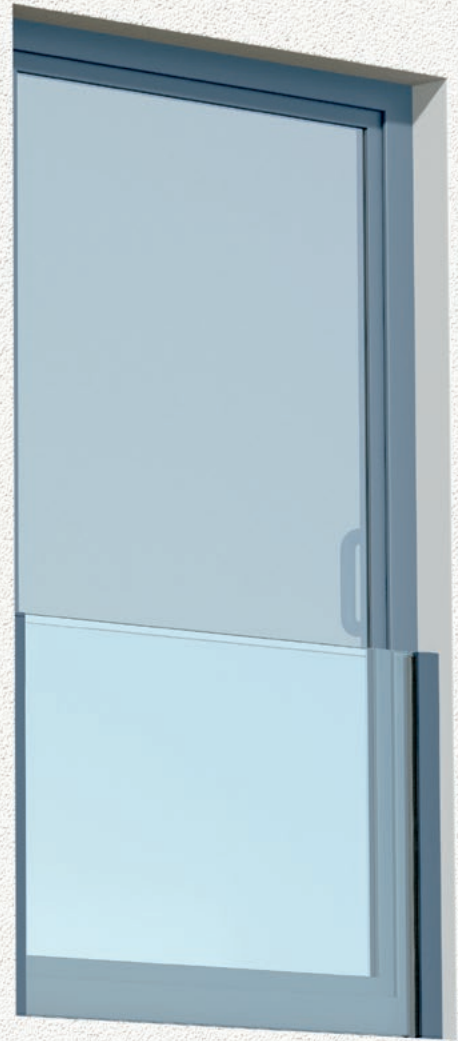
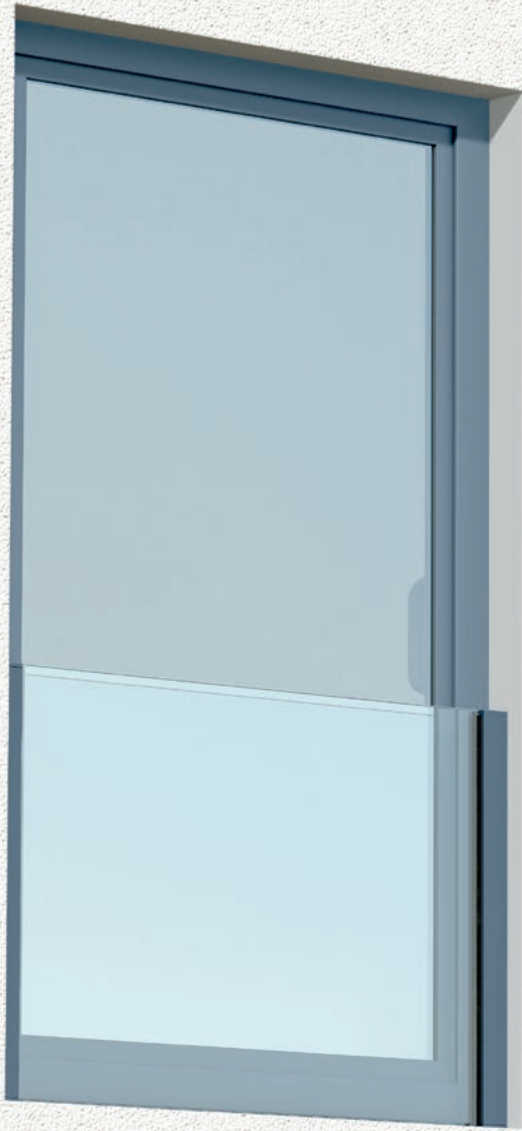




in partnership with

GLASS*LINE*

Planungsunterlagen

BALMERO

Der französische Balkon
Absturzsicherung

Einfach und elegant. **BALMERO** ist eine filigrane Leichtbaulösung zur Absturzsicherung für bodentiefe Fenster.



Geprüfte Typenstatik für

- ✓ Glas
- ✓ Tragprofil
- ✓ Befestigung an Kunststoff-Fenster
- Alu-Fenster
- Holz-Fenster
- Holz-Alu-Fenster

Profillängen

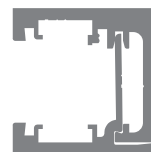
- ✓ 900 / 1.000 / 2.100

Profiltypen

- ✓ **BALMERO 35**



- ✓ **BALMERO 45**



BALMERO – geprüfte Sicherheit

AbP

Mit Allgemeinem
bauaufsichtlichem
Prüfzeugnis (AbP)



