GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN

abel
METALLSYSTEME

TK 04-08

GEPRÜFTE SICHERHEIT IN PREMIUM QUALITÄT SEIT 1920

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

abel METALLSYSTEME

GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN

MIT ABP
FÜR DEN INNEN- UND AUSSENBEREICH

Das Ganzglasgeländersystem VISIOPLAN ist ein Brüstungsgeländer mit höchster Tranzparenz. 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.

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

ÜBERBLICK ÜBER DIE SICHERHEITSHINWEISE VON GANZGLASGELÄNDERN

SICHERHEITSHINWEISE

- 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

- 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
- Demo-Produkte Seite 04/82

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 Prüfungszeugnis (AbP)
- ✓ Mit typgeprüfter Statik
- ✓ Entwässerungsbohrungen
- ✓ System ADJUST Glasjustierung
- ✓ Zuschnittservice
- ✓ Notentwässerung
- ✓ Abdichtung und Entwässerung
- ✓ Farbgebung

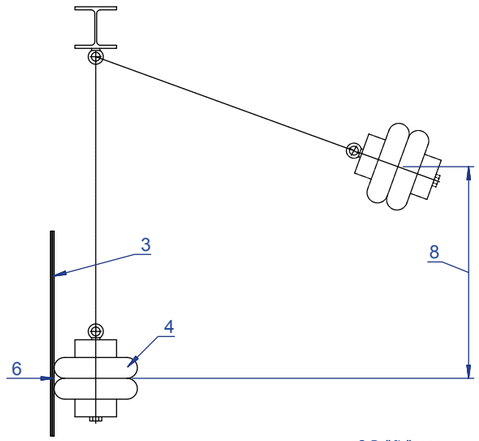
ABEL setzt auf geprüfte Systeme mit PREMIUM QUALITÄT.

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

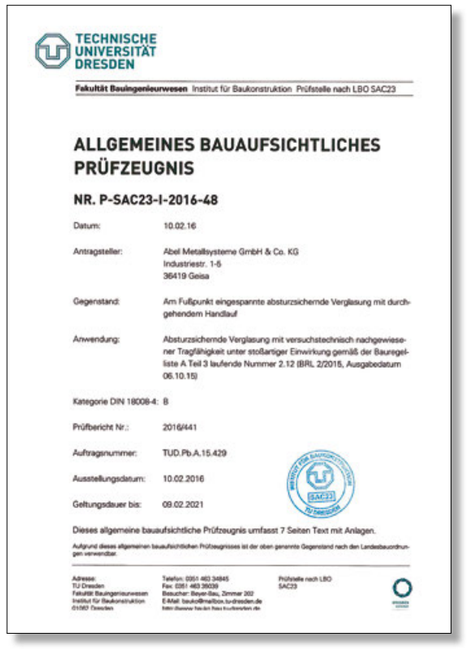
ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS (ABP)

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



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fakultät Bauingenieurwesen Institut für Baukonstruktion Prüfstelle nach LBO SAC23

ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS

NR. P-SAC23-I-2016-48

Datum:	10.02.16
Antragsteller:	Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG Industriestr. 1-5 36419 Geisa
Gegenstand:	Am Fußpunkt eingespannte absturzsichernde Verglasung mit durchgehendem Handlauf
Anwendung:	Absturzsichernde Verglasung mit versuchstechnisch nachgewiesener Tragfähigkeit unter stoßartiger Einwirkung gemäß der Bauregelliste A Teil 3 laufende Nummer 2.12 (BRL 2/2015, Ausgabedatum 06.10.15)
Kategorie DIN 18008-4:	B
Prüfbericht Nr.:	2016/41
Auftragsnummer:	TUD.Pb.A.15.429
Ausstellungsdatum:	10.02.2016
Geltungsdauer bis:	09.02.2021

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten Text mit Anlagen.

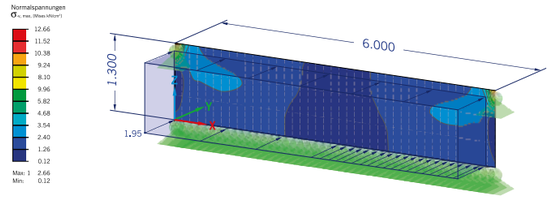
Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen verwendbar.

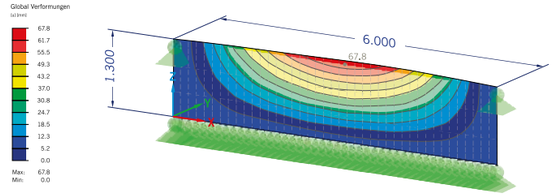
Adresse: TU Dresden, Fakultät Bauingenieurwesen, Institut für Baukonstruktion, 01062 Dresden
Telefon: 0351 463 34845, Fax: 0351 463 35039, Bearbeiter: Beyer-Bau, Zimmer 202, E-Mail: bauko@mailbox.tu-dresden.de
Prüfstelle nach LBO SAC23

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 Beanspr uchungen 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.

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

WINDLAST

SICHERHEITSHINWEISE ZUR WINDLAST

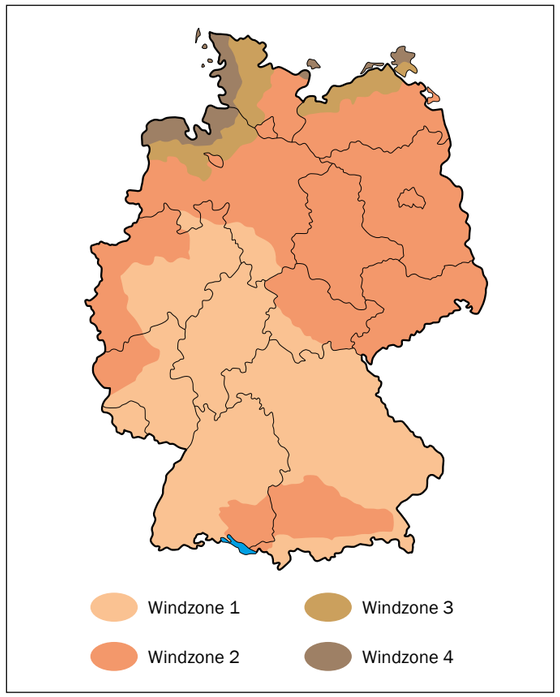
Die Windlast ist eine veränderliche Belastung auf Bauteile und Bauwerke, deren Ursprung klimatisch bedingt ist. Wenn ein Baukörper dem Wind ausgesetzt ist, resultiert sie aus der Druckverteilung um diesen.

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/m²		
		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 Windlastermittlunug für Bauwerke mit h ≤ 25 m)

- Zuordnung der Windzonen nach Verwaltungsgrenzen: www.dibt.de

abel METALLSYSTEME

PRODUKTHINWEIS

HIER FINDEN SIE DIE BESTE KOMBINATION

GLASABSTURZSICHERUNG VITRUM SINE UND GANZGLASGELÄNDER VISOPLAN

Wir bieten mit der Glasabsturzsicherung VITRUM SINE und dem Ganzglasgeländer VISIOPLAN eine bautechnisch optimale und designstarke Lösung, die modular kombiniert verschiedenen baulichen Anforderungen gerecht wird.

- ✓ Gesamtlösung in einheitlicher Optik
- ✓ Systeme mit Allgemein bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (AbP) oder Typenstatik bis 1,0 kN
- ✓ Für nahezu jede Einbausituation geeignet
- ✓ Farbgebung nach RAL-Standard Tabelle aus eigener Hand
- ✓ Sonderfarben möglich

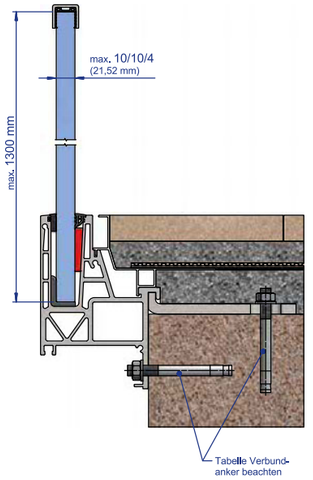
Fordern Sie weitere Informationen und unsere Planungsunterlagen an!

Einfach eine e-mail mit „TK 01“ an:
info@abelsystem.de

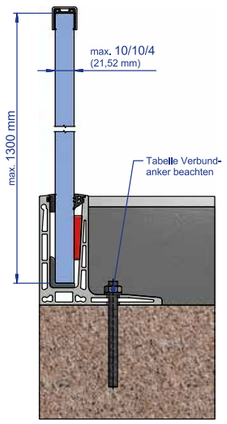
Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

GLASAUFBAU VISIOPLAN GANZGLASGELÄNDER

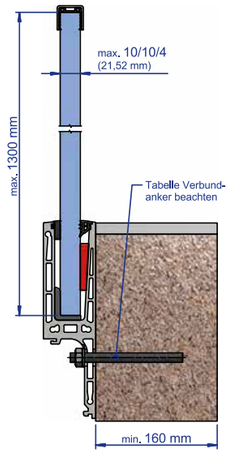
Die Stoßsicherheit wurde laut AbP P-SAC23-I-2016-48 für folgende Varianten – VISIOPLAN nachgewiesen:



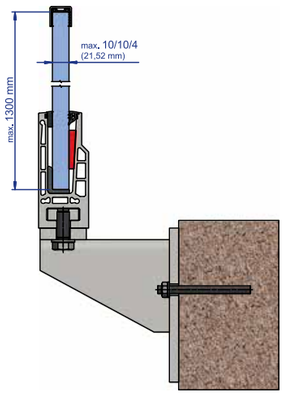
VISIOPLAN 10



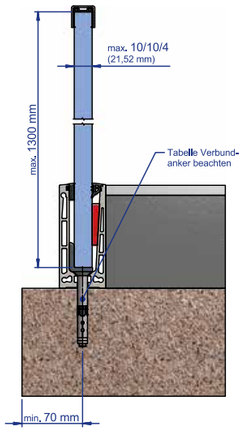
VISIOPLAN 30



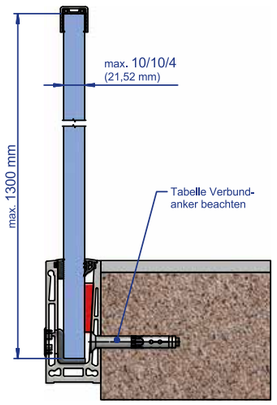
VISIOPLAN 40



VISIOPLAN 50



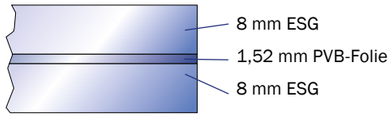
VISIOPLAN 60



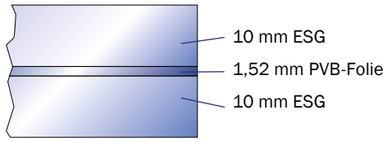
VISIOPLAN 70

GLASAUFBAU FÜR ALLE VARIANTEN AUS VERBUNDSICHERHEITSGLAS (VSG):

Glasstärke 17,52 mm:



Glasstärke 21,52 mm:

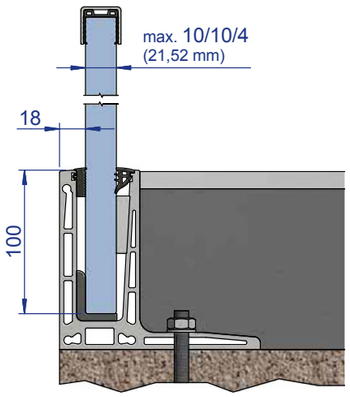


ESG = Einscheibensicherheitsglas

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

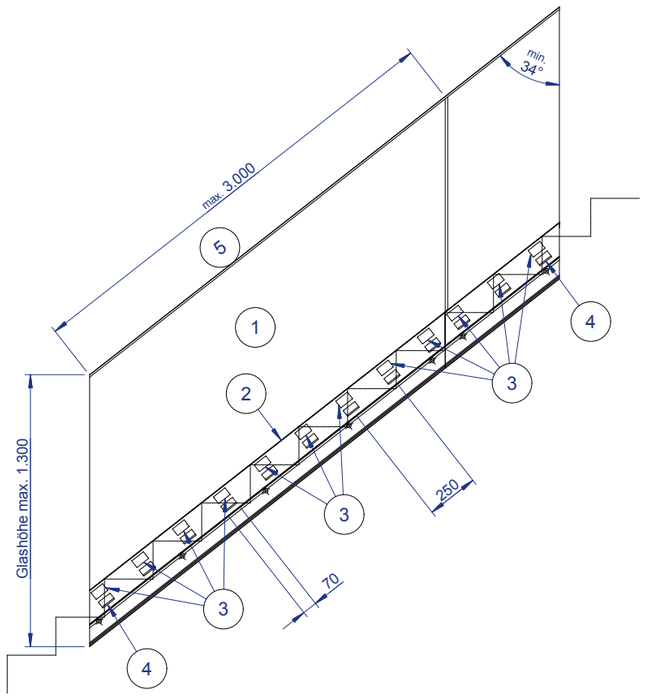


Maße gelten für alle VISIOPLAN-Modelle

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

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 ≥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/m²)	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

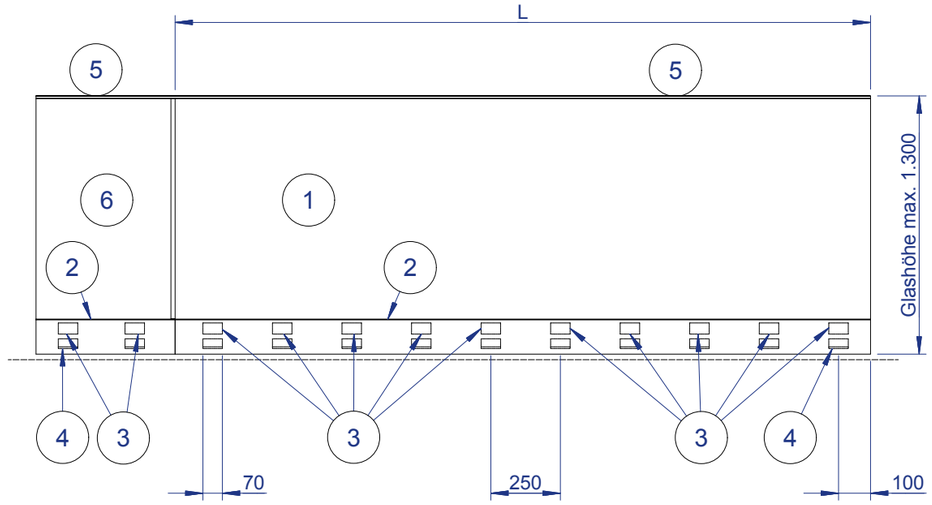
- Glasbreite, mit Anbindung Handlauf an Baukörper min. 500 mm (P-SAC23-I-2016-48)
- Glasbreite, ohne Anbindung Handlauf an Baukörper min. 1000 mm (P-SAC23-I-2017-61)

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 ≥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/m²)	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)

