

Abschrankungslast: 0,8 kN/m (bis 3kN/m)  
Zulässige Verformung und Tragfähigkeit  
berechnet nach:

**SIA 2057-21**



**GLASSLINE** SWISS

Planungshandbuch Schweiz

**BALARDO**  
*core / core hd / hybrid*

Glasgeländersysteme



## GLASSLINE –

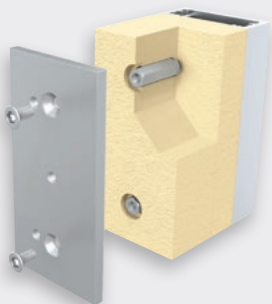
Das Systemhaus für rahmenlose Glaskonstruktionen

Mit unseren modularen Produkten verbinden wir als Systemhaus für rahmenlose Glaskonstruktionen clevere Ingenieurskunst mit maximaler Transparenz, geprüfter Sicherheit und komfortabler Montage. Für Planer und Ausführende bedeutet die Kombination eine erhebliche Kosten- und Zeitersparnis sowie ein Höchstmaß an Planungssicherheit bei gleichzeitig geringerem Planungsaufwand.

Produkte aus dem Haus GLASSLINE sind die

- ✓ Glasgeländer-Familie **BALARDO**
- ✓ die französischen Balkone **BALMERO**
- ✓ die Glasvordächer-Familie **CANOPY**
- ✓ die Glasbefestigungen **POINTFIX**
- ✓ das WDVS-Befestigungssystem **FIX'N SLIDE**

Unsere GLASSLINE-Produkte erfüllen optimal die Anforderungen für die Schweiz und bürgen mit ihren hochwertigen Materialien und der präzisen Verarbeitung für höchste Qualität.





# Übersicht

## BALARDO Systemprofile

### **BALARDO** *core*

**Die Nummer 1  
für die fixe Montage**

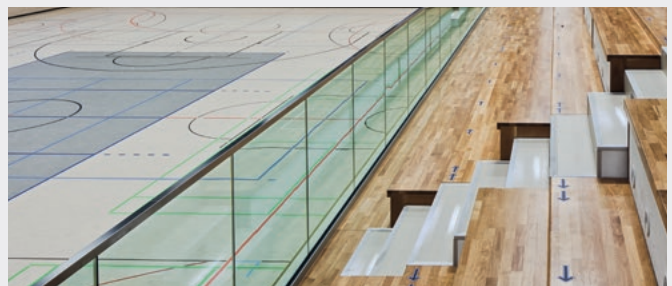
Seiten 6–11



### **BALARDO** *core hd*

**Das sichere System  
für schwere Lasten**

Seiten 12–14



### **BALARDO** *hybrid*

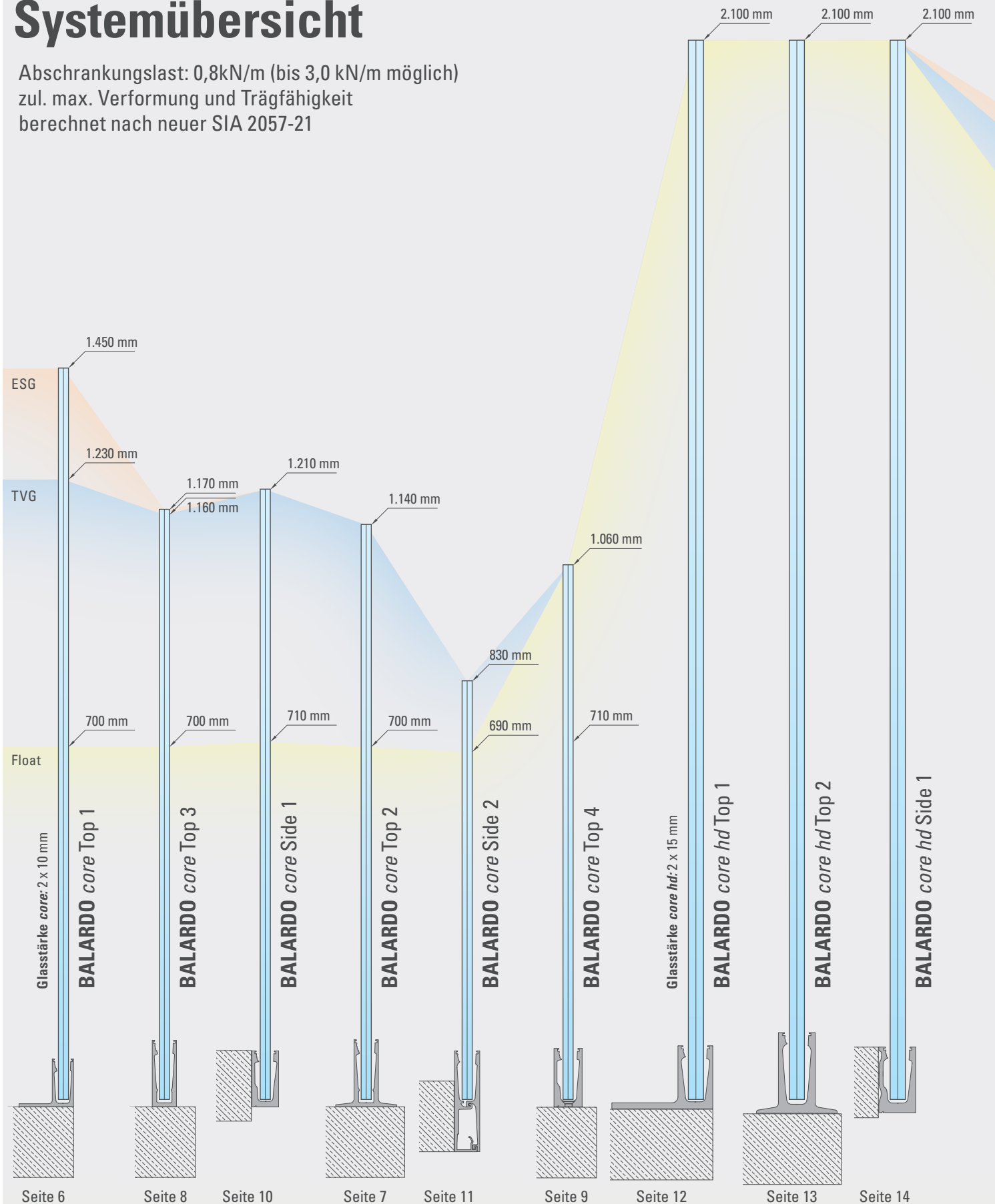
**Das starke System mit  
stufenloser Verstellbar-  
keit**