Geprüfte
Typenstatik für

- Glas
- Tragprofil
- Befestigung an
Fensterrahmen

**LGA
tested**

LGA geprüfte
Sicherheit

DIN
18008-4 geprüft

DIN 18008-4
geprüft

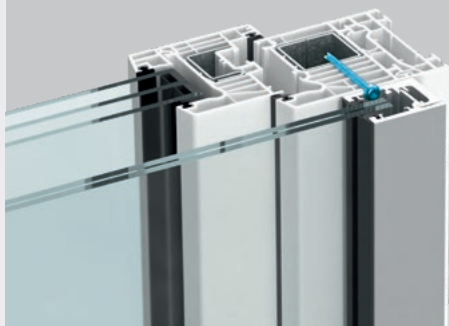
SIA

schweizerischer
ingenieur- und
architekten-
verein

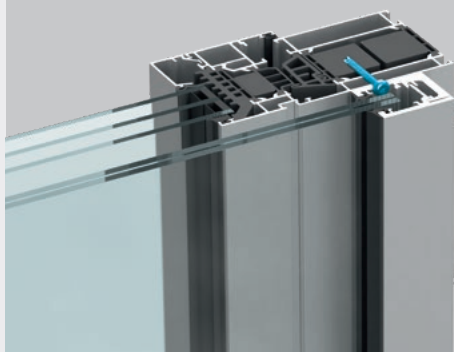
**MADE IN
GERMANY**

Anwendungen

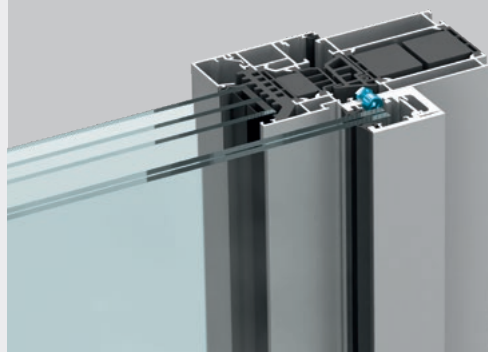
Kunststoff-Fenster mit Stahlkern
Befestigung in der Stahlarmierung



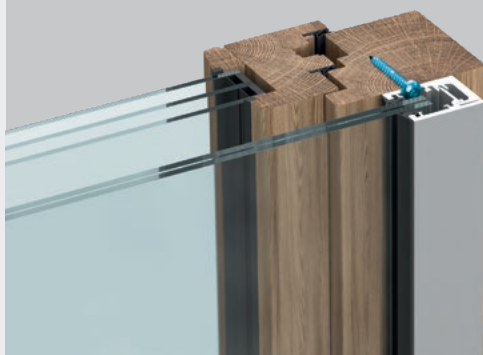
Alu-Fenster
Befestigung durch die Profilstege



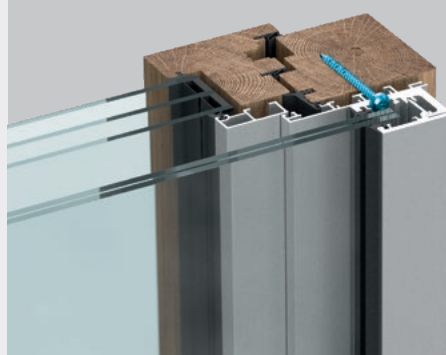
Alu-Fenster
Befestigung im Rahmenüberschlag



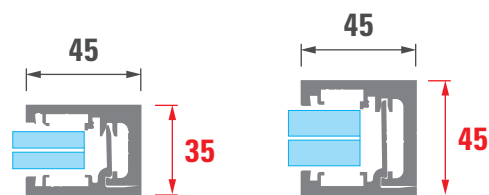
Holz-Fenster
Befestigung im Holz



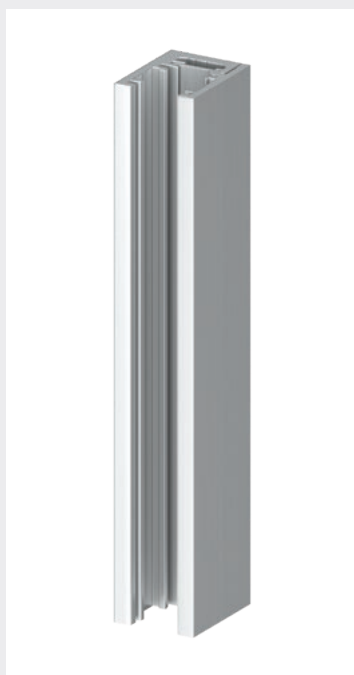
Holz-Alu-Fenster
Befestigung im Holz



Das System 35/45



Profil



Eigenschaften

- Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)
 Profillänge: 900 mm, 1.000 mm, 2.100 mm
 Glaseinstand: 18 - 28 mm
 Oberflächen:  „Natur“ unbehandelt
  Edelstahleffekt (E6 EV1)
  RAL 7016 (anthrazitgrau)
  RAL 9016 (verkehrsweiß)

max. Glashöhe = 1.200 mm			
Abschränkungslast (kN/m)	Glas VSG-TVG	System	max. Glasbreite
0,8	2 x 6	35	1.400 mm
	2 x 8	45	2.000 mm
1,6	2 x 8	45	1.400 mm