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

Architektur: MBR Architekten, Urheber/Fotograf: Matthias Haker

Architektur: MBR Architekten, Urheber/Fotograf: Matthias Haker

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

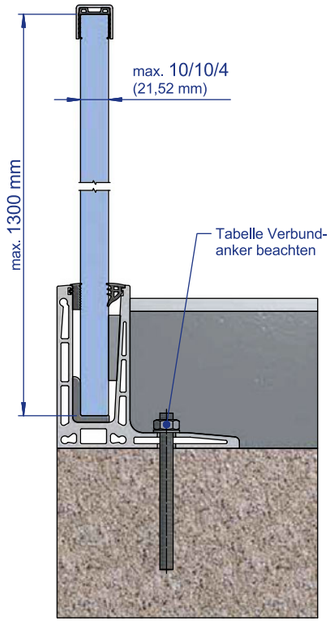
VISIOPLAN 30

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

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

VISIOPLAN 30

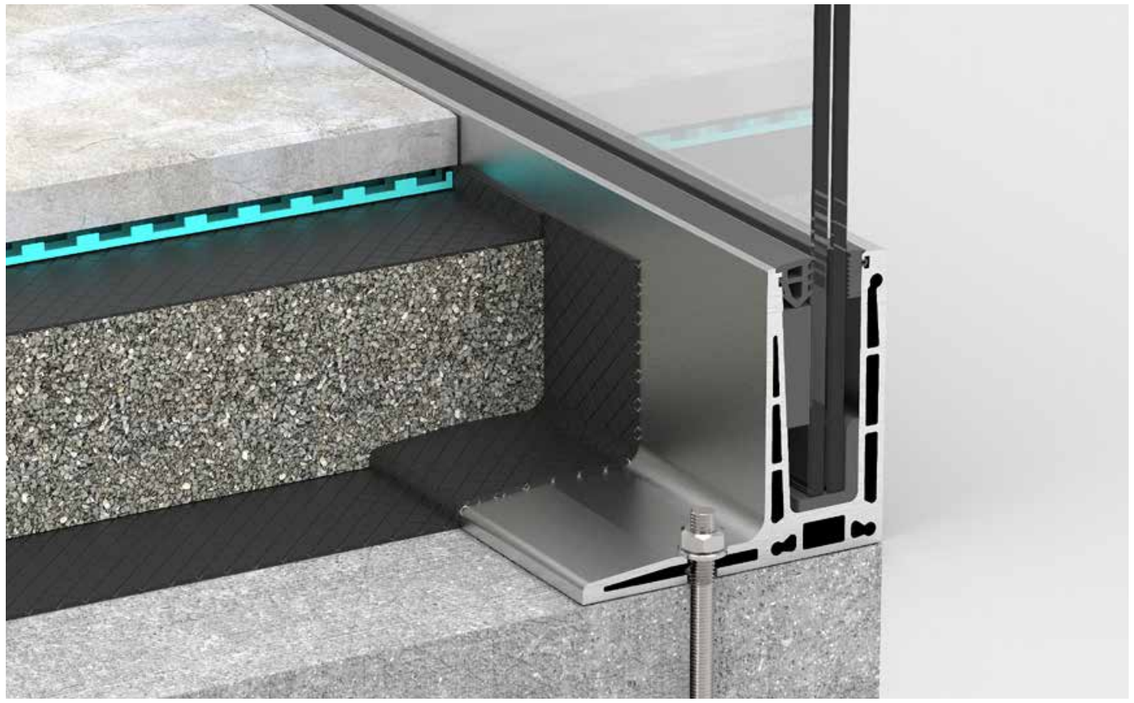
- Material: Aluminium
- Basisprofil zur obigen Montage an Brüstungen
- Material: Aluminium, gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm* sowie max. 6000 mm nach statischen Anforderungen
- flächenbündige Befestigung möglich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



Art.-Nr.
361300

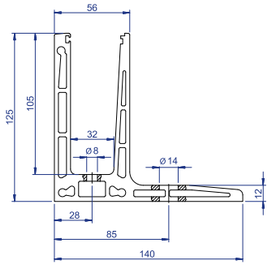
* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm

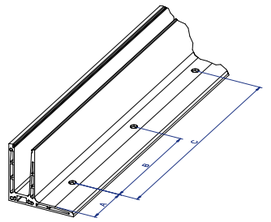
ABEL setzt auf
geprüfte Systeme mit
PREMIUM QUALITÄT.



BASISPROFIL VISIOPLAN 30

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

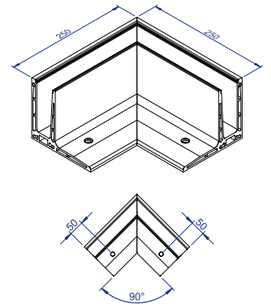


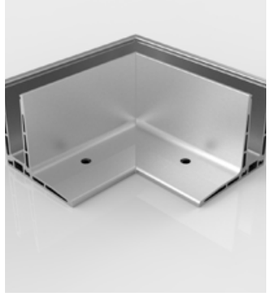


Art.-Nr.	Profillänge in mm	Profilanfang A in mm	B in mm für 1,0 kN Holmlast	C in mm für 0,5 kN Holmlast
361310	3000	125	250	500
361320	6000	125	250	500

AUSSENECKE VISIOPLAN 30

- Material: Aluminium
- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

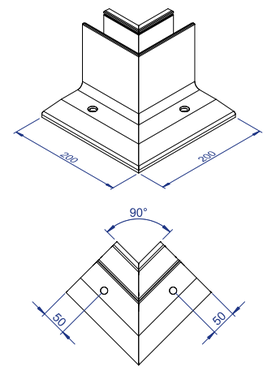


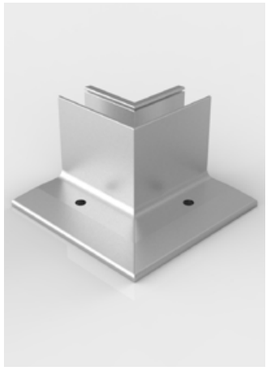


Art.-Nr.
361350

INNENECKE VISIOPLAN 30

- Material: Aluminium
- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert





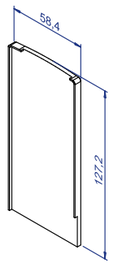
Art.-Nr.
361360

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

ENDKAPPEN VISIOPLAN 30

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

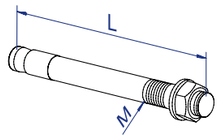
Art.-Nr.	Anbau-Seite
361380	links
361385	rechts



BOLZENANKER FAZ II

- für Innenbereich

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



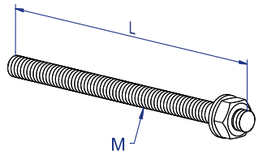
- für Außenbereich

Art.-Nr.	MaterialL	Gewinde M	L in mm	VE
588250	Edelstahl V4A	M12	120	20

ANKERSTANGE FIS A

- für Innenbereich

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

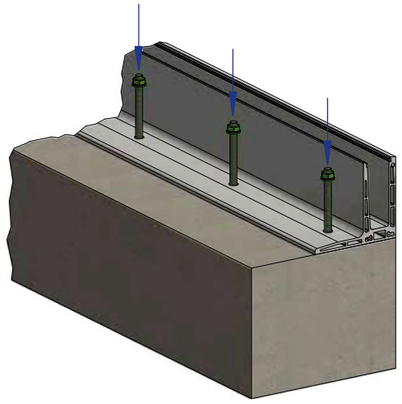


- für Außenbereich

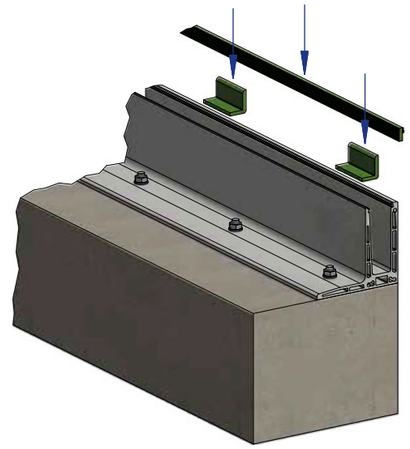
Art.-Nr.	MaterialL	Gewinde M	L in mm	VE
588460	Edelstahl V4A	M10	150	10
588470		M10	190	10

MONTAGEANLEITUNG

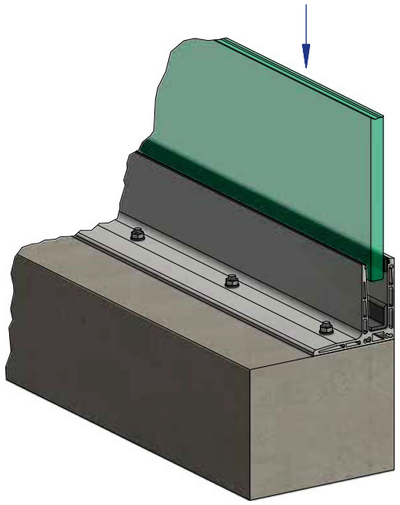
1



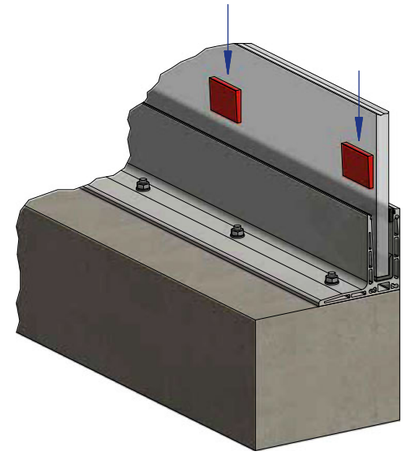
2



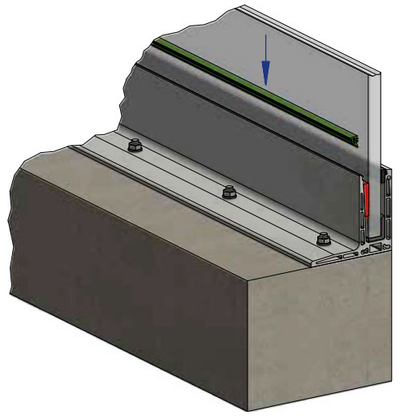
3



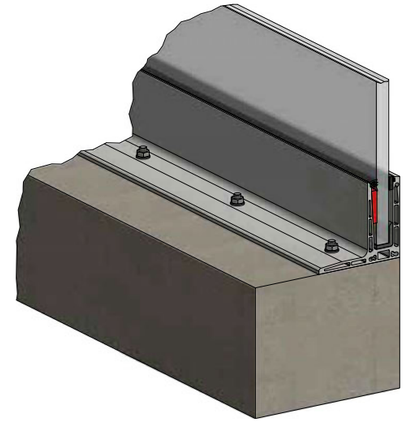
4



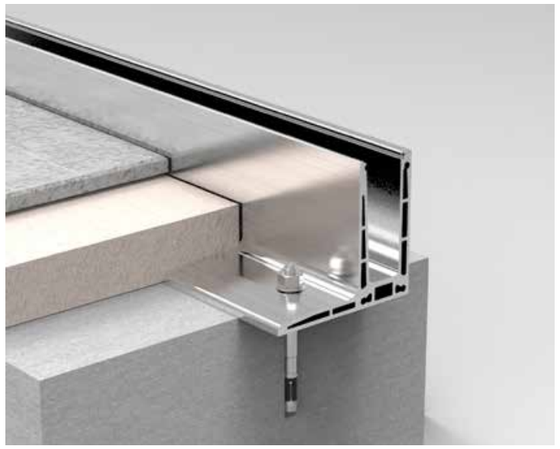
5



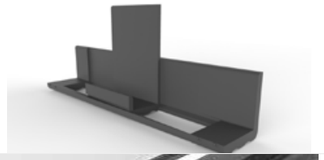
6



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de



PRODUKTHINWEIS

Bezeichnung	Art.-Nr.	Katalogseite	Abbildung
Glasmontagesystem ADJUST	361280	04/62	
Folienandichtung		04/65	
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	

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

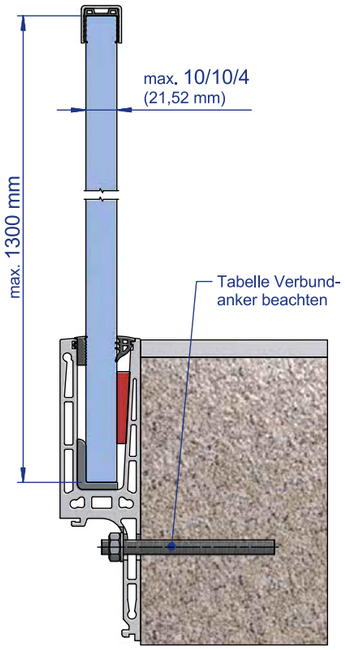
VISIOPLAN 40

- 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

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

VISIOPLAN 40

- Material: Aluminium
- 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



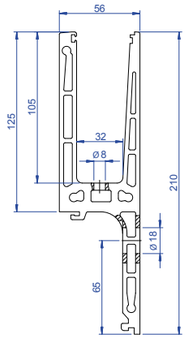
Art.-Nr.
361400

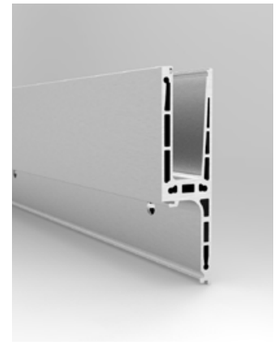
* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm

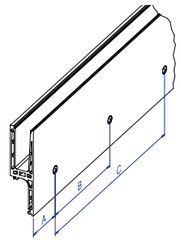
ABEL setzt auf geprüfte Systeme mit PREMIUM QUALITÄT.