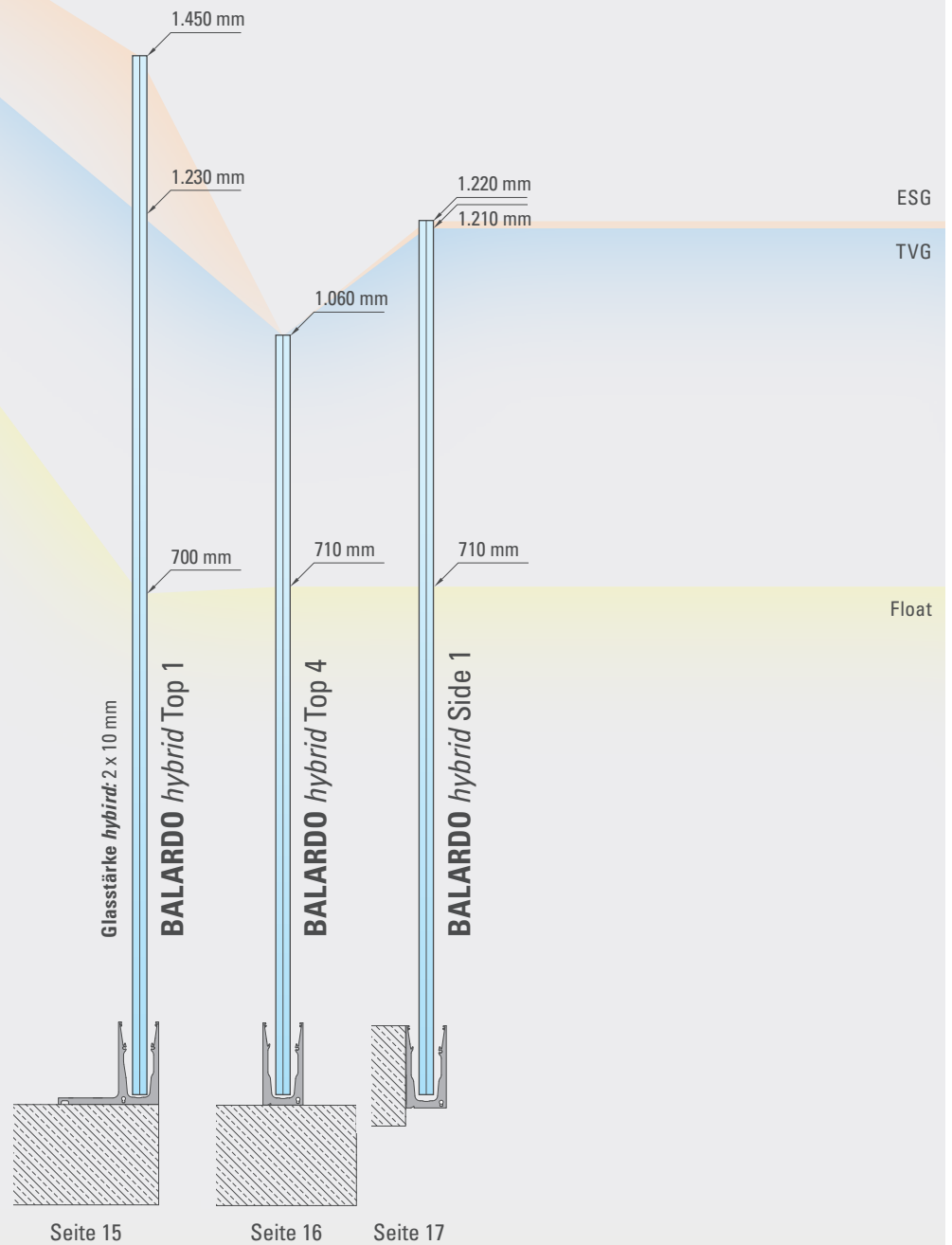
Seiten 15–17



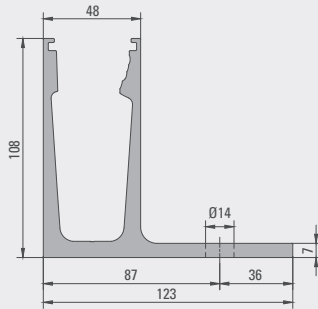
# Systemübersicht

Abschränkungslast: 0,8kN/m (bis 3,0 kN/m möglich)  
 zul. max. Verformung und Tragfähigkeit  
 berechnet nach neuer SIA 2057-21



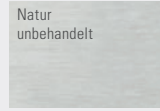


### Systemprofil



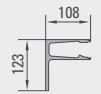
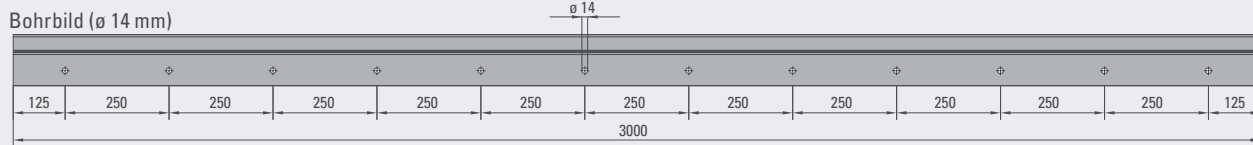
**Material:** Aluminium (EN AW-6063 T66)  
**Lieferlänge:** 3.000 mm, 6.000 mm  
**Glaseinstand:** ca. 95 mm  
**Glas VSG aus:** TVG, Float und ESG  
**Glasstärke:** 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
**PVB / SGP:** 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handlauf 0,8 kN/m a = 500 mm	öffentlicher Bereich mit Handlauf 1,6 kN/m a = 250 mm