Grundprofil

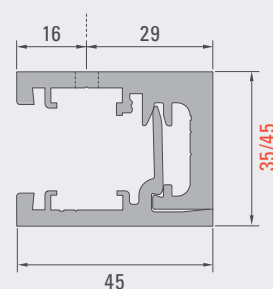
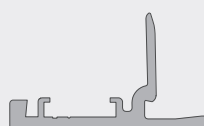
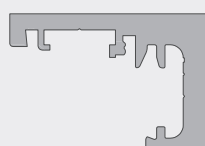
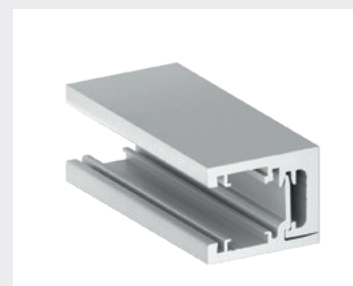


+

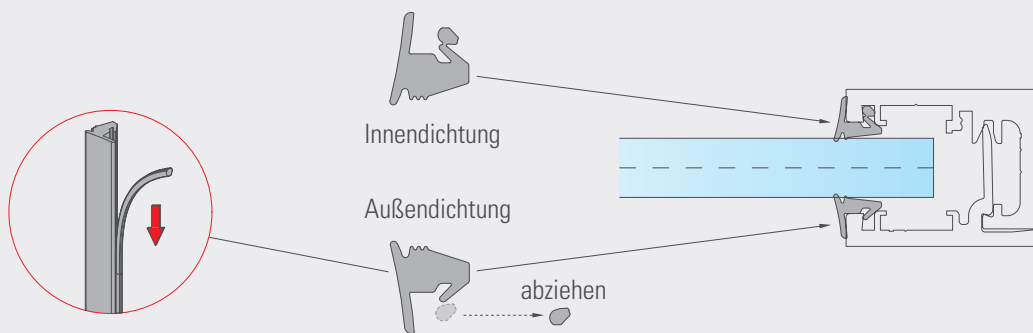
Glasleiste



=

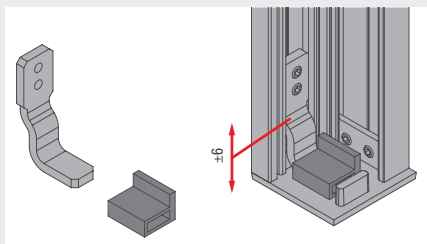


EPDM-Dichtungen



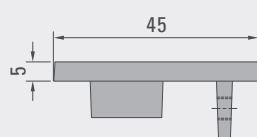
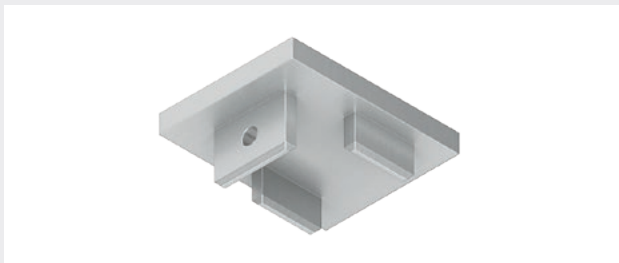
Auflagerelement

Auflagerkonsole inklusive Kontaktschutz



Abschlussdeckel Kunststoff (optional Aluminium)