BASISPROFIL VISIOPLAN 40

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



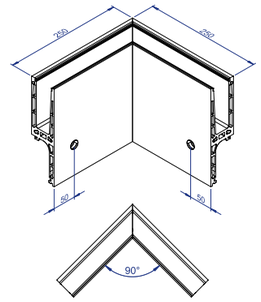


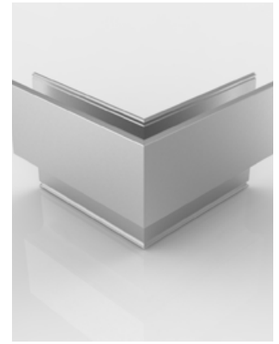


Art.-Nr.	Profillänge in mm	Profilanfang A in mm	B in mm für 1,0 kN Holmlast	C in mm für 0,5 kN Holmlast
361410	3000	125	250	500
361420	6000	125	250	500

AUSSENECKE VISIOPLAN 40

- Material: Aluminium
- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

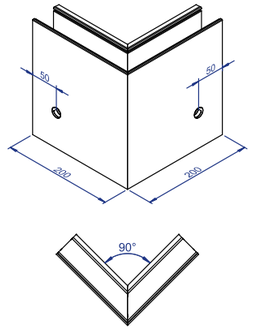


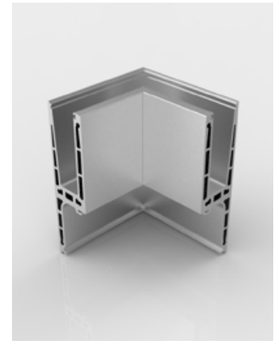


Art.-Nr.
361450

INNENECKE VISIOPLAN 40

- Material: Aluminium
- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert





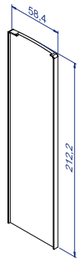
Art.-Nr.
361460

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

ENDKAPPEN VISIOPLAN 40

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

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



ENDKAPPEN FÜR STEIGUNGEN

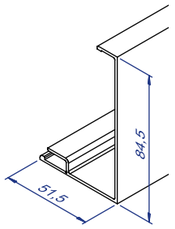
- Material: Aluminium
- Anwendung: seitlicher Abschluss
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst
- Basisprofil kann individuell nach und Steigung abgelängt werden

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

BLENDE FÜR VISIOPLAN 40

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

Art.-Nr.
361430



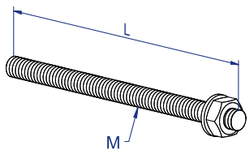
ANKERSTANGE FIS A

- für Innenbereich

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

- für Außenbereich

Art.-Nr.	Material	Gewinde M	L in mm	VE
588460	Edelstahl V4A	M10	150	10
588470	Edelstahl V4A	M10	190	10



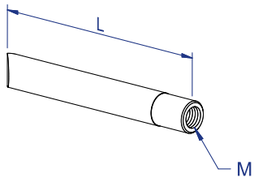
INNENGEWINDEANKER RG MI

- für Innenbereich

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

- für Außenbereich

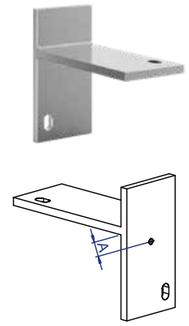
Art.-Nr.	Material	Gewinde M	L in mm	VE
588570	Edelstahl V4A	M10	160	10



ECKBEFESTIGUNG FÜR VISIOPLAN 40

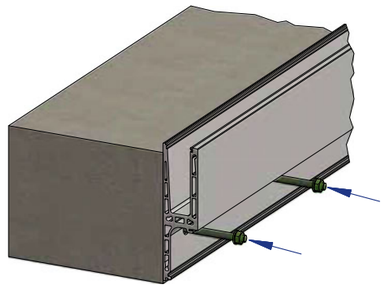
- Material: Stahl verzinkt
- Anwendung:
  Basisprofilaufnahme an gedämmten Baukörpern
  Montage an erhöhtem Fußbodenaufbau
- Ausführung: nach Projekt und Holmlast

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

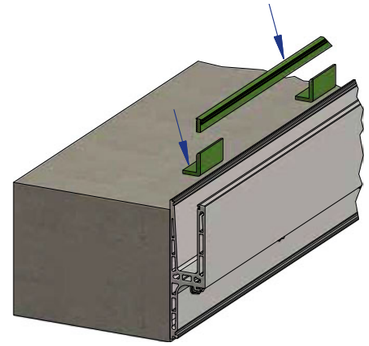


MONTAGEANLEITUNG

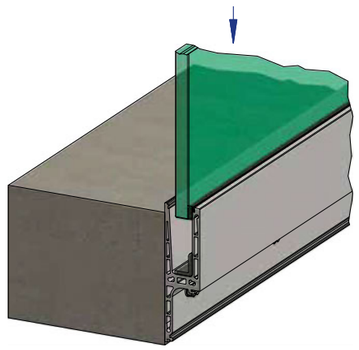
1



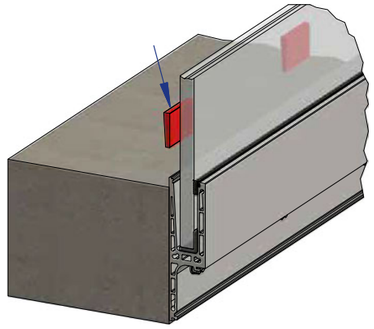
2



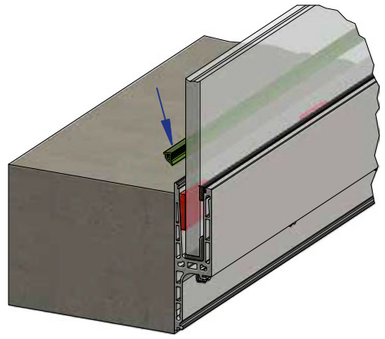
3



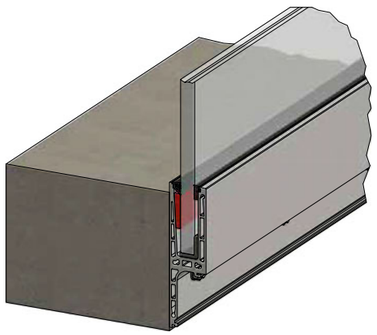
4



5

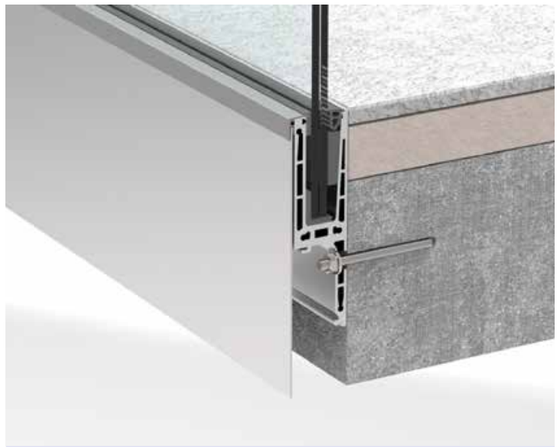


6



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

Montage mit Blende 361430



Montage mit Aufnahmeleiste und Blende

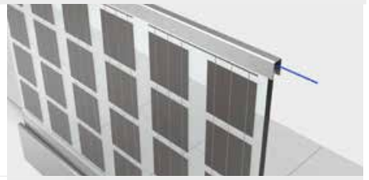
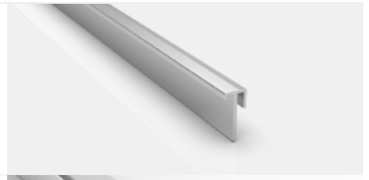
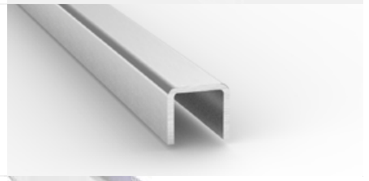
Attikamontage

Montage an gedämmter Attika

Montage Eckbefestigung

Montage am Stahlträger

PRODUKTHINWEIS

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	

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

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

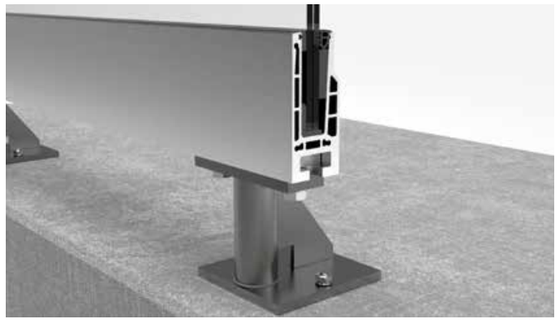
Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

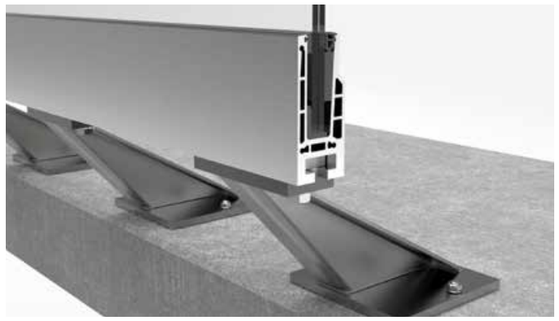
VISIOPLAN 50

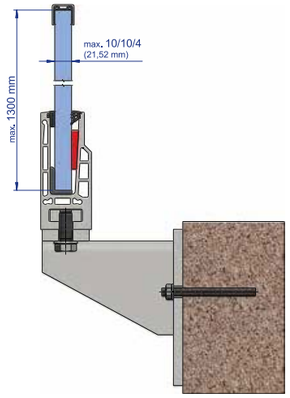
- Basisprofil zur obigen und seitlichen Montage auf Konsolen oder Stützen an Brüstungen
- Material: Aluminium, gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm* sowie max. 6000 mm nach statischen Anforderungen
- flächenbündige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

Art.-Nr.
361500

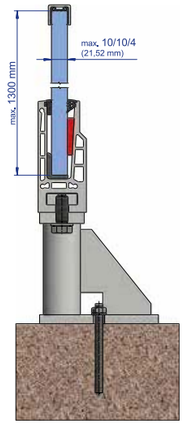
* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm



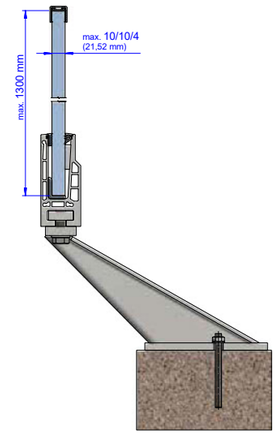




Seitenmontage



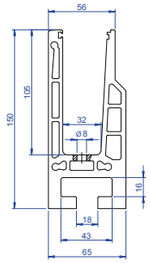
Bodenmontage

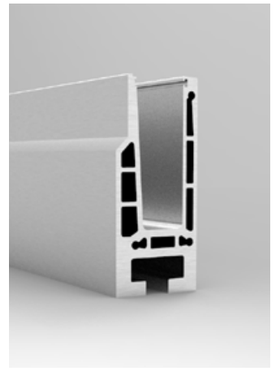


Bodenmontage Ausleger

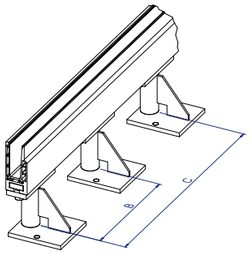
BASISPROFIL VISIOPLAN 50

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





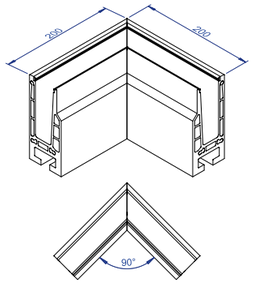
Die Tabelle ist gültig für die Anbindung des Handlauf am Baukörper. Für Bausituationen ohne Handlaufanbindung am Baukörper gelten abweichende Befestigungsabstände. Kontaktieren Sie hierzu unseren technischen Innendienst.



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

AUSSENECKE VISIOPLAN 50

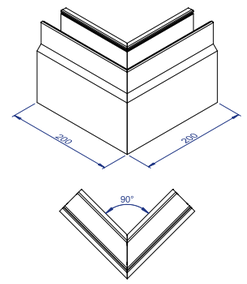
- Material: Aluminium
- Anwendung: Seiten- und Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

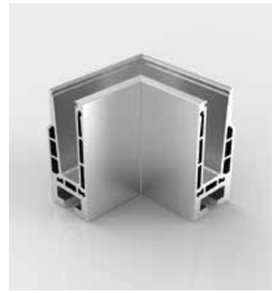


Art.-Nr.
361550

INNENECKE VISIOPLAN 50

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

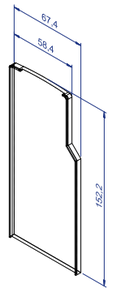




Art.-Nr.
361560

ENDKAPPEN VISIOPLAN 50

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

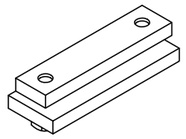


Art.-Nr.	Anbau-Seite
361580	links
361585	rechts

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

MONTAGEEINLEGER VISIOPLAN 50

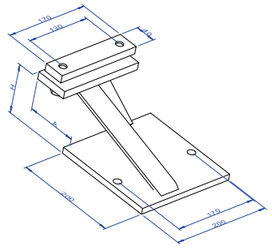
- Material: Stahl verzinkt
- Anwendung: zur Verbindung von Basisprofilen und Ecken
- Schrauben: M16



Art.-Nr.
361577

MONTAGEBOCK AUSLEGER VISIOPLAN 50

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

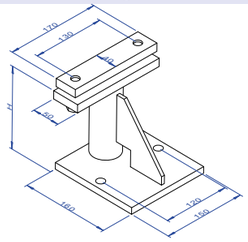


Art.-Nr.	Ausladung A in mm	Höhe H in mm
361530	100	100
361535	200	200

MONTAGEBOCK BODEN VISIOPLAN 50

- Material: Stahl verzinkt
- Anwendung: zur Aufständerung von Basisprofilen
- andere Höhen auf Anfrage

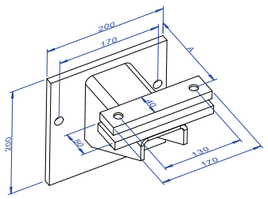
Abbildung ähnlich



Art.-Nr.	Aufbauhöhe H in mm
361540	150
361545	250

MONTAGEBOCK WANGE VISIOPLAN 50

- Material: Stahl verzinkt
- Anwendung: seitliche Montage von Basisprofilen
- andere Ausladungen auf Anfrage