#### Bohrbild (ø 14 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	820 mm
		SGP	820 mm
	2 x 10	PVB	1.230 mm
		SGP	1.230 mm
1,6	2 x 10	PVB	720 mm
		SGP	720 mm

VSG-Glas aus Float			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	480 mm
		SGP	480 mm
	2 x 10	PVB	700 mm
		SGP	700 mm

VSG-Glas aus ESG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	980 mm
		SGP	1.200 mm
	2 x 10	PVB	1.320 mm
		SGP	1.450 mm
1,6	2 x 10	PVB	720 mm
		SGP	720 mm

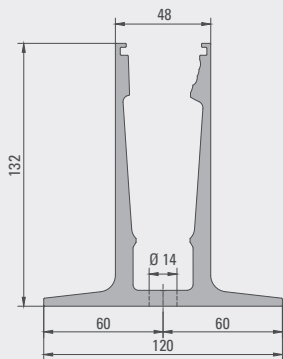
### Die Vorteile

- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 1,6 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO firstglass Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset

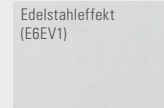
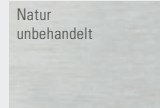


### Systemprofil



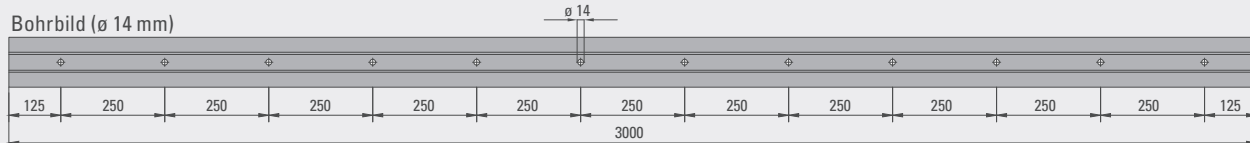
**Material:** Aluminium (EN AW-6063 T66)  
**Lieferlänge:** 3.000 mm  
**Glaseinstand:** ca. 95 mm  
**Glas VSG aus:** TVG, Float und ESG  
**Glasstärke:** 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
**PVB / SGP:** 1,52 mm

**Oberflächen:**



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handlauf 0,8 kN/m a = 500 mm	öffentlicher Bereich mit Handlauf 1,6 kN/m a = 250 mm

Bohrbild (ø 14 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	820 mm
		SGP	820 mm
	2 x 10	PVB	1.140 mm
		SGP	1.140 mm
1,6	2 x 10	PVB	770 mm
		SGP	920 mm

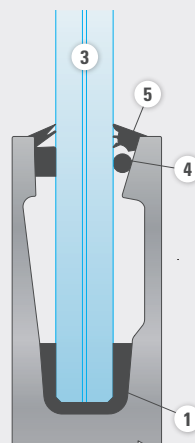
VSG-Glas aus Float			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	480 mm
		SGP	480 mm
	2 x 10	PVB	700 mm
		SGP	700 mm

VSG-Glas aus ESG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	1.000 mm
		SGP	1.000 mm
	2 x 10	PVB	1.140 mm
		SGP	1.140 mm
1,6	2 x 10	PVB	770 mm
		SGP	920 mm

### Die Vorteile

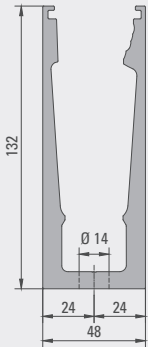
- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 1,6 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO *firstglass* Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset



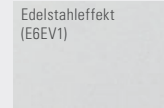
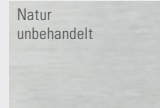
- |   |               |                |                       |
|---|---------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Klemmschuh    | Material: EPDM | Lieferlänge: 3.000 mm |
| 2 | Außendichtung | Material: EPDM | Lieferlänge: 3.000 mm |
| 3 | Glas          |                |                       |
| 4 | Klemmstab     | Material: POM  | Lieferlänge: 300 mm   |
| 5 | Innendichtung | Material: EPDM | Lieferlänge: 3.000 mm |

### Systemprofil



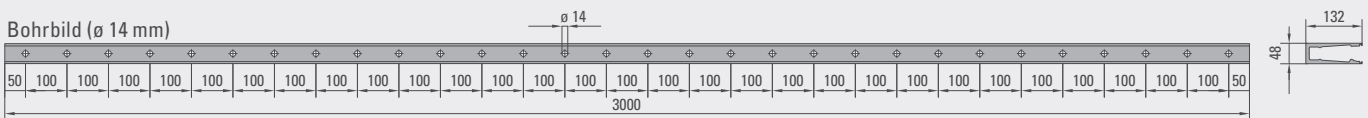
Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)  
 Lieferlänge: 3.000 mm  
 Glaseinstand: ca. 95 mm  
 Glas VSG aus: TVG, Float und ESG  
 Glasstärke: 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
 PVB / SGP: 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handkauf 0,8 kN/m a = 200 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 1,6 kN/m a = 100 mm

Bohrbild (ø 14 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	820 mm
		SGP	820 mm
	2 x 10	PVB	1.160 mm
		SGP	1.160 mm
1,6	2 x 10	PVB	740 mm
		SGP	740 mm

VSG-Glas aus Float			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	480 mm
		SGP	480 mm
	2 x 10	PVB	700 mm
		SGP	700 mm

VSG-Glas aus ESG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	980 mm
		SGP	1.170 mm
	2 x 10	PVB	1.170 mm
		SGP	1.170 mm
1,6	2 x 10	PVB	740 mm
		SGP	790 mm

### Die Vorteile

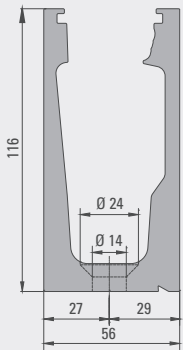
- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 1,6 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO firstglass Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset



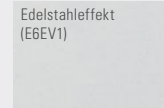
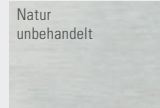


### Systemprofil



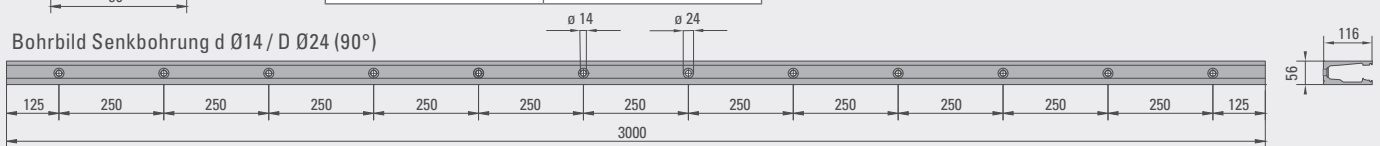
**Material:** Aluminium (EN AW-6063 T66)  
**Lieferlänge:** 3.000 mm, 6.000 mm  
**Glaseinstand:** ca. 100 mm  
**Glas VSG aus:** TVG, Float und ESG  
**Glasstärke:** 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
**PVB / SGP:** 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handkauf 0,8 kN/m a = 500 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 1,6 kN/m a = 250 mm

Bohrbild Senkbohrung d Ø14 / D Ø24 (90°)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	830 mm
		SGP	830 mm
	2 x 10	PVB	1.060 mm
		SGP	1.060 mm
1,6	2 x 10	PVB	520 mm
		SGP	520 mm

VSG-Glas aus Float			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	490 mm
		SGP	490 mm
	2 x 10	PVB	710 mm
		SGP	710 mm

VSG-Glas aus ESG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	1.060 mm
		SGP	1.060 mm
	2 x 10	PVB	1.060 mm
		SGP	1.060 mm
1,6	2 x 10	PVB	520 mm
		SGP	520 mm

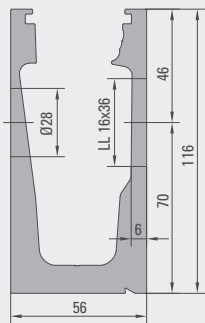
### Die Vorteile

- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 1,6 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO *firstglass* Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset

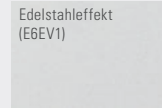
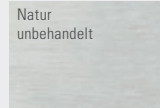


### Systemprofil



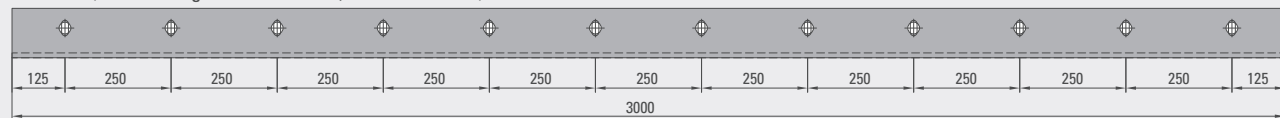
**Material:** Aluminium (EN AW-6063 T66)  
**Lieferlänge:** 3.000 mm, 6.000 mm  
**Glaseinstand:** ca. 100 mm  
**Glas VSG aus:** TVG, Float und ESG  
**Glasstärke:** 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
**PVB / SGP:** 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handkauf 0,8 kN/m a = 500 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 1,6 kN/m a = 250 mm

Bohrbild (hinten Langloch 16 x 36 mm, vorne Ø 28 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	830 mm
		SGP	830 mm
	2 x 10	PVB	1.210 mm
		SGP	1.210 mm
1,6	2 x 10	PVB	820 mm
		SGP	1.100 mm

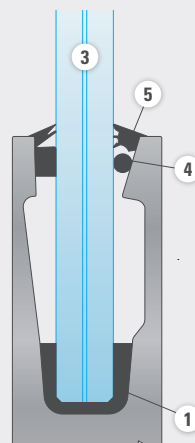
VSG-Glas aus Float			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	490 mm
		SGP	490 mm
	2 x 10	PVB	710 mm
		SGP	710 mm

VSG-Glas aus ESG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB	1.100 mm
		SGP	1.220 mm
	2 x 10	PVB	1.210 mm
		SGP	1.220 mm
1,6	2 x 10	PVB	820 mm
		SGP	1.100 mm

### Die Vorteile

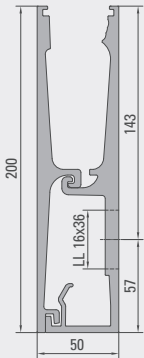
- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 1,6 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO *firstglass* Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset



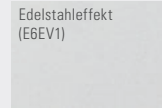
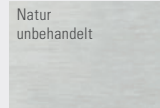
- |   |               |                |                       |
|---|---------------|----------------|-----------------------|
| 1 | Klemmschuh    | Material: EPDM | Lieferlänge: 3.000 mm |
| 2 | Außendichtung | Material: EPDM | Lieferlänge: 3.000 mm |
| 3 | Glas          |                |                       |
| 4 | Klemmstab     | Material: POM  | Lieferlänge: 300 mm   |
| 5 | Innendichtung | Material: EPDM | Lieferlänge: 3.000 mm |

### Systemprofil



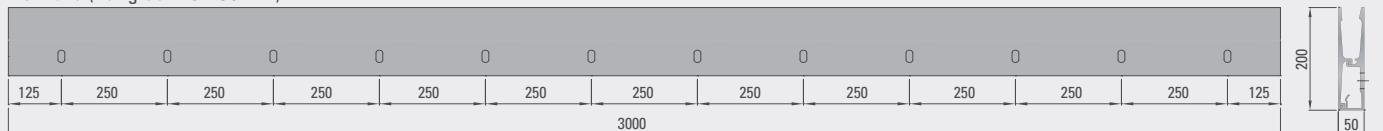
Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)  
 Lieferlänge: 3.000 mm  
 Glaseinstand: ca. 95 mm  
 Glas VSG aus: TVG, Float und ESG  
 Glasstärke: 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
 PVB / SGP: 1,52 mm