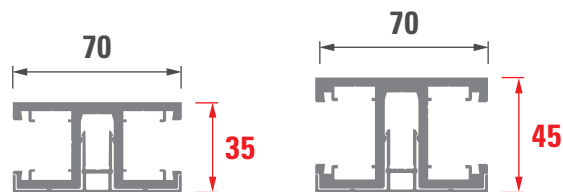
Abschlussdeckel unten **und** oben



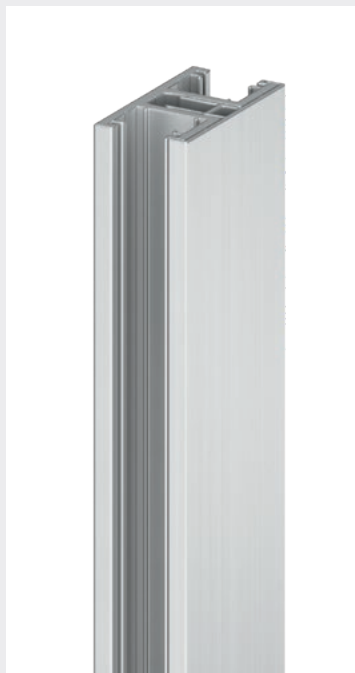
Folgende Oberflächen erhältlich:

- Farbe silber (ähnlich E6EV1)
- RAL 7016 (anthrazitgrau)
- RAL 9016 (verkehrsweiß)
- RAL 9005 (tiefschwarz)

Mittelpfosten 35/45



Profil



Eigenschaften

- Material: Aluminium (EN AW-6063 T66)
- Profillänge: 900 mm, 1.000 mm, 2.100 mm
- Oberflächen:
-  „Natur“ unbehandelt
 -  Edelstahleffekt (E6 EV1)
 -  RAL 7016 (anthrazitgrau)
 -  RAL 9016 (verkehrsweiß)

max. Glashöhe = 1.200 mm			
Abschrankungslast (kN/m)	Glas VSG-TVG	System	max. Glasbreite
0,8	2 x 6	35	1.400 mm
	2 x 8	45	2.000 mm
1,6	2 x 8	45	1.400 mm

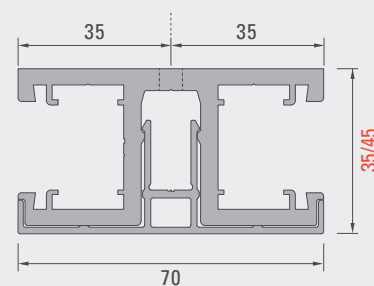
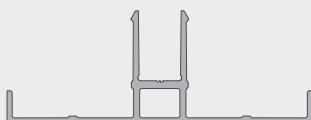
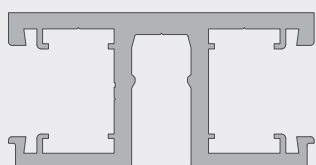
Grundprofil



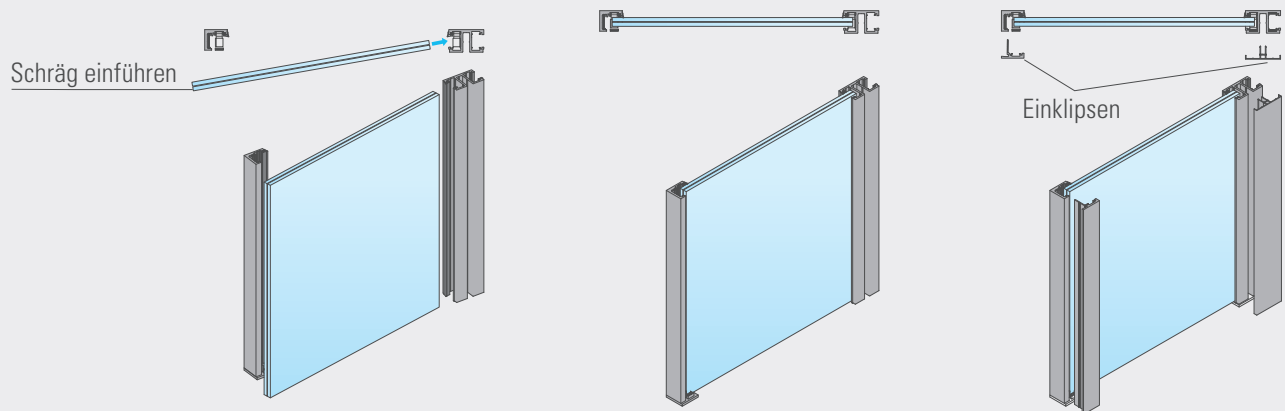
Abdeckleiste



=

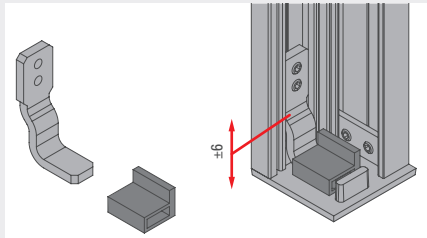


Montage



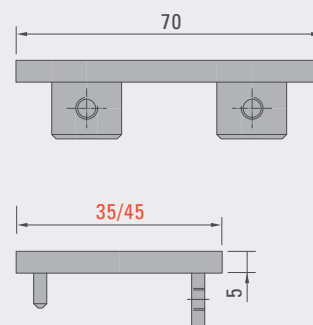
Auflagerelement (höhenverstellbar)