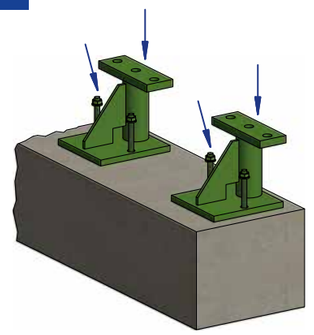


Art.-Nr.	Ausladung A in mm
361570	150
361575	250

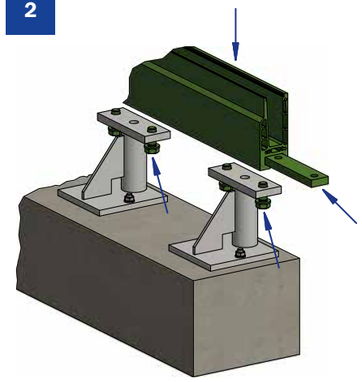
abel METALLSYSTEME

MONTAGEANLEITUNG AM BEISPIEL: MONTAGEBOCK BODEN

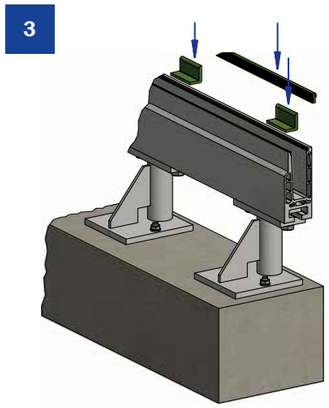
1



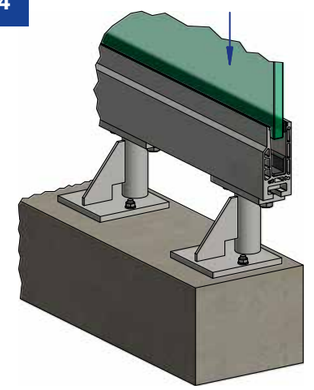
2



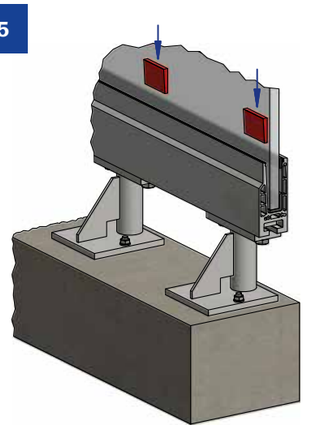
3



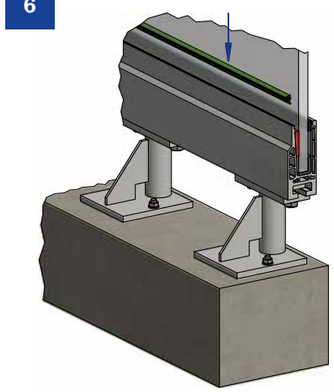
4



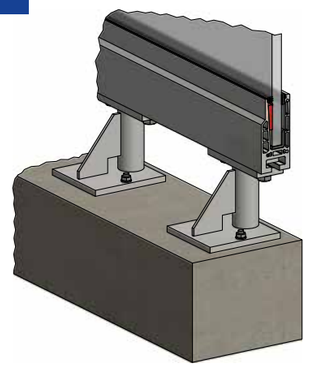
5



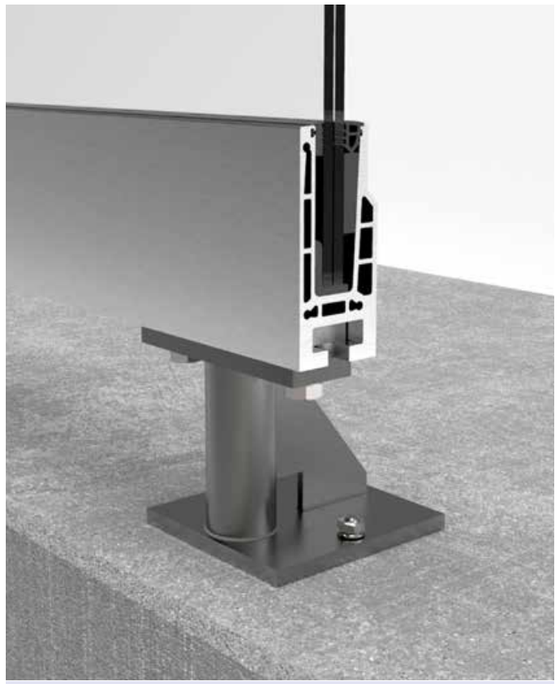
6



7

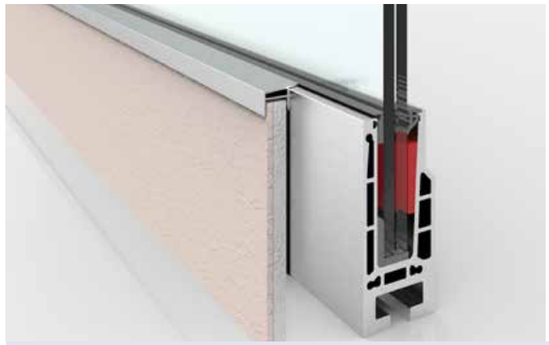


Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de



Montagebock

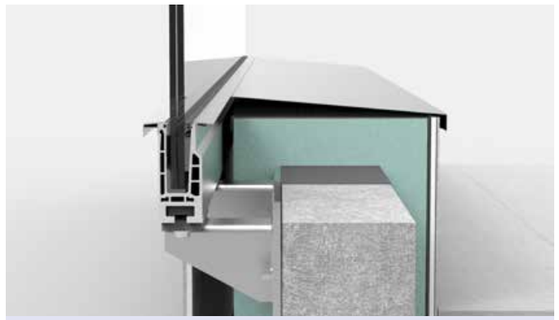
Montage mit Ablaufblech



Montage mit Blende

Montagebock

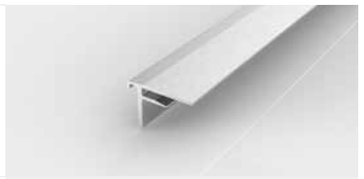
Montagebock



Attikabefestigung aussen

Attikabefestigung innen

PRODUKTHINWEIS

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	

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

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

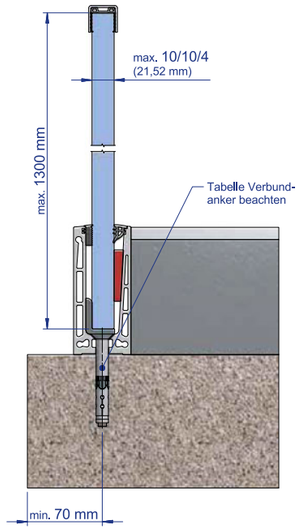
Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

VISIOPLAN 60

- Material: Aluminium
- 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

Art.-Nr.
361600

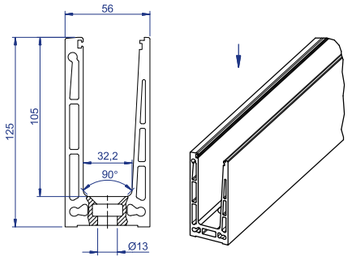
* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm



ABEL setzt auf geprüfte Systeme mit PREMIUM QUALITÄT.

BASISPROFIL VISIOPLAN 60

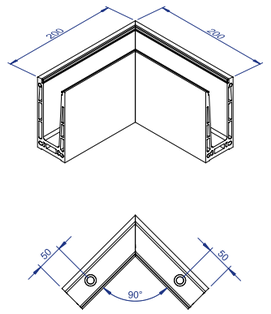
- Material: Aluminium
- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Basisprofil ohne Entwässerungsbohrungen

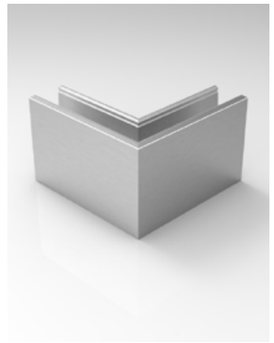


Art.-Nr.	Profillänge in mm	Profilanfang A in mm	B in mm für 1,0 kN Holmlast	C in mm für 0,5 kN Holmlast
361610	3000	84	177	354
361620	6000	80	177	354

AUSSENECKE VISIOPLAN 60

- Material: Aluminium
- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

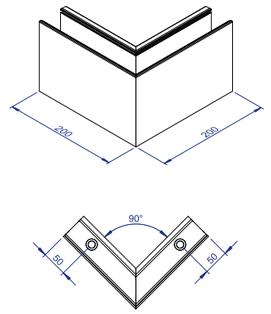




Art.-Nr.
361650

INNENECKE VISIOPLAN 60

- Material: Aluminium
- Anwendung: Bodenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

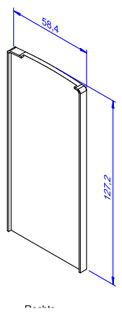


Art.-Nr.
361660

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

ENDKAPPEN VISIOPLAN 60

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

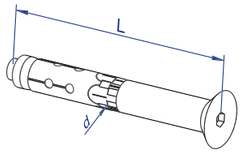


Art.-Nr.	Anbau-Seite
361680	links
361685	rechts

HOCHLEISTUNGSANKER FH II-SK SENKKOPF

- für Innenbereich

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



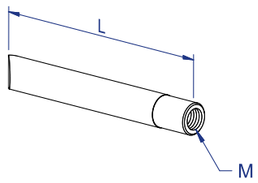
- für Außenbereich

Art.-Nr.	Material	Gewinde M	d in mm	L in mm	VE
588365	Edelstahl V4A	M8	12	125	25

INNENGEWINDEANKER RG MI

- für Innenbereich

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

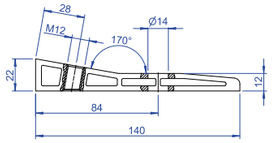


- für Außenbereich

Art.-Nr.	Material	Gewinde M	L in mm	VE
588570	Edelstahl V4A	M10	160	10

SCHRÄGAUFNAHME VISIOPLAN 60

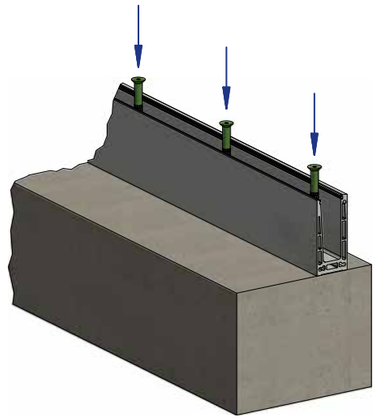
- Material: Aluminium
- Anwendung: Neigungsaufnahme für Basisprofil 361610
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert
- Befestigungsanker: Bolzenanker FAZ II
- Profillänge 3000 mm



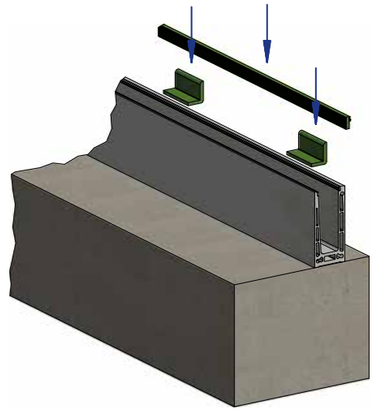
Art.-Nr.
361646

MONTAGEANLEITUNG

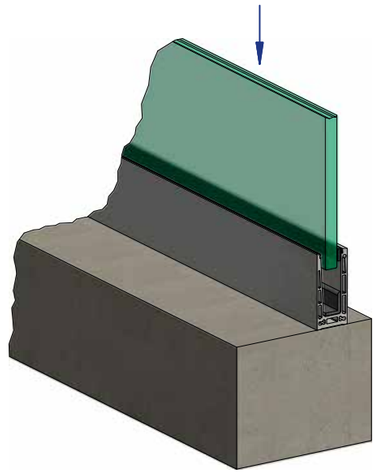
1



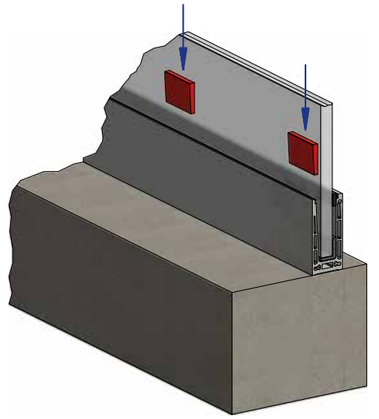
2



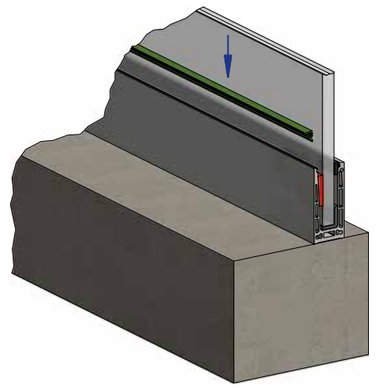
3



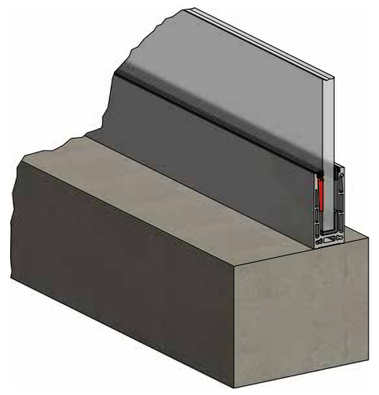
4



5



6



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

Bodenmontage

Bodenmontage flächenbündig

Montage auf Attika

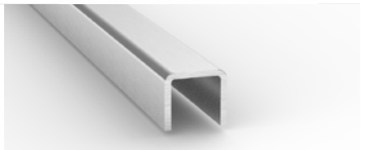
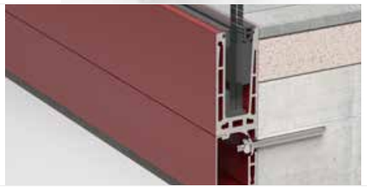
Bodenmontage

Holzhandlauf

Handlauf Nutrohr

Handlauf Glasabdeckleiste

PRODUKTHINWEIS

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	

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

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

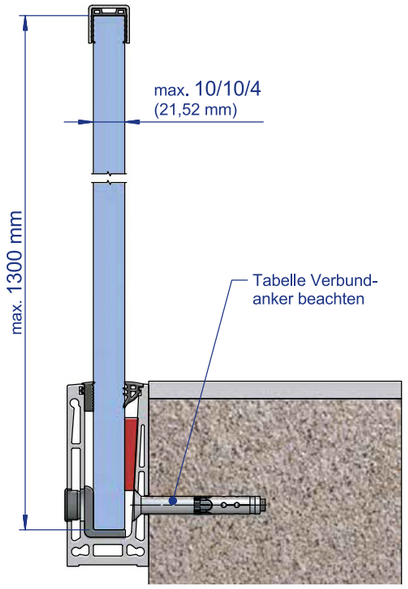
Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

VISIOPLAN 70

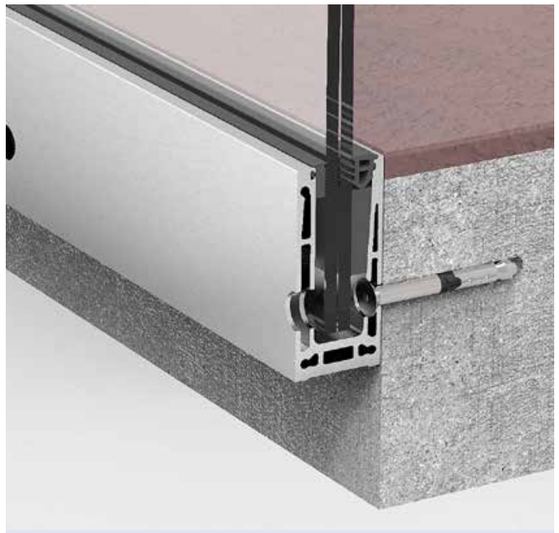
- Material: Aluminium
- Basisprofil zur seitlichen Montage an Brüstungen
- Material: Aluminium, gebürstet und eloxiert E6/EV1
- Auslegung für Holmlast 1,0 kN pro lfd. Meter
- Glashöhe max. 1300 mm
- Glasbreite min. 500 mm* sowie max. 6000 mm nach statischen Anforderungen
- Befestigung mit direkter kopfseitiger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

Art.-Nr.
361700

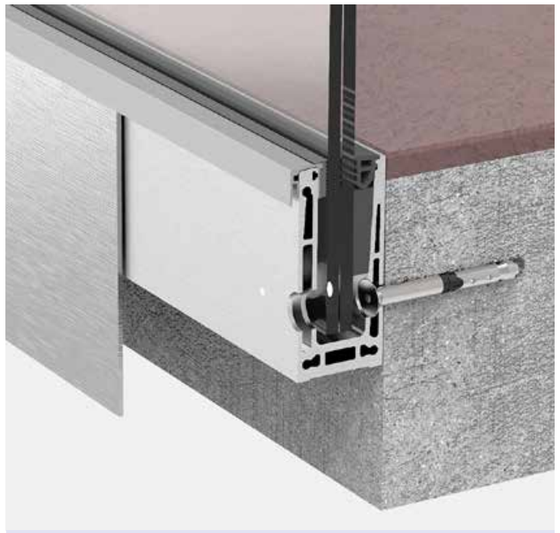
* ohne Anbindung des Handlaufs am Baukörper Glasbreite min. 1000 mm



ABEL setzt auf
geprüfte Systeme mit
PREMIUM QUALITÄT.