Oberflächen:



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handkauf 0,8 kN/m a = 500 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 1,6 kN/m a = 250 mm

Bohrbild (Langloch 16 x 36 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 800 mm
		SGP 800 mm
	2 x 10	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
1,6	2 x 10	PVB 840 mm
		SGP 840 mm

VSG-Glas aus Float		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 470 mm
		SGP 470 mm
	2 x 10	PVB 690 mm
		SGP 690 mm

VSG-Glas aus ESG		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
	2 x 10	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
1,6	2 x 10	PVB 770 mm
		SGP 770 mm

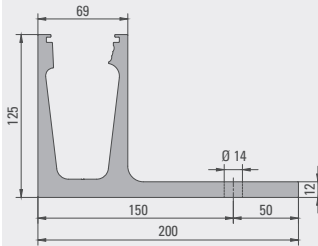
### Die Vorteile

- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 1,6 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO *firstglass* Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset

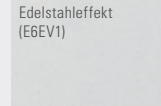
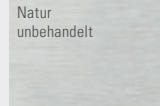


### Systemprofil



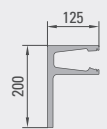
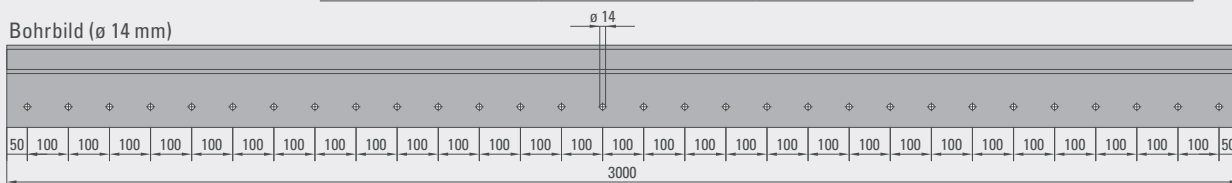
Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)  
 Lieferlänge: 3.000 mm  
 Glaseinstand: ca. 105 mm  
 Glas VSG aus: TVG, Float und ESG  
 Glasstärke: 2 x 12 mm, 2 x 15 mm  
 PVB / SGP: 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand			
privater Bereich ohne Handkauf 0,8 kN/m a = 200 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 1,6 kN/m a = 100 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 2,0 kN/m a = 100 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 3,0 kN/m a = 100 mm

#### Bohrbild (ø 14 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 12 mm	
Float (Floatglas)	2 x 12 mm	2 x 15 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 12 mm	2 x 15 mm

VSG-Glas aus TVG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	1.400 mm
		SGP	1.770 mm
1,6	2 x 12	PVB	1.320 mm
		SGP	2.100 mm
2,0	2 x 12	PVB	950 mm
		SGP	1.960 mm
3,0	2 x 12	PVB	670 mm
		SGP	1.300 mm

VSG-Glas aus Float			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	990 mm
		SGP	990 mm
	2 x 15	PVB	1.500 mm
		SGP	1.500 mm
1,6	2 x 12	PVB	750 mm
		SGP	1.770 mm
	2 x 15	PVB	1.230 mm
		SGP	2.100 mm
2,0	2 x 12	PVB	621 mm
		SGP	1.430 mm
	2 x 15	PVB	920 mm
		SGP	1.960 mm
3,0	2 x 12	PVB	450 mm
		SGP	1.300 mm
	2 x 15	PVB	640 mm
		SGP	1.300 mm

VSG-Glas aus ESG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	2.030 mm
		SGP	2.100 mm
	2 x 15	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
1,6	2 x 12	PVB	1.160 mm
		SGP	2.100 mm
	2 x 15	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
2,0	2 x 12	PVB	950 mm
		SGP	1.960 mm
	2 x 15	PVB	1.960 mm
		SGP	1.960 mm
3,0	2 x 12	PVB	670 mm
		SGP	1.310 mm
	2 x 15	PVB	1.310 mm
		SGP	1.310 mm

### Die Vorteile

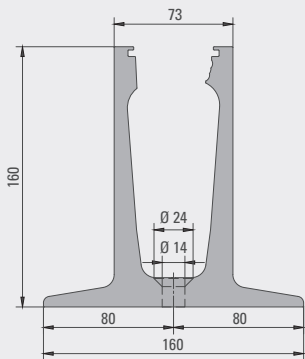
- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 3,0 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO firstglass Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset



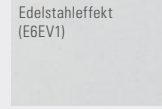
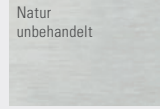


### Systemprofil



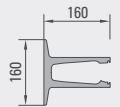
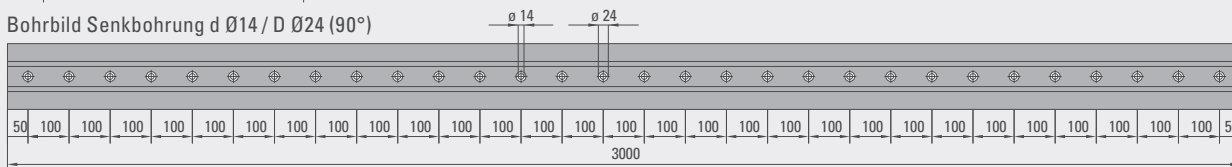
Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)  
 Lieferlänge: 3.000 mm  
 Glaseinstand: ca. 135 mm  
 Glas VSG aus: TVG, Float und ESG  
 Glasstärke: 2 x 12 mm, 2 x 15 mm  
 PVB / SGP: 1,52 mm

Oberflächen:



Befestigungsabstand			
privater Bereich ohne Handkauf 0,8 kN/m a = 200 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 1,6 kN/m a = 100 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 2,0 kN/m a = 100 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 3,0 kN/m a = 100 mm

Bohrbild Senkbohrung d Ø14 / D Ø24 (90°)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 12 mm	
Float (Floatglas)	2 x 12 mm	2 x 15 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 12 mm	2 x 15 mm