Auflagerkonsole inklusive Kontaktschutz



Abschlussdeckel Kunststoff (optional Aluminium)

Abschlussdeckel unten **und** oben

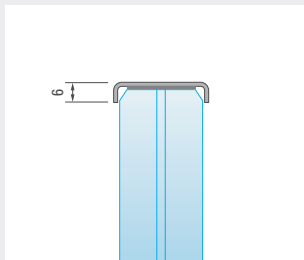


Folgende Oberflächen erhältlich:

 Farbe silber (ähnlich E6EV1)	 RAL 9016 (verkehrsweiß)
 RAL 7016 (anthrazitgrau)	 RAL 9005 (tiefschwarz)

Glaskantenschutzprofil

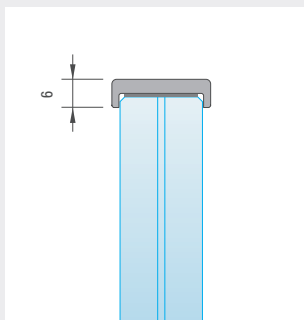
Edelstahl



Material:	Edelstahl
Oberfläche:	geschliffen
	Inklusive Klebefestigung

Für Glasstärke VSG	2 x 6 mm	2 x 8 mm
Lieferlängen:	1.300 mm	1.300 mm
	1.700 mm	2.200 mm

Aluminium



Material:	Aluminium (EN AW-6063 T66)
Oberflächen:	Natur unbehandelt Edelstahleffekt (E6 EV1) RAL 7016 (anthrazitgrau) RAL 9016 (verkehrsweiß) RAL 9005 (tiefschwarz)
	Inklusive Klebefestigung

Für Glasstärke VSG	2 x 6 mm	2 x 8 mm
Lieferlängen:	1.300 mm	1.300 mm
	1.700 mm	2.200 mm

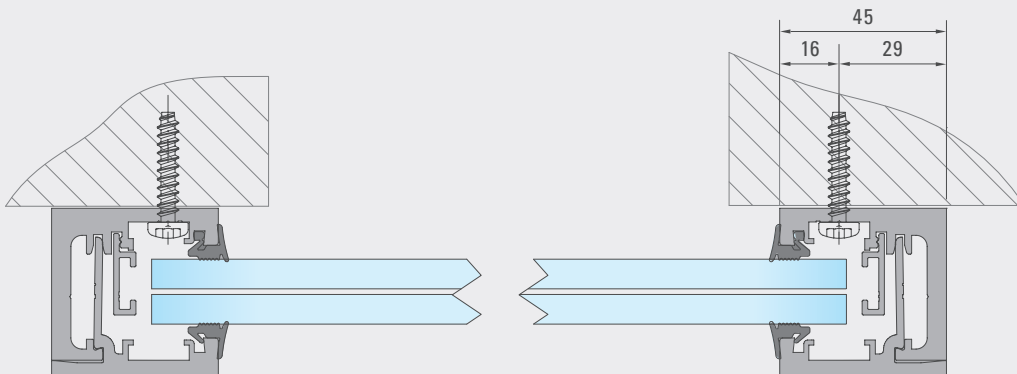
Der Kantenschutz ist ggf. zusätzlich gegen Abheben durch Verklebung mit Dichtstoffen der Gruppe E nach DIN 18545-2 zu sichern. Verarbeitungs- und Klebevorschriften sind zu beachten. PVB-Verträglichkeit ist zu prüfen.



Befestigung

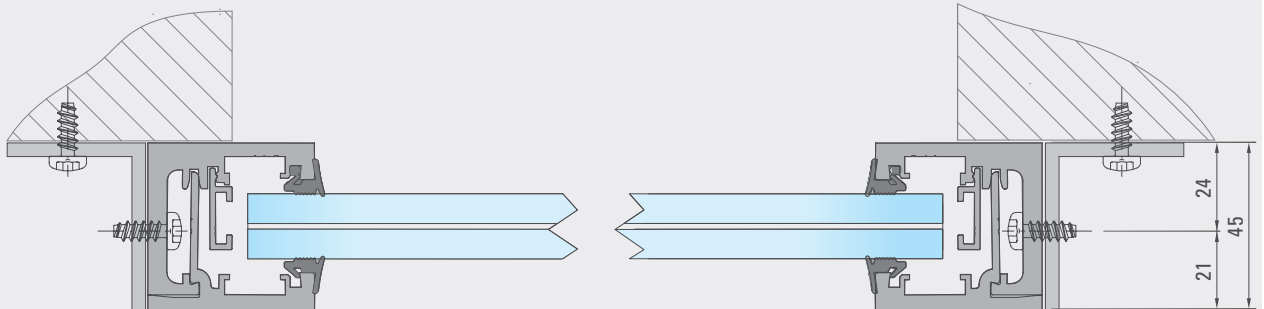
**Auf dem Fensterrahmen
oder auf der Laibung**