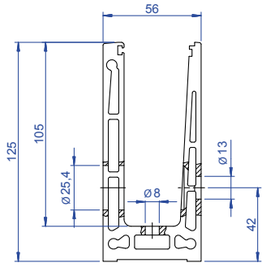
Basisprofil

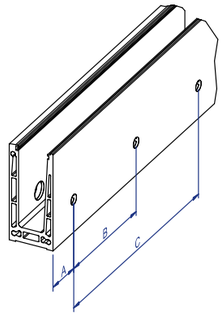


mit Aufnahmeleiste und Blende

BASISPROFIL VISIOPLAN 70

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

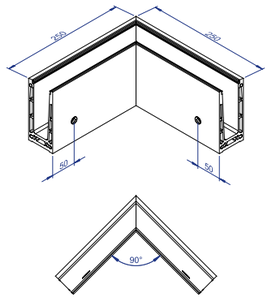


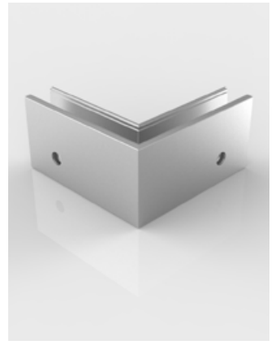


Art.-Nr.	Profillänge in mm	Profilanfang A in mm	B in mm für 1,0 kN Holmlast	C in mm für 0,5 kN Holmlast
361710	3000	125	250	500
361720	6000	125	250	500

AUSSENECKE VISIOPLAN 70

- Material: Aluminium
- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

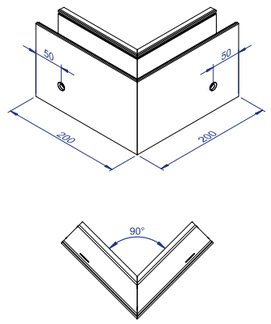




Art.-Nr.
361750

INNENECKE VISIOPLAN 70

- Material: Aluminium
- Anwendung: Seitenmontage
- Oberfläche: gebürstet und eloxiert

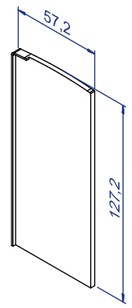


Art.-Nr.
361760

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

ENDKAPPEN VISIOPLAN 70

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

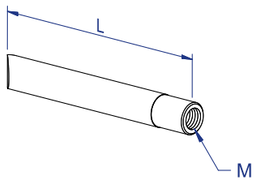


Art.-Nr.	Anbau-Seite
361780	links
361785	rechts

INNENGEWINDEANKER RGM 12

- für Innenbereich

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

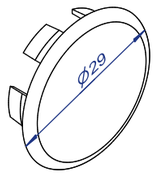


- für Außenbereich

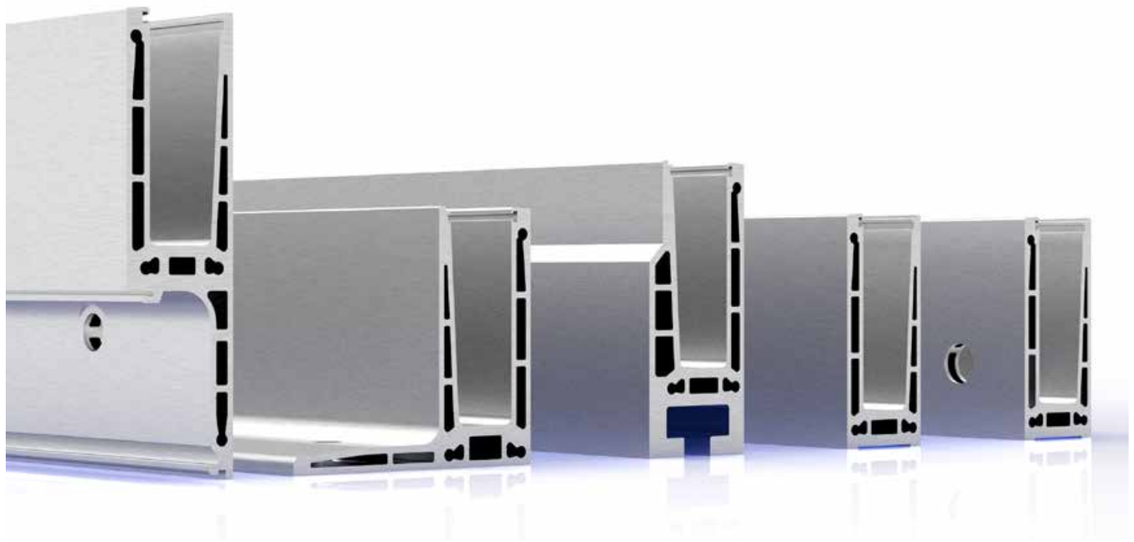
Art.-Nr.	Material	Gewinde M	L in mm	VE
588570	Edelstahl V4A	M10	160	10

ABDECKUNG FÜR BEFESTIGUNGSBOHRUNG VISIOPLAN 70

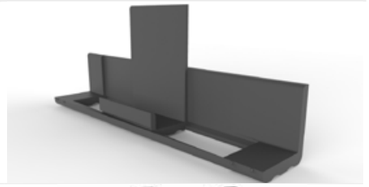
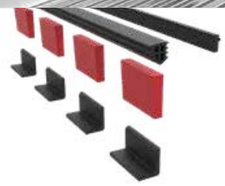
- Material: Kunststoff



Art.-Nr.
361795



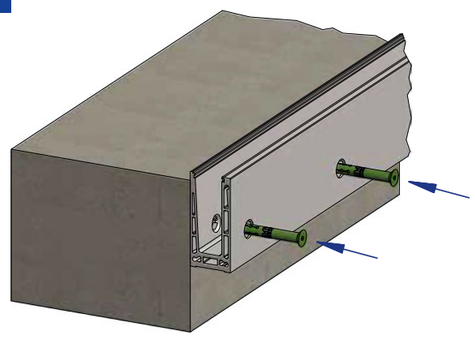
PRODUKTHINWEIS

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	

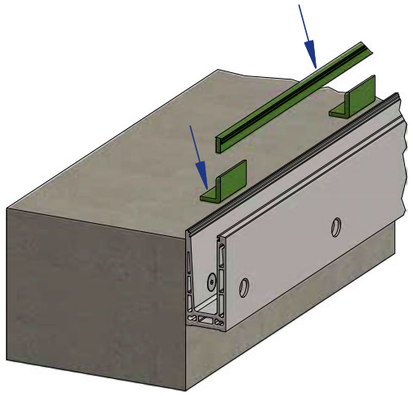
Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

MONTAGEANLEITUNG

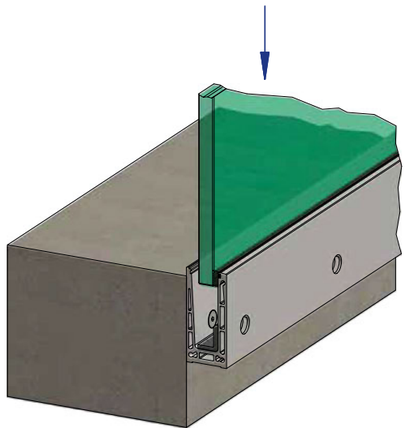
1



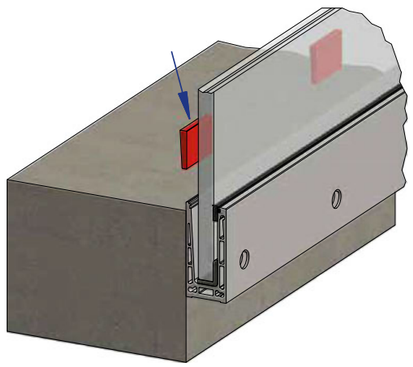
2



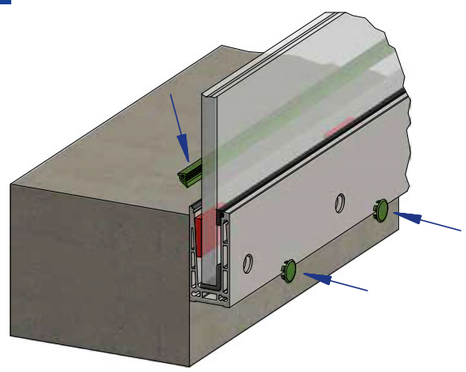
3



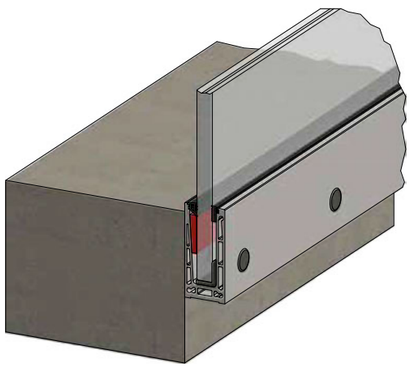
4



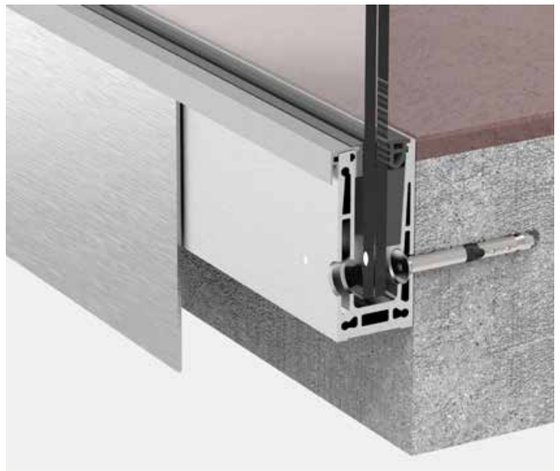
5



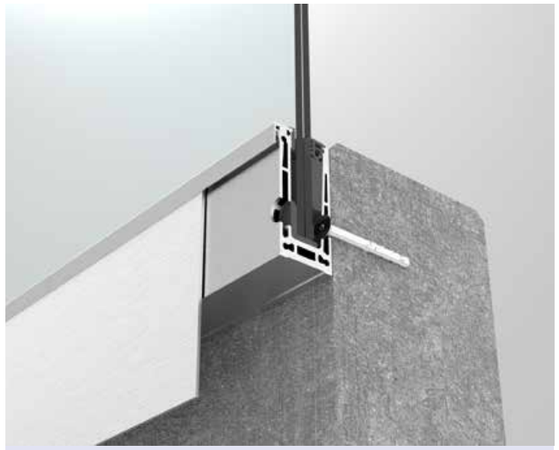
6



direkte Montage



direkte Montage mit Blende



Attika-Montage

Montage mit Eckbefestigung

Montage an einem Stahlträger

Montage mit Blende und Farbgebung

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

PRODUKTHINWEIS: GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN 10 AQUA VIVA

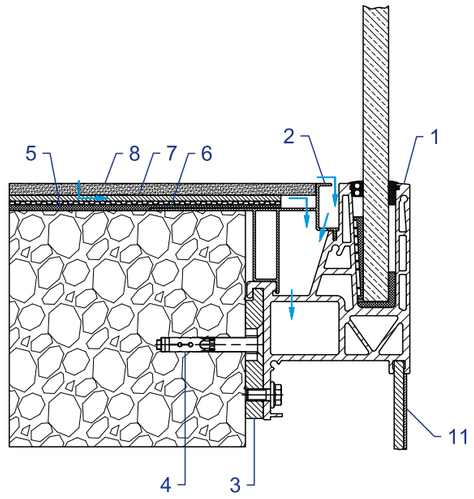
INNOVATIVES UND PATENTIERTES GELÄNDERSYSTEM MIT INTEGRIERTER BALKONENTWÄSSERUNG

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:

- Material: Aluminium
- 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)

Art.-Nr.
356700

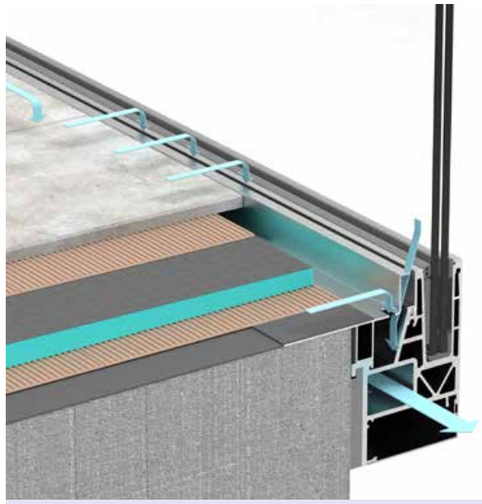


1. Basisprofil AQUA VIVA VISIOPLAN
2. Aufsatzprofil Höhe 20, 40, 60 und 80 mm
3. Beispiel Seitenmontage
4. Verbundanker
5. Abdichtung
6. Drainplatte zur Wasserführung
7. Bettung für Bodenbelag
8. Bodenbelag

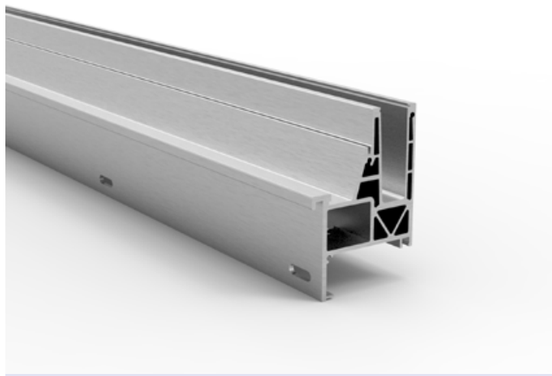
...

11. Putzträgerplatte

Fordern Sie weitere Informationen und unsere Planungsunterlagen an! Einfach eine e-mail mit „TK 05“ an: info@abelsystem.de

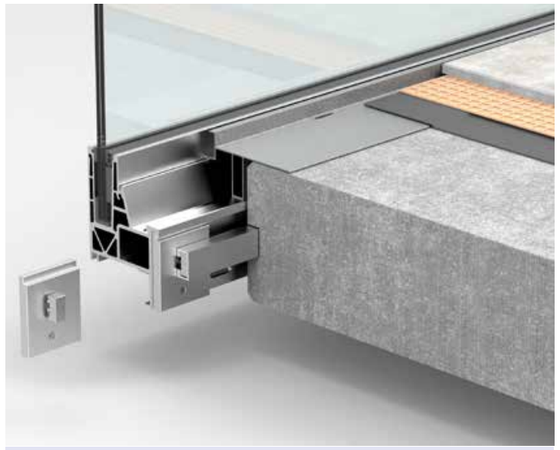


Anwendung Wangenbefestigung

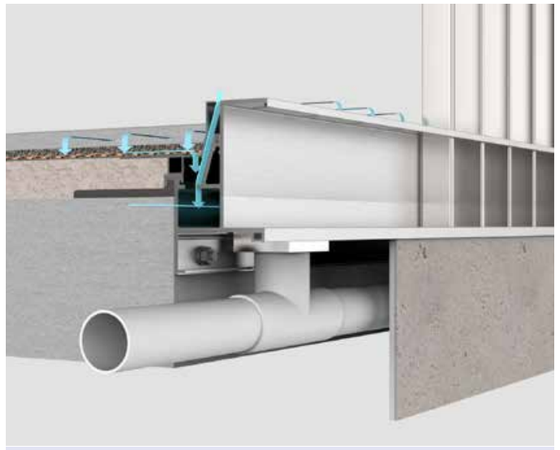


Anwendung an gedämmten Baukörper

Revisionsschacht mit aufsatzprofil



verschiedene Aufsatzprofile



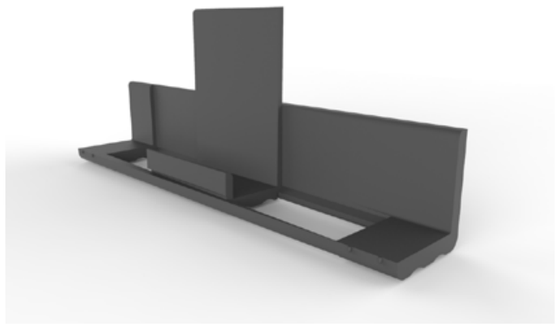
Fallrohranschluss

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

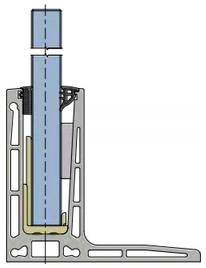
ZUBEHÖR GLASMONTAGESYSTEM ADJUST

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.