VSG-Glas aus TVG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	1.780 mm
		SGP	1.780 mm
1,6	2 x 12	PVB	1.340 mm
		SGP	2.100 mm
2,0	2 x 12	PVB	1.100 mm
		SGP	2.100 mm
3,0	2 x 12	PVB	770 mm
		SGP	1.770 mm

VSG-Glas aus Float			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	1.010 mm
		SGP	1.010 mm
	2 x 15	PVB	1.510 mm
		SGP	1.510 mm
1,6	2 x 12	PVB	780 mm
		SGP	1.780 mm
	2 x 15	PVB	1.140 mm
		SGP	2.100 mm
2,0	2 x 12	PVB	650 mm
		SGP	1.440 mm
	2 x 15	PVB	940 mm
		SGP	2.100 mm
3,0	2 x 12	PVB	480 mm
		SGP	1.000 mm
	2 x 15	PVB	670 mm
		SGP	1.500 mm

VSG-Glas aus ESG			
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
	2 x 15	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
1,6	2 x 12	PVB	1.440 mm
		SGP	2.100 mm
	2 x 15	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
2,0	2 x 12	PVB	1.100 mm
		SGP	2.100 mm
	2 x 15	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
3,0	2 x 12	PVB	760 mm
		SGP	2.100 mm
	2 x 15	PVB	1.610 mm
		SGP	2.100 mm

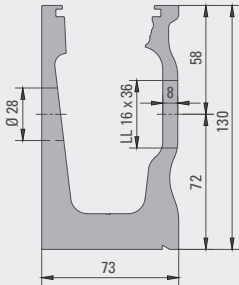
### Die Vorteile

- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 5,0 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO firstglass Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset

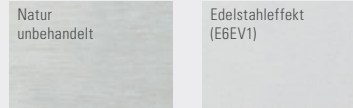


### Systemprofil



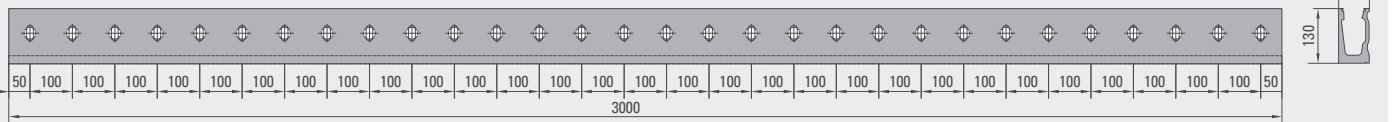
Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)  
 Lieferlänge: 3.000 mm  
 Glaseinstand: ca. 105 mm  
 Glas VSG aus: TVG, Float und ESG  
 Glasstärke: 2 x 12 mm, 2 x 15 mm  
 PVB / SGP: 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand			
privater Bereich ohne Handkauf 0,8 kN/m a = 200 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 1,6 kN/m a = 100 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 2,0 kN/m a = 100 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 3,0 kN/m a = 100 mm

Bohrbild (hinten Langloch 16 x 36 mm, vorne Ø 28 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 12 mm	
Float (Floatglas)	2 x 12 mm	2 x 15 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 12 mm	2 x 15 mm

VSG-Glas aus TVG			
Abschränkungs-last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	1.730 mm
		SGP	1.730 mm
1,6	2 x 12	PVB	1.200 mm
		SGP	1.500 mm
2,0	2 x 12	PVB	1.000 mm
		SGP	1.300 mm
3,0	2 x 12	PVB	700 mm
		SGP	1.000 mm

VSG-Glas aus Float			
Abschränkungs-last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	980 mm
		SGP	980 mm
	2 x 15	PVB	1.500 mm
		SGP	1.500 mm
1,6	2 x 12	PVB	740 mm
		SGP	1.500 mm
	2 x 15	PVB	1.100 mm
		SGP	2.100 mm
2,0	2 x 12	PVB	610 mm
		SGP	1.300 mm
	2 x 15	PVB	900 mm
		SGP	1.940 mm
3,0	2 x 12	PVB	440 mm
		SGP	970 mm
	2 x 15	PVB	640 mm
		SGP	1.270 mm

VSG-Glas aus ESG			
Abschränkungs-last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)		Max. Glashöhe
0,8	2 x 12	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
	2 x 15	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
1,6	2 x 12	PVB	1.220 mm
		SGP	1.500 mm
	2 x 15	PVB	2.100 mm
		SGP	2.100 mm
2,0	2 x 12	PVB	1.000 mm
		SGP	1.300 mm
	2 x 15	PVB	1.940 mm
		SGP	1.940 mm
3,0	2 x 12	PVB	700 mm
		SGP	1.280 mm
	2 x 15	PVB	1.270 mm
		SGP	1.270 mm

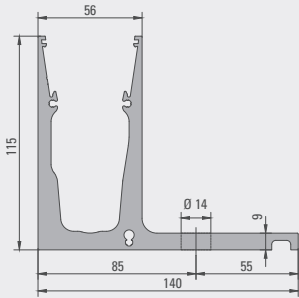
### Die Vorteile

- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 3,0 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO firstglass Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLICK'N FIX Montageset

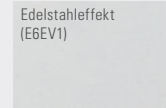
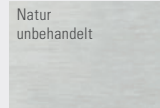


### Systemprofil



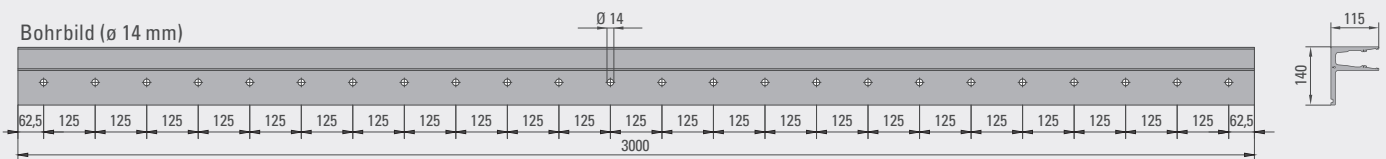
Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)  
 Lieferlänge: 3.000 mm, 6.000 mm  
 Glaseinstand: ca. 100 mm  
 Glas VSG aus: TVG, Float und ESG  
 Glasstärke: 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
 PVB / SGP: 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handkauf 0,8 kN/m a = 500 mm	öffentlicher Bereich mit Handkauf 1,6 kN/m a = 250 mm