BALMERO 35+45



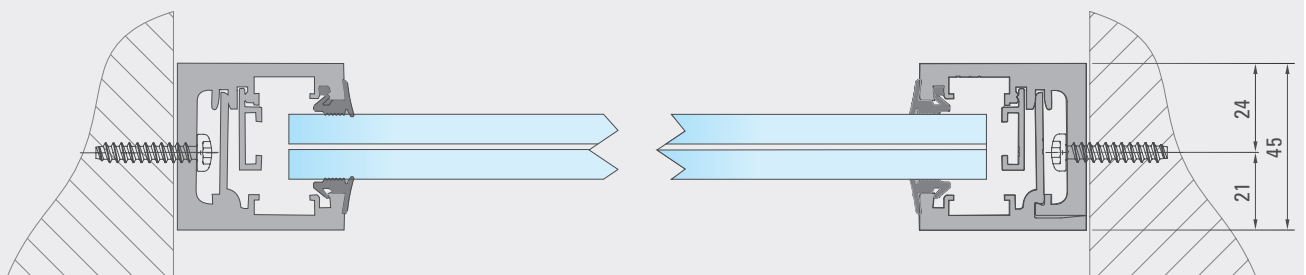
Mit Unterkonstruktion

BALMERO 45



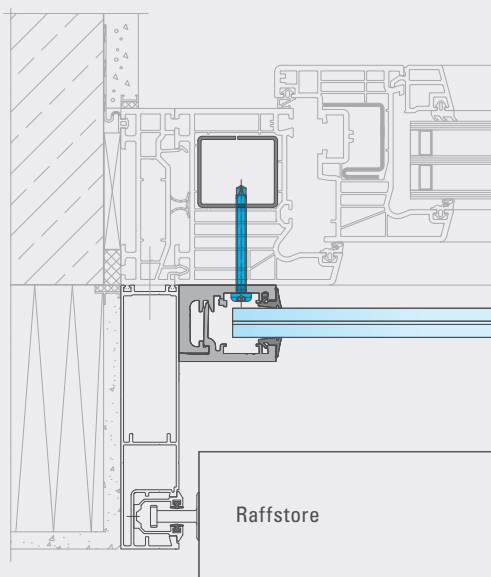
In der Laibung

BALMERO 45

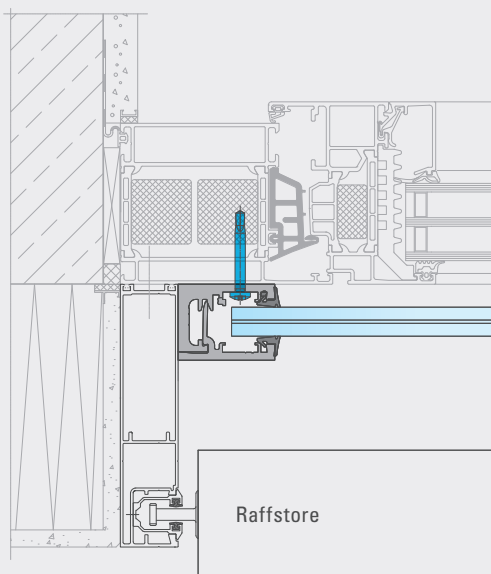


Anwendungsbeispiele Raffstore

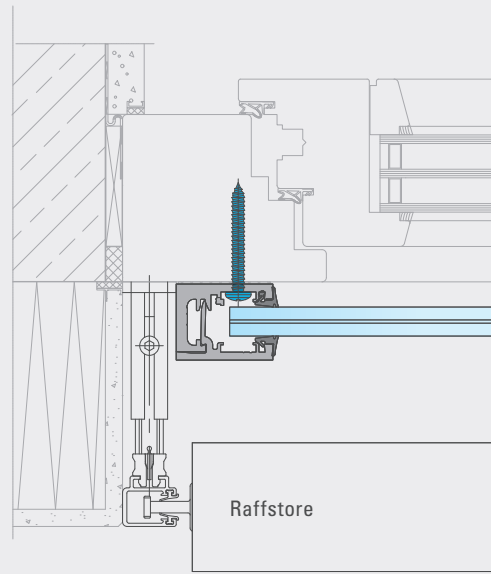
Kunststoff-Fenster mit Stahlkern



Alu-Fenster

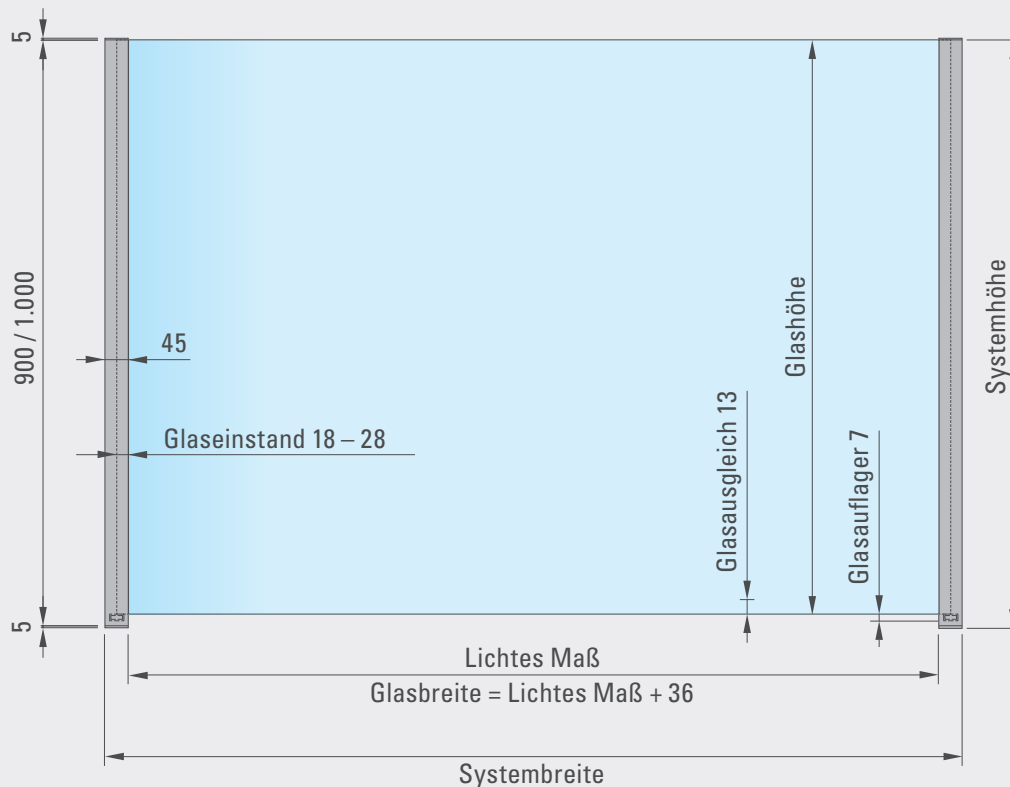


Holz-Fenster



Systemmaße

Profilsets 900 / 1.000



Lagerprogramm Profilsets

Profillänge	900	1.000
Glashöhe = Profillänge – 20 mm	880	980
Systemhöhe = Profillänge + 10 mm	910	1.010

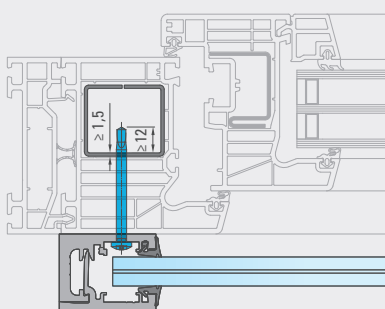
Beispiele für individuelle Profillängen

Profillänge	500	600	700	1.100	1.200
Glashöhe = Profillänge – 20 mm	480	580	680	1.080	1.180
Systemhöhe = Profillänge + 10 mm	510	610	710	1.110	1.210

Individuelle Zuschnitte auf Wunsch.