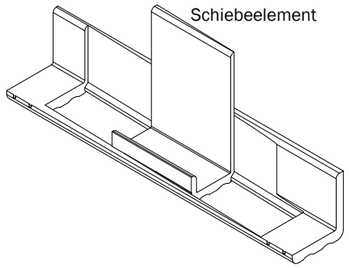


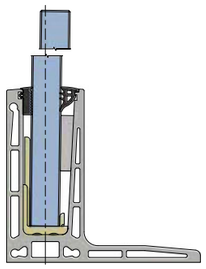
SYSTEMBESCHREIBUNG



NEUTRALE STELLUNG

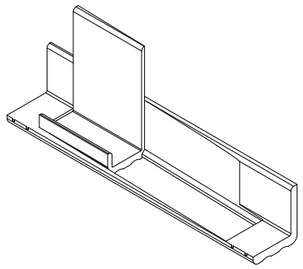
Der Schieber befindet sich in Mittelstellung.
Keine Schrägstellung der VSG-Scheibe.

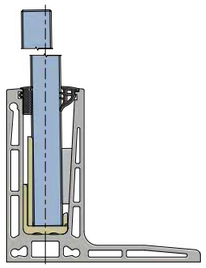




VERSTELLUNG NACH INNEN

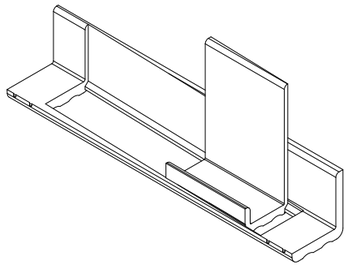
Der Schieber wird in Richtung links geschoben.
Die Schrägstellung der VSG-Scheibe erfolgt
in Richtung Baukörper, nach innen.





VERSTELLUNG NACH AUSSEN

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

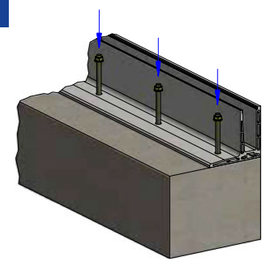


MONTAGEANLEITUNG FÜR GLASMONTAGESYSTEM ADJUST

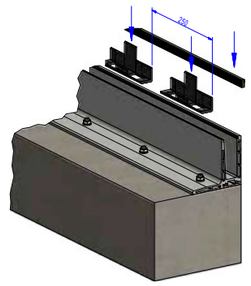
AM BEISPIEL VISIOPLAN 30

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

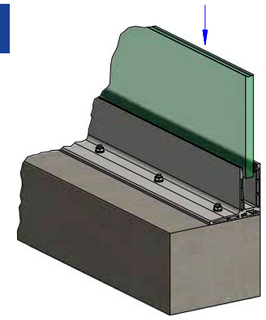
1



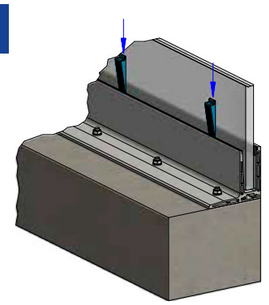
2



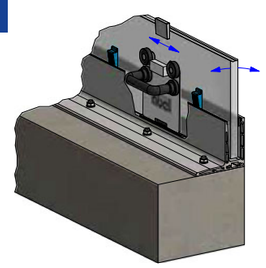
3



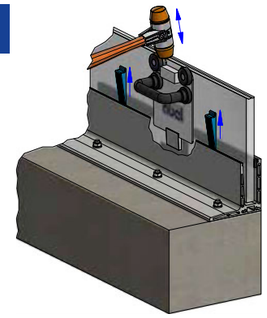
4



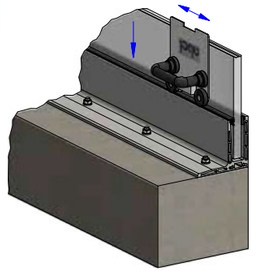
5



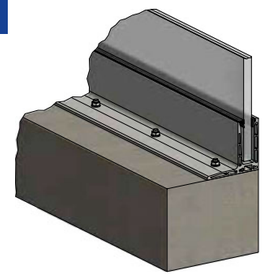
6



7



8



Montagevideo

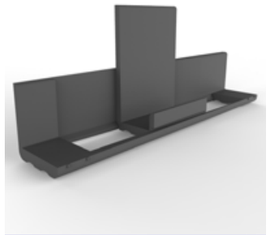
* Bitte beachten Sie, dass das Glasauflageelement ohne Wekzeug nicht mehr aus dem Glasführungskanal zu entnehmen ist

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

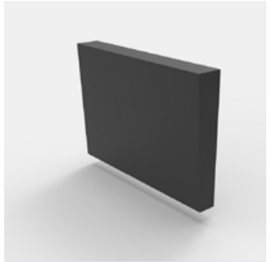
MONTAGESATZ ADJUST - AUSRICHTUNG VISIOPLAN

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

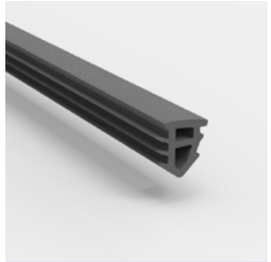
Art.-Nr.	für Glasstärke in mm	für Basisprofillänge in mm	Farbe der Befestigungskeile
361252	17,52	3000	schwarz
361262	21,52	3000	grau



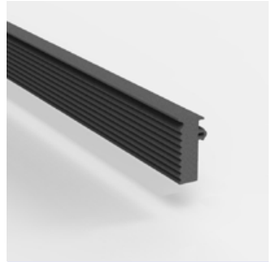
Adjust



Befestigungskeil



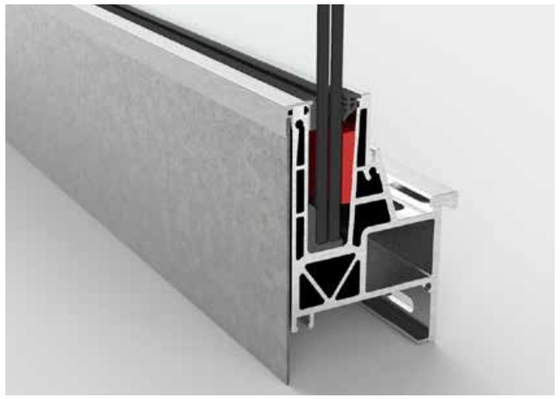
Dichtgummi



Anlagegummi

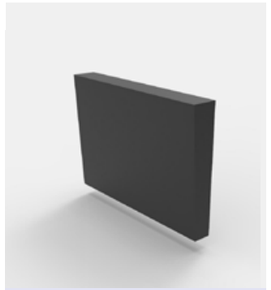
MONTAGESATZ FÜR GLAS VISIOPLAN

- bestehend aus 4 Teilen: Anlagegummi, Auflagewinkel, 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

Auflagewinkel



Befestigungskeil

Dichtgummi

Anlagegummi

MONTAGEWERKZEUG FÜR GLASMONTAGESYSTEM ADJUST

Mit Hilfe dieses Montagewerkzeuges werden folgende Arbeiten ausgeführt:

1. Die Schiebebewegungen inkl. Ausrichtung am Glasmontagesystem ADJUST
2. Hilfsmittel zum Einschlagen der Befestigungskeile
3. Gleichmäßiges und exaktes Einbringen der inneren Gummidichtung.

- Material: Edelstahl

Art.-Nr.
361295

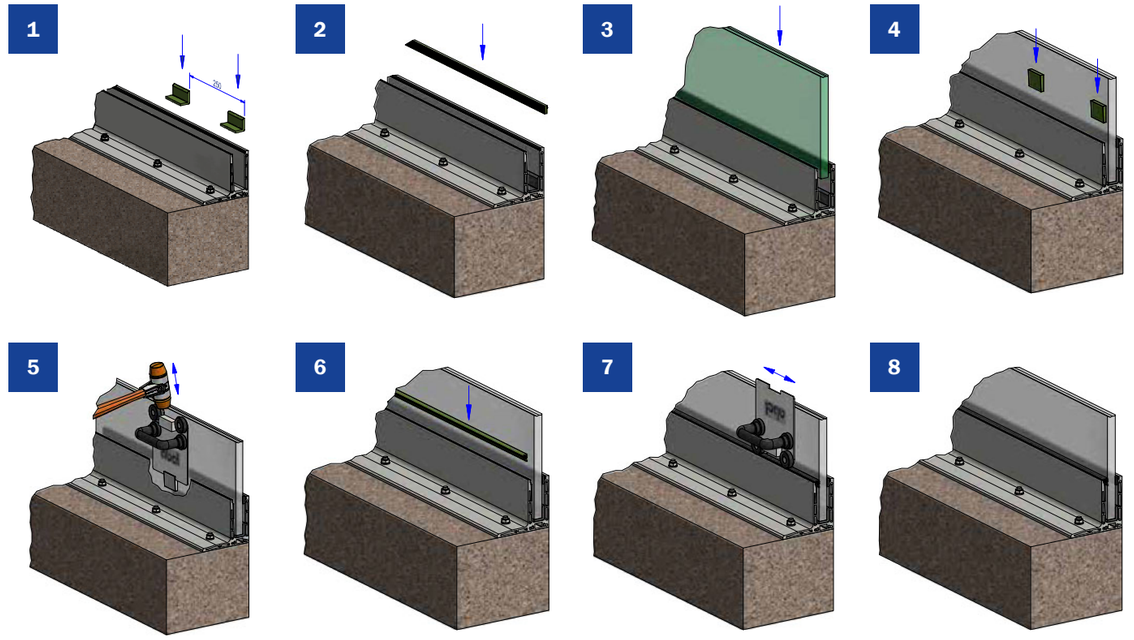
DEMONTAGEWERKZEUG KEILEX

Demontagewerkzeug zum Lösen der Befestigungskeile im Basisprofil.

- Material: Edelstahl

Art.-Nr.
361292

MONTAGEANLEITUNG



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

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 Regenspende berechnet werden.

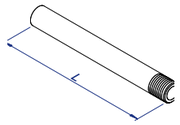
Art.-Nr.
361340

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

ABDICHTUNG UND ENTWÄSSERUNG VON BASISPROFILEN

AUSLAUFRÖHRCHEN AN BASISPROFILEN

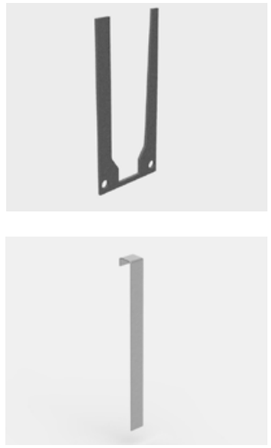
- Material: Edelstahl
- Rohr: D 12 x 2 mm
- Anschlussgewinde: M12

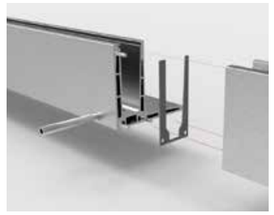


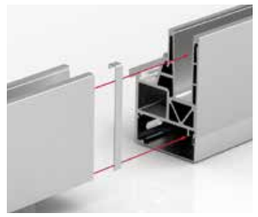
Art.-Nr.	Länge in mm
361274	100
361278	200

STOSSPLATTE FÜR BASISPROFILE

- Material: EPDM geschäumt
- Anwendung: für Stöße zur Aufnahme von Längenausdehnung
- Stärke: 2 mm

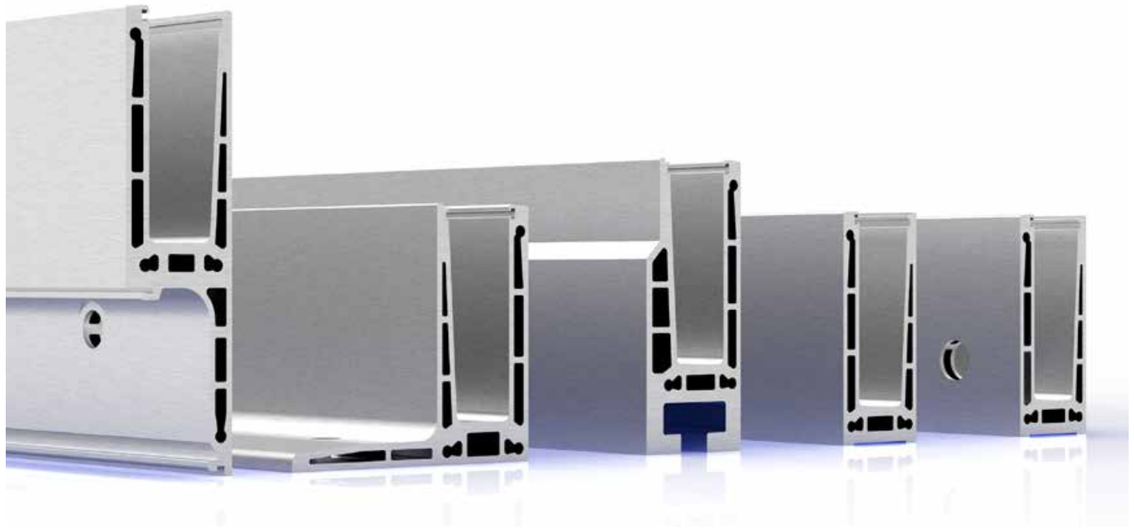






Art.-Nr.	Verwendung für
361390	VISIOPLAN 30 und 70
361490	VISIOPLAN 40
361590	VISIOPLAN 50

Abdeckverkleidung für Profilstöße auf Seite 04/76



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

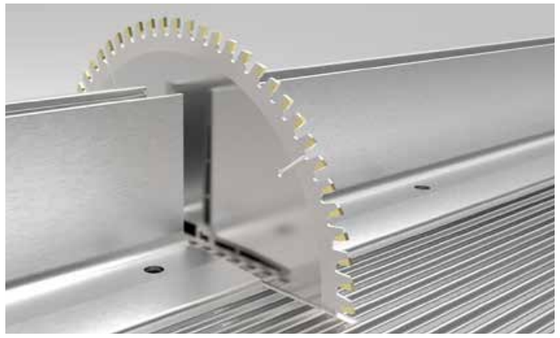
MONTAGEZUBEHÖR FÜR FOLIENANSCHLUSSSYSTEM AN BASISPROFILE VISIOPLAN

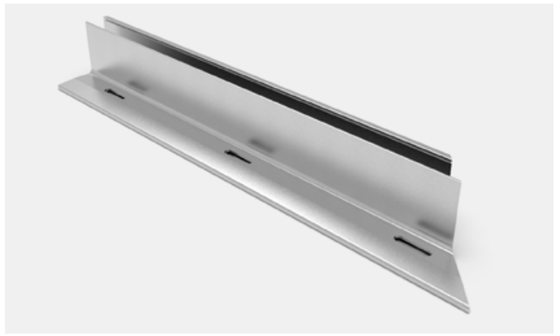
- Schrauben
- Gummirundschnur

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-Aluminiumsägen bis zu einem Sägeblattdurchmesser von D–550 mm.



