seilsysteme

- Ranksysteme für Fassaden
- Geländerfüllungen aus Edelstahlseilen

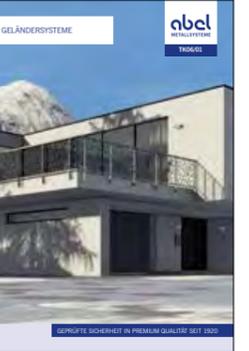
10 Anarbeitung

- Rohr- und Biegeteile
- Pfosten- und Bohrservice
- CNC-Fertigung auf bis zu 8-Achsmaschinen

12 Raumhohe Verglasung

- Raumhöhen bis 3000 mm
- Glasstärken von 10,76 mm bis 25,52 mm
- System mit Typenstatik sowie AbP
- boden- und stirnseitige Befestigung

KATALOG-ANFRAGEFORMULAR (BITTE ANKREUZEN)

 TK 01 Absturzsicherungen	 TK 02 Vordachsysteme	 TK 03 Licht und Energie	 TK 05 Balkonentwässerung AQUA VIVA	 TK 06 Geländersysteme
 TK 07 Handläufe	 TK 08 Geländerteile	 TK 09 Seilsystem-Begrünung	 TK 10 Anarbeitung	 TK 12 Raumhohe Verglasung

Ich habe Interesse an den angekreuzten Themenkatalogen. Bitte senden Sie mir Informationsmaterial zu:

Firma _____

Ansprechpartner _____

Straße _____ PLZ/Ort _____

E-Mail _____ Telefon _____

Am Einfachsten per e-mail: info@abelsystem.de

Klassisch per Fax: +49 (0)3 69 67 / 59 37-30



Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG
Industriestraße 1-5 · 36419 Geisa

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0
Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30

info@abelsystem.de
www.abelsystem.de

Tipp:
Auf www.abelmedia.de finden Sie sämtliche Kataloge zum Download, Anfrageformulare die Sie direkt online ausfüllen können, Montagehinweise und weitere nützliche Informationen.

abel

METALLSYSTEME

Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG
Industriestraße 1-5
36419 Geisa

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0
Fax +49 (0)3 69 67/59 37-60

info@abelsystem.de
www.abelsystem.de



www.abelsystem.de



Version: TK04/07

GEPRÜFTE SICHERHEIT IN PREMIUM QUALITÄT SEIT 1920