#### Bohrbild (Ø 14 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
	2 x 10	PVB 1.250 mm
		SGP 1.250 mm
1,6	2 x 10	PVB 820 mm
		SGP 1.100 mm

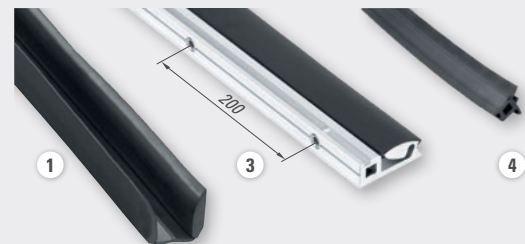
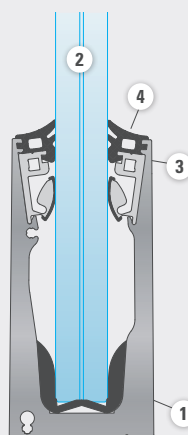
VSG-Glas aus Float		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 490 mm
		SGP 490 mm
	2 x 10	PVB 710 mm
		SGP 710 mm

VSG-Glas aus ESG		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 1.100 mm
		SGP 1.220 mm
	2 x 10	PVB 1.470 mm
		SGP 1.470 mm
1,6	2 x 10	PVB 820 mm
		SGP 1.100 mm

### Die Vorteile

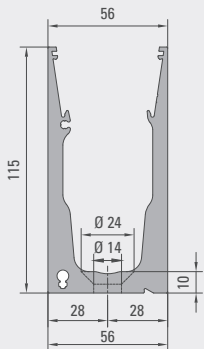
- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 2,0 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Mit integrierter Verstellbarkeit um max. 30 mm bei einer Glashöhe von 1.000 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO *firstglass* Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLEVERFIX Montageset



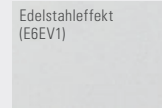
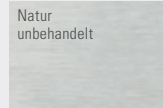
- |                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| 1 Klemmschuh    | Material: EPDM                          | Lieferlänge: 3.000 mm |
| 2 Glas          |   |                       |
| 3 Stellelemente | Material: POM + Alu.                    | Lieferlänge: 1.000 mm |
|                 | Schrauben: M 6 x 12 mm, Abstand: 200 mm |                       |
| 4 Dichtungen    | Material: EPDM                          | Lieferlänge: 3.000 mm |

### Systemprofil



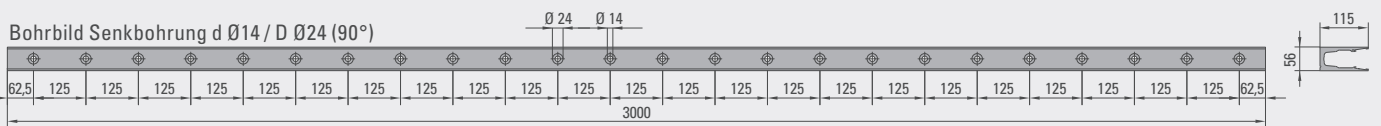
**Material:** Aluminium (EN AW-6063 T66)  
**Lieferlänge:** 3.000 mm, 6.000 mm  
**Glaseinstand:** ca. 100 mm  
**Glas VSG aus:** TVG, Float und ESG  
**Glasstärke:** 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
**PVB / SGP:** 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handlauf 0,8 kN/m a = 500 mm	öffentlicher Bereich mit Handlauf 1,6 kN/m a = 250 mm

Bohrbild Senkbohrung d Ø14 / D Ø24 (90°)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
	2 x 10	PVB 1.060 mm
		SGP 1.060 mm
1,6	2 x 10	PVB 520 mm
		SGP 520 mm

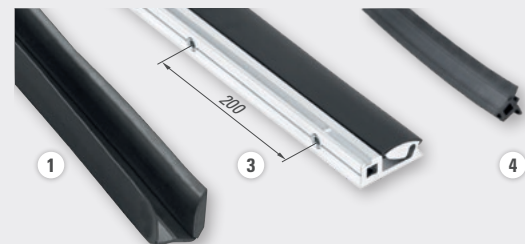
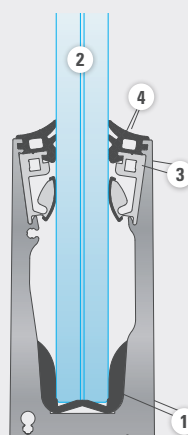
VSG-Glas aus Float		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 490 mm
		SGP 490 mm
	2 x 10	PVB 710 mm
		SGP 710 mm
1,6	2 x 10	PVB 520 mm
		SGP 520 mm

VSG-Glas aus ESG		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 1.060 mm
		SGP 1.060 mm
	2 x 10	PVB 1.060 mm
		SGP 1.060 mm
1,6	2 x 10	PVB 520 mm
		SGP 520 mm

### Die Vorteile

- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 2,0 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Mit integrierter Verstellbarkeit um max. 30 mm bei einer Glashöhe von 1.000 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO *firstglass* Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

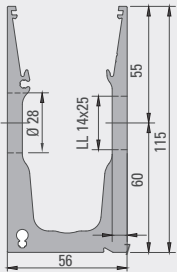
### Das CLEVERFIX Montageset



- |                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| 1 Klemmschuh    | Material: EPDM                          | Lieferlänge: 3.000 mm |
| 2 Glas          |   |                       |
| 3 Stellelemente | Material: POM + Alu.                    | Lieferlänge: 1.000 mm |
|                 | Schrauben: M 6 x 12 mm, Abstand: 200 mm |                       |
| 4 Dichtungen    | Material: EPDM                          | Lieferlänge: 3.000 mm |