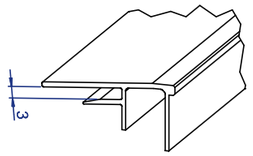


Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

AUFNAHMELEISTE MIT BLECHFÜHRUNG

HORIZONTAL AUSSENSEITE

- Material: Aluminium
- Anwendung: zur Aufnahme von Verkleidungsblechen am Basisprofil
- Stablänge: 3000 mm
- Montage: dauerelastischer Dichtstoff am Basisprofil
- Anbringung auf der Außenseite am Basisprofil

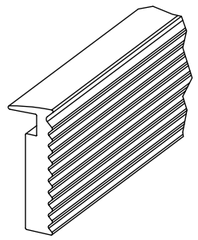


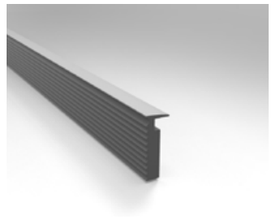
Art.-Nr.	Oberfläche	max. Blendenstärke in mm
361209	pressblank	3

ANLAGEGUMMI FÜR AUFNAHMELEISTE

FÜR ARTIKEL: 361202, 361203, 361204, 361209

- Material: Gummi (TPE)
- Anwendung: ausschließlich in Kombination mit Aufnahmeleisten
- Länge: 3000 mm



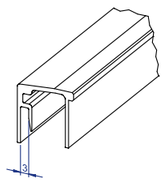


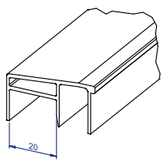
Art.-Nr.	Befestigung
361228	mit Hotmelt Kleber

AUFNAHMELEISTE FÜR BLENDE

VERTIKAL AUSSENSEITE

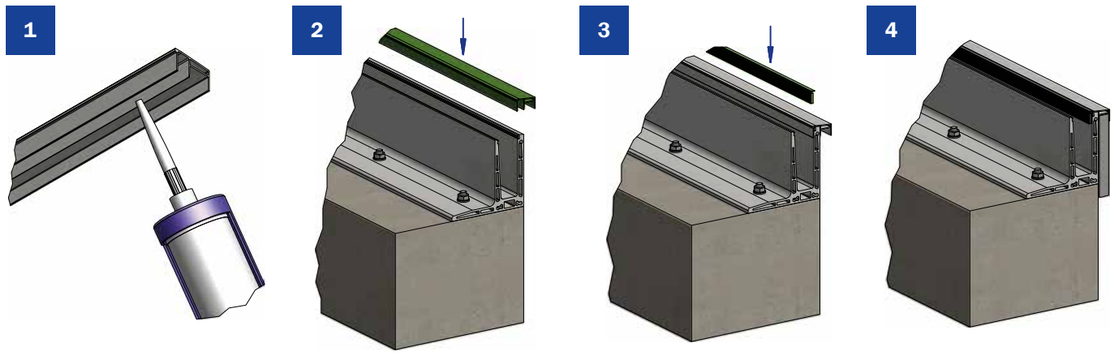
- Material: Aluminium
- Anwendung: zur Aufnahme von Verkleidungsblenden am Basisprofil
- Stablänge: 3000 mm
- Montage: dauerelastischer Dichtstoff am Basisprofil anbringen
- Anbringung auf der Außenseite am Basisprofil





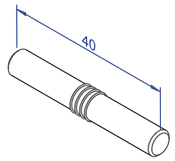
Art.-Nr.	Oberfläche	max. Blendenstärke in mm
361202	pressblank	3
361203	eloxiert E6/EV1	3
361204	eloxiert E6/EV1	20

MONTAGEANLEITUNG



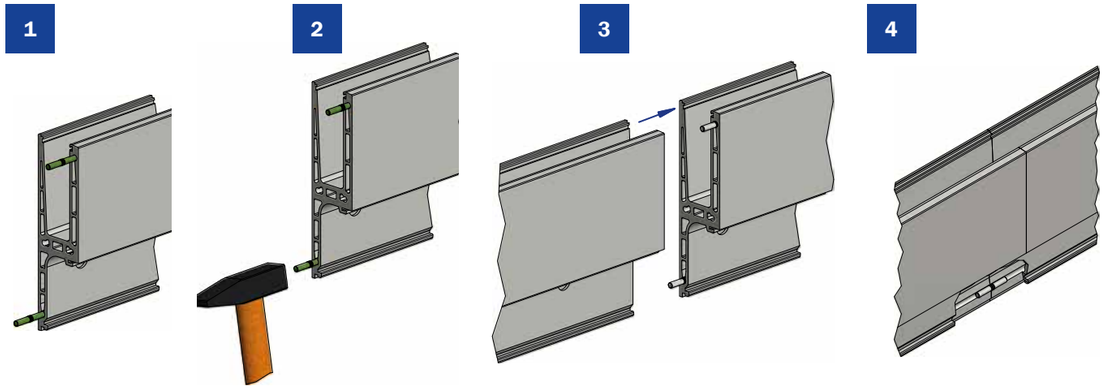
VERLÄNGERUNGSSTIFT FÜR STOSSVERBINDUNG

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



Art.-Nr.	D in mm
682050	6,0

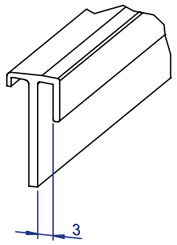
MONTAGEANLEITUNG



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

ABDECKLEISTE FÜR VERKLEIDUNG, INNENSEITE VERTIKAL

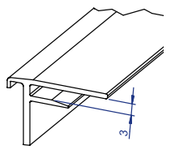
- Material: Aluminium
- zur Aufnahme von Verkleidungsblechen am Basisprofil
- Stablänge: 3000 mm
- Montage: dauerelastischer Dichtstoff am Basisprofil anbringen
- Anbringung auf der Innenseite am Basisprofil



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

ABDECKLEISTE FÜR VERKLEIDUNG, INNENSEITE HORIZONTAL

- Material: Aluminium
- zur Aufnahme von Verkleidungsblechen am Basisprofil
- Stablänge: 3000 mm
- Montage: dauerelastischer Dichtstoff am Basisprofil anbringen
- Anbringung auf der Innenseite am Basisprofil

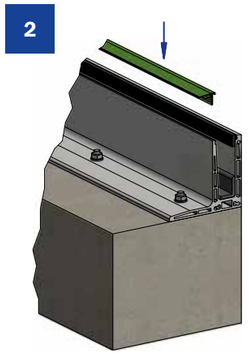


Art.-Nr.	Oberfläche	max. Blendenstärke in mm	Ausführung
361207	pressblank	3	horizontal

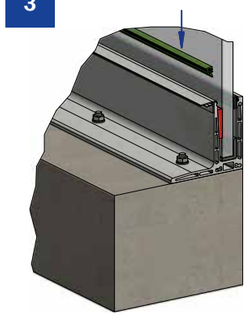
MONTAGEANLEITUNG

1

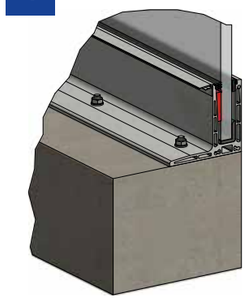
2



3

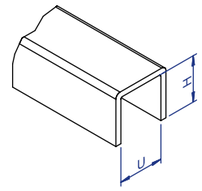


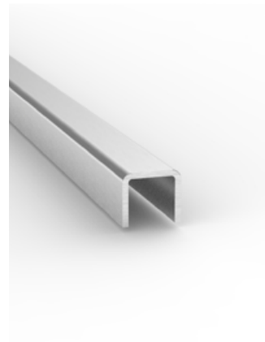
4



HANDLAUF GLASABDECKLEISTE

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

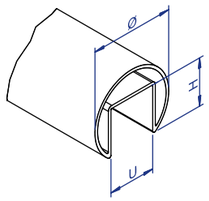




Art.-Nr.	Materialgüte	Innenmaße U x H in mm	Materialstärke in mm
361210	1.4301 (V2A)	24 x 24	2,0
361212	1.4301 (V2A)	24 x 24	3,0
361215	1.4571 (V4A)	24 x 24	2,0
361217	1.4571 (V4A)	24 x 24	3,0

HANDLAUF NUTROHR

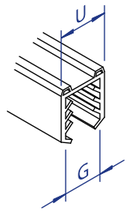
- Material: Edelstahl
- Durchmesser: D–42,4 mm
- Oberfläche: geschliffen Korn 240
- für Glasstärken: 12,76 mm; 17,52 mm und 21,52 mm

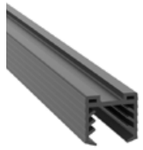


Art.-Nr.	Materialgüte	Innenmaße U x H in mm	Stablänge in mm
361030	1.4301 (V2A)	24 x 24	3.000
361040	1.4301 (V2A)	24 x 24	6.000
361010	1.4571 (V4A)	24 x 24	3.000
361020	1.4571 (V4A)	24 x 24	6.000

HANDLAUFGUMMI

- Material: TPE schwarz
- Länge: 6000 mm

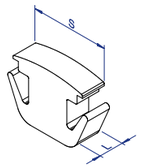


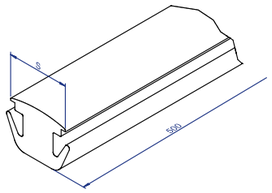


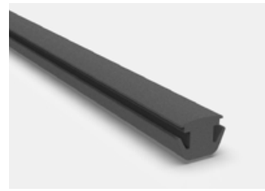
Art.-Nr.	für Nut U in mm	für Glasstärke G in mm
361050	24 x 24	12,76-13,52
361060	24 x 24	17,52
361070	24 x 24	21,52

ABSTANDGUMMI FÜR GLASSCHEIBEN

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





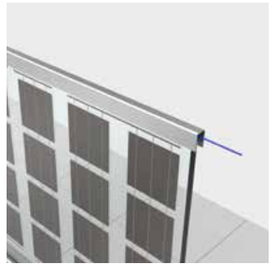


Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

HANDLAUF FÜR SOLARMODULE

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

Art.-Nr.
361085



ENDKAPPEN FÜR STEIGUNGEN

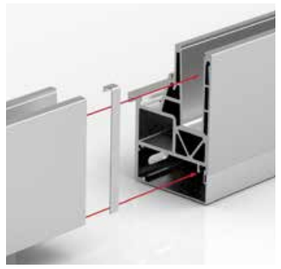
- Material: Edelstahl
- Anwendung: seitlicher Abschluß
- Oberfläche: eloxiert
- Ausführung: gefräst
- Die Länge kann individuell nach Basisprofil und Steigung abgelängt werden

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

ABDECKVERKLEIDUNG FÜR PROFILSTÖSSE

- Material: Aluminium eloxiert
- Anwendung: zur Abdeckung von Profilstößen mit Stoßplatten für alle Basisprofile
- Länge muss individuell angepasst werden

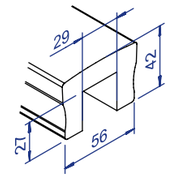
Art.-Nr.
361270



HOLZHANDLAUF AUF GLAS

- Material: Lärche

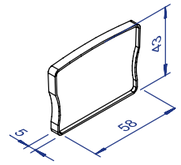
Art.-Nr.	L in mm
361090	3000



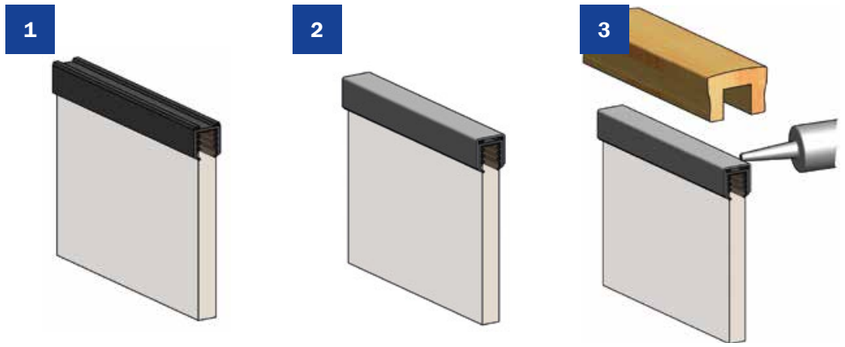
ENDKAPPE FÜR HOLZHANDLAUF

- Material: Aluminium
- Oberfläche: gestrahlt und eloxiert

Art.-Nr.
361190



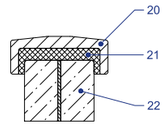
MONTAGEANLEITUNG



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

KANTENSCHUTZ FÜR VSG-VERBUNDSICHERHEITSGLAS

- Material: Aluminium eloxiert E6/EV1
- dauerelastischeR 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



20 Kantenschutz
21 Gummiprofil
22 VSG-Scheibe

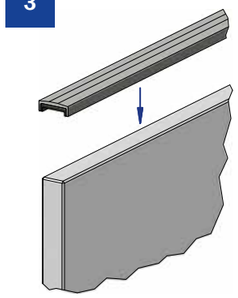
Art.-Nr.	für Glasstärke in mm
348710	10,76
348720	12,76
348730	17,52
348740	21,52
348750	25,52

MONTAGEANLEITUNG

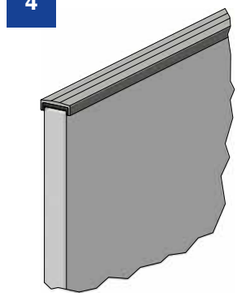
1

2

3

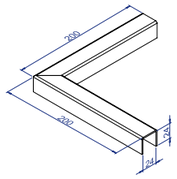


4



ECKVERBINDER FÜR GLASABDECKLEISTE

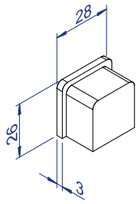
- Material: Edelstahl
- für Eckverbindung mit 90°
- Andere Winkel auf Anfrage möglich



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

ENDKAPPE FÜR GLASABDECKLEISTE

- Material: Aluminium eloxiert

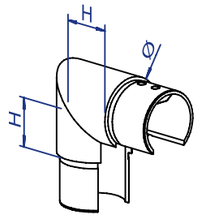


Art.-Nr.
361177

ZUBEHÖR HANDLAUFVERBINDER

ECKVERBINDER VERTIKAL

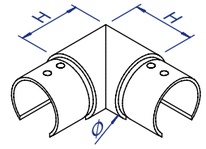
- Material: Edelstahl 1.4571 (316)
- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm



Art.-Nr.	H in mm
361105	30

ECKVERBINDER HORIZONTAL

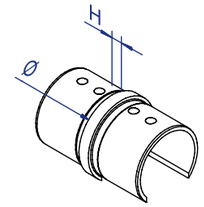
- Material: Edelstahl 1.4571 (316)
- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm



Art.-Nr.	H in mm
361115	30

VERBINDER

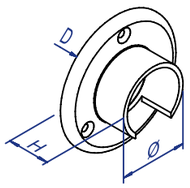
- Material: Edelstahl 1.4571 (316)
- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm



Art.-Nr.	H in mm
361145	6

BODEN- UND WANDANSCHLUSS

- Material: Edelstahl 1.4571 (316)
- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm

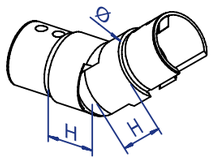


Art.-Nr.	H in mm	D in mm
361155	30	90

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

GELENK AUFSTEIGEND

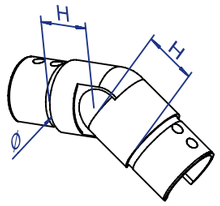
- Material: Edelstahl 1.4571 (316)
- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm



Art.-Nr.	H in mm
361125	30

GELENK ABSTEIGEND

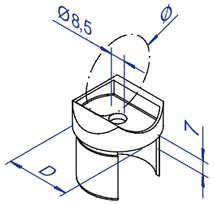
- Material: Edelstahl 1.4571 (316)
- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm



Art.-Nr.	H in mm
361135	30

ADAPTER

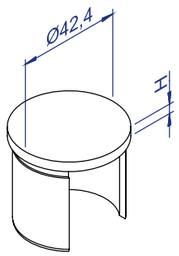
- Material: Edelstahl 1.4571 (316)
- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm



Art.-Nr.	H in mm
361165	7

ENDKAPPE

- Material: Edelstahl 1.4571 (316)
- für Nutrohr D 42 x 1,5 mm



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,

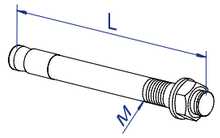
– Innengewindeanker RG MI

Art.-Nr.
588950

VERBUNDANKER

BOLZENANKER FAZ II

- Material: Stahl verzinkt
- für Innenbereich



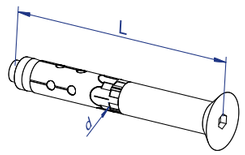
Art.-Nr.	Gewinde M	L in mm	VE
588120	M10	95	50
588130	M10	115	25
588140	M10	135	20
588150	M12	120	20
588160	M16	148	10

- 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

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

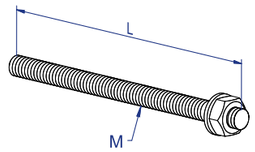
ANKERSTANGE FIS A

- 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



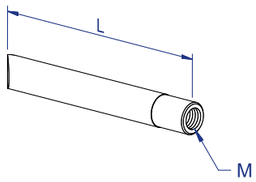
INNENGEWINDEANKER RG MI

- 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

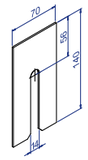
- Material: Edelstahl

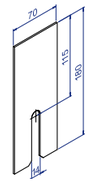
Art.-Nr.	Größe in mm	VE
576028	M10 x 20	20

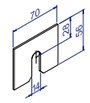
MONTAGEBLECHE

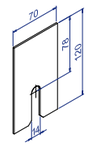
- Material: Edelstahl
- Anwendung: Höhenausgleich am Baukörper

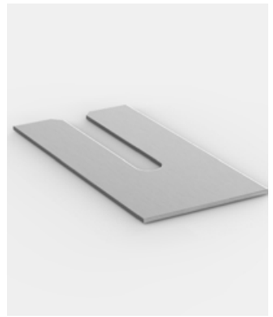
Art.-Nr.	Ganzglasgeländersystem	Materialstärke in mm
361371	VISIOPLAN 30	1,0
361372	VISIOPLAN 30	2,0
361373	VISIOPLAN 30	3,0
361375	VISIOPLAN 30	5,0
361471	VISIOPLAN 40	1,0
361472	VISIOPLAN 40	2,0
361473	VISIOPLAN 40	3,0
361475	VISIOPLAN 40	5,0
361671	VISIOPLAN 60	1,0
361672	VISIOPLAN 60	2,0
361673	VISIOPLAN 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









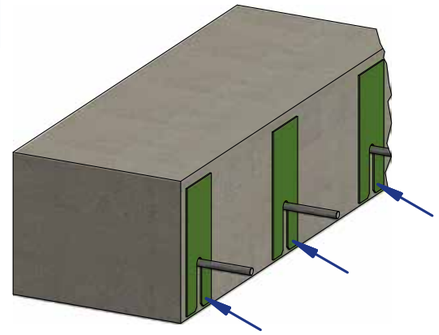


Montage am Beispiel VISIOPLAN 30

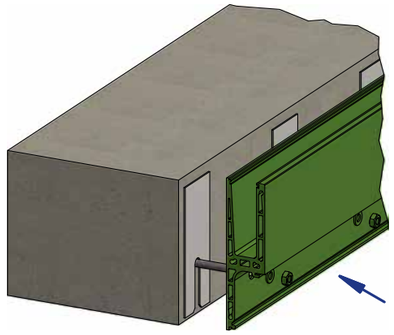
MONTAGEANLEITUNG

1

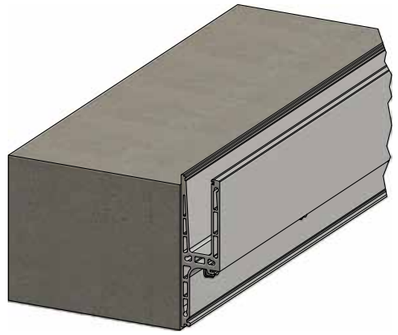
2



3



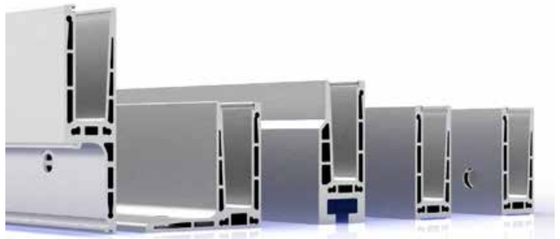
4



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

PRODUKTHINWEIS: GANZGLASGELÄNDER VISIOPLAN SOLAR

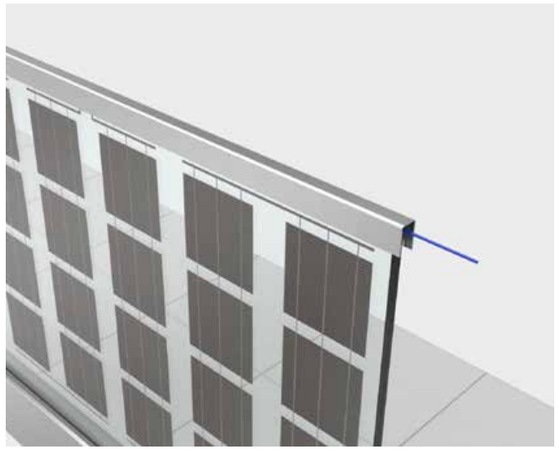
Green Building, Nachhaltigkeit, positive Ökobilanz sind Begriffe aus den Medien und der Presse mit denen man immer mehr konfrontiert wird.
Aber es ist weit mehr! Es ist eine Herausforderung für uns alle und vor allem zukünftiger Generationen.
ABEL Metallsysteme leistet seinen Beitrag dazu. Eine Vielzahl 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.



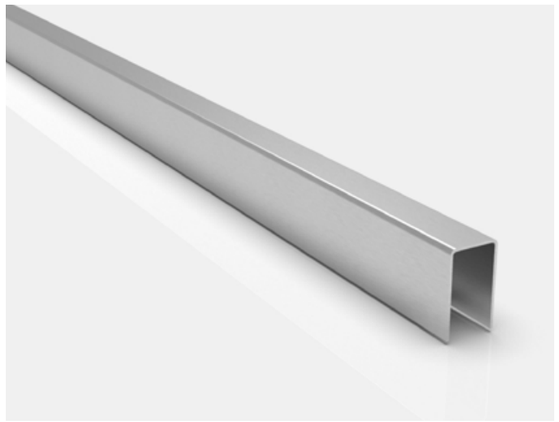
Mehr Informationen in unserem Katalog: TK 03 Licht und Energie

- Material: Aluminium

Art.-Nr.
361200

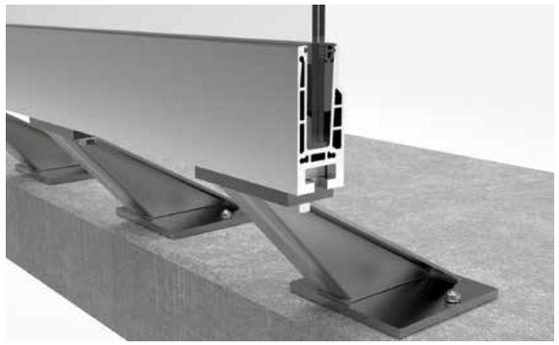


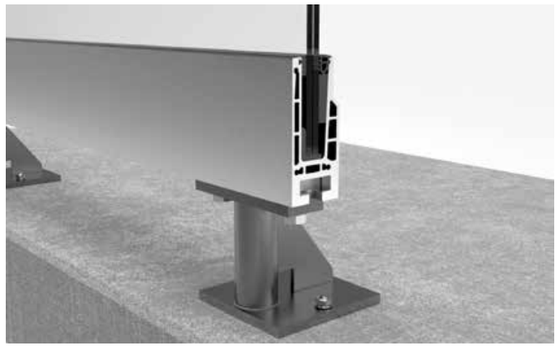
Fordern Sie weitere Informationen und unsere Planungsunterlagen an! Einfach eine e-mail mit „TK 03“ an: info@abelsystem.de



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

UNTERKONSTRUKTIONEN





FARBGEBUNG

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

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

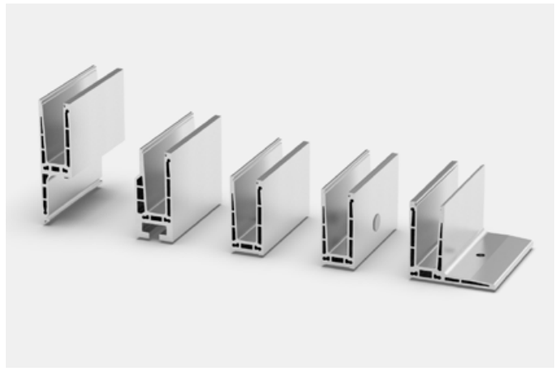
- Grundfläche 1200 x 800 mm
- Bestehend aus:
  Grundplatte
  1 Stück Ecke
  2 Stück Basisprofil
  1 Stück Endkappe
  1 Stück Handlauf
- Lieferung ohne Glas

Art.-Nr.
361694

ABSCHNITTMUSTER

- Länge: 200 mm

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



Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

1 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

2 VORDACHSYSTEME

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

3 LICHT UND ENERGIE

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

4 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

5 GELÄNDERSYSTEM AQUA VIVA

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

6 GELÄNDERSYSTEME

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

7 HANDLAUFSYSTEME

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

8 GELÄNDERTEILE

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

9 BEGRÜNUNG UND SEILSYSTEME

- Ranksysteme für Fassaden
- Geländerfüllungen aus Edelstahlseilen

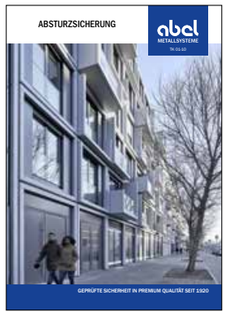
10 ANARBEITUNG

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

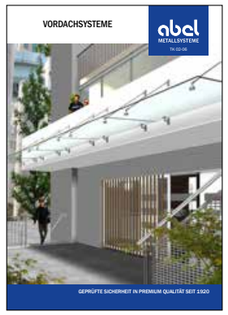
12 RAUMHOHE VERGLASUNG

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

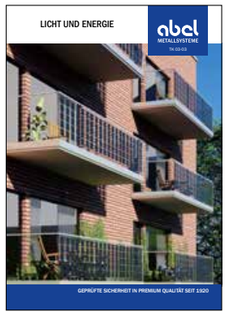
METALLSYSTEME



☐ **TK 01**
Absturzichserungen

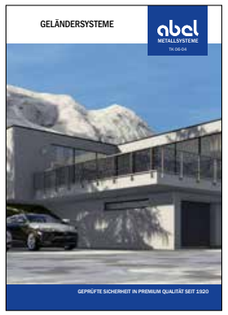


☐ **TK 02**
Vordachsysteme

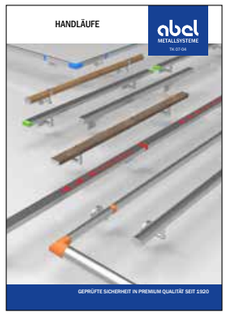


☐ **TK 03**
Licht und Energie

☐ **TK 05**
Balkonentwässerung AQUA VIVA

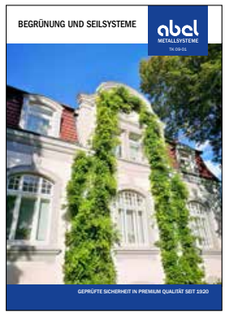


☐ **TK 06**
Geländersysteme

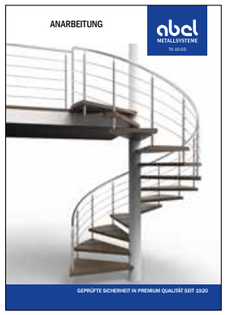


☐ **TK 07**
Handläufe

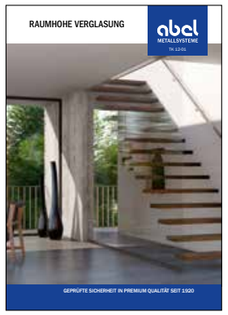
☐ **TK 08**
Geländerteile



☐ **TK 09**
Seilsystem-Begrünung



☐ **TK 10**
Anarbeitung



☐ **TK 12**
Raumhohe Verglasung

INTERESSE AN DEN THEMENKATALOGEN?

einfach QR-Code scannen
und auswählen

oder

kurze e-mail an
info@abelsystem.de

oder

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

METALLSYSTEME
MEDIACENTER

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Sämtliche Kataloge, zusätzliche Informationen sowie Formulare und Montagehinweise, finden Sie direkt zum Download auf **www.abelsystem.de**

Bei weiteren Fragen und Wünschen erreichen Sie unsere Techniker direkt unter **info@abelsystem.de** oder Telefon +49 (0) 3 69 67 / 59 37-43

Tel. +49 (0)3 69 67/59 37-0 · Fax +49 (0)3 69 67/59 37-30
info@abelsystem.de · www.abelsystem.de

abel
METALLSYSTEME

ABEL METALLSYSTEME

Die Abel Metallsysteme GmbH & Co. KG ist Anbieter für geprüfte **Geländersysteme und Absturzsicherungen** im Innen- und Außenbereich.

GEPRÜFTE SICHERHEIT IN PREMIUM-QUALITÄT

Metallsysteme seit 1920
Komplettanbieter mit hochmoderner Fertigung
geprüfte Systeme (AbP, Typenstatik)
individuelle Lösungen und Fertigung nach Kundenwunsch

ZERTIFIZIERUNGEN

QM System EN 1090
Qualitätsmanagement ISO 9001
Umweltmanagementsystem ISO 14001
Zertifizierter Schweißfachbetrieb nach DIN EN 1090

www.abelsystem.de

VERSION: TK 04-08

KONTAKT

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

T 036967-5937-0
F 036967-5937-30
info@abelsystem.de
www.abelsystem.de

Download Kataloge

© 2020 ABEL Metallsysteme GmbH | 0018-3-00787_TK_04-08_v081220 | www.ahc2.de

GEPRÜFTE SICHERHEIT IN PREMIUM-QUALITÄT SEIT 1920