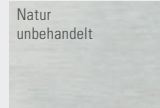


### Systemprofil



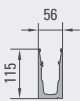
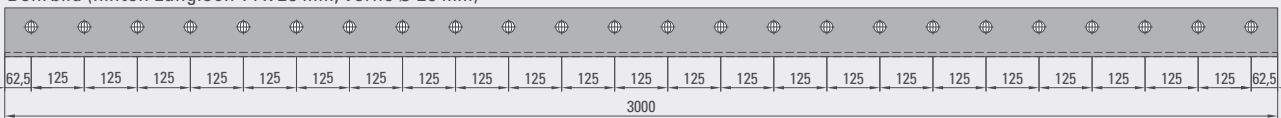
Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)  
 Lieferlänge: 3.000 mm, 6.000 mm  
 Glaseinstand: ca. 100 mm  
 Glas VSG aus: TVG, Float und ESG  
 Glasstärke: 2 x 8 mm, 2 x 10 mm  
 PVB / SGP: 1,52 mm

#### Oberflächen:



Befestigungsabstand	
privater Bereich ohne Handlauf 0,8 kN/m a = 250 mm	öffentlicher Bereich mit Handlauf 1,6 kN/m a = 125 mm

Bohrbild (hinten Langloch 14 x 25 mm, vorne Ø 28 mm)



VSG Glas aus	Glasaufbauten	
TVG (Teilvorgespannt)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
Float (Floatglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm
ESG (Einscheibensicherheitsglas)	2 x 8 mm	2 x 10 mm

VSG-Glas aus TVG		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-TVG (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 830 mm
		SGP 830 mm
	2 x 10	PVB 1.250 mm
		SGP 1.250 mm
1,6	2 x 10	PVB 820 mm
		SGP 1.100 mm

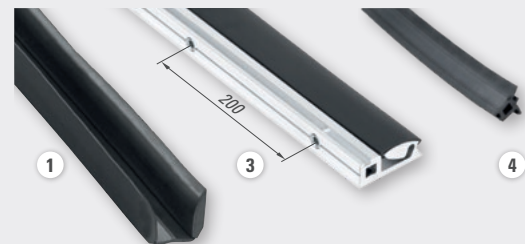
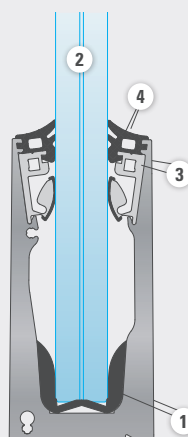
VSG-Glas aus Float		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-Float (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 490 mm
		SGP 490 mm
	2 x 10	PVB 710 mm
		SGP 710 mm

VSG-Glas aus ESG		
Abschränkungs- last [kN/m]	Glas VSG-ESG (mm)	Max. Glashöhe
0,8	2 x 8	PVB 1.100 mm
		SGP 1.220 mm
	2 x 10	PVB 1.470 mm
		SGP 1.470 mm
1,6	2 x 10	PVB 820 mm
		SGP 1.100 mm

### Die Vorteile

- ✓ Mit ETA und weiteren Prüfzeugnissen
- ✓ Mit geprüfter Typenstatik
- ✓ Holmlast bis 2,0 kN/m
- ✓ max. Glasbreite 6.000 mm
- ✓ max. Glashöhe 2.100 mm
- ✓ Mit integrierter Verstellbarkeit um max. 30 mm bei einer Glashöhe von 1.000 mm
- ✓ Für private und öffentliche Bauvorhaben
- ✓ Für den Innen- und Außenbereich
- ✓ Für Ebenen und Treppen
- ✓ BALARDO firstglass Glaskantenschutz
- ✓ Einsatz auch in Sportstätten, Ballwurfsicherheit
- ✓ Mit und ohne Kantenschutz

### Das CLEVERFIX Montageset



- |                 |   |                       |
|-----------------|---|-----------------------|
| 1 Klemmschuh    | Material: EPDM                          | Lieferlänge: 3.000 mm |
| 2 Glas          |   |                       |
| 3 Stellelemente | Material: POM + Alu.                    | Lieferlänge: 1.000 mm |
|                 | Schrauben: M 6 x 12 mm, Abstand: 200 mm |                       |
| 4 Dichtungen    | Material: EPDM                          | Lieferlänge: 3.000 mm |

# Einfach geplant – perfekt realisiert

## Planungshandbuch

Jetzt anfordern  
oder downloaden

Nutzen Sie für die Planung das ausführliche Planungshandbuch!  
Jetzt kostenlos bestellen oder downloaden unter:



[www.glassline.de/balardo-planungshandbuch](http://www.glassline.de/balardo-planungshandbuch)



## Montagevideo

Überzeugen Sie sich von der einfachen und flexiblen Montage:



[www.glassline.de/montagevideos](http://www.glassline.de/montagevideos)

## Ausschreibungstexte

Die BALARDO Ausschreibungstexte sind verfügbar unter:



[www.glassline.de/ausschreibungstexte](http://www.glassline.de/ausschreibungstexte)

# Interessiert? Wir beraten Sie gern!



**Stefan Haag**

+41 (0)32 653 11 56 (d)  
stefan.haag@glassline.ch  
info@glassline.ch



**Oliver Ramseyer**

+41 (0)32 652 11 56 (d/f)  
oliver.ramseyer@glassline.ch  
info@glassline.ch

**GLASSLINE** *swiss*

**GLASSLINE SWISS GMBH**

Solothurnstrasse 30

2540 Grenchen

Telefon +41 (0) 32 653 11 56 (d)

Telefon +41 (0) 32 652 11 56 (d/f)

info@glassline.ch

**www.glassline.ch**

Das Systemhaus für rahmenlose Glasarchitektur

Als führender Anbieter entwickelt, fertigt und vertreibt GLASSLINE hochwertige Systemlösungen in den Bereichen Punkthaltesysteme, Ganzglasgeländeranlagen, rahmenlose Vordachkonstruktionen und Systeme mit thermischer Trennung zur sicheren Befestigung von Anbauelementen an Gebäudehüllen.