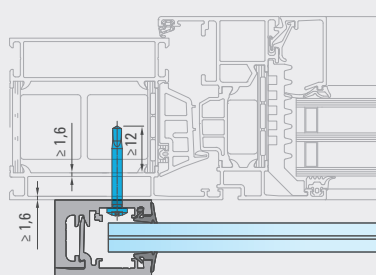
Zugelassene Befestigungsmittel aus Edelstahl

Kunststoff-Fenster



Kein Vorbohren erforderlich

Alu-Fenster

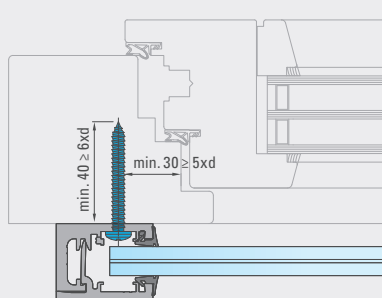


Vorbohren Ø 3,5

BALMERO-Schraube für Kunststoff- und Alu-Fenster

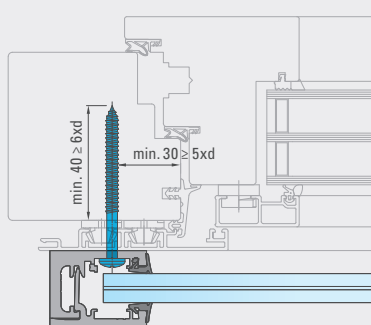
4,8 x 38	4,8 x 50	4,8 x 80	4,8 x 90	4,8 x 100
----------	----------	----------	----------	-----------

Holz-Fenster



Vorbohren Ø 4,0

Holz-Alu-Fenster



Vorbohren Ø 4,0

BALMERO-Schraube für Holz-Fenster und Holz-Alu-Fenster

6,0 x 50	6,0 x 70	6,0 x 90	6,0 x 100
----------	----------	----------	-----------

Befestigungsabstände

⊗ = Schraub-Befestigung

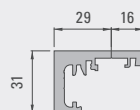
Obere drei
Bohrungen
verwenden

Jede zweite
Bohrung
verwenden

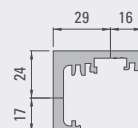
Unterste
Bohrung
nicht
verwenden



Grundprofile

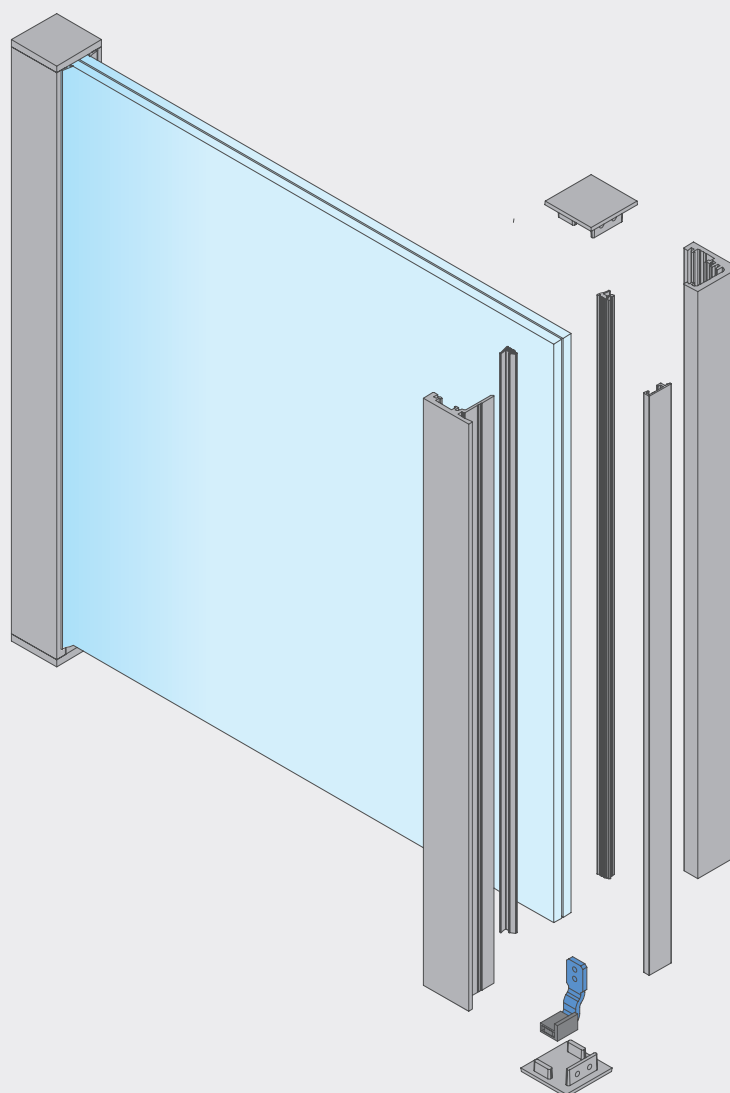


BALMERO 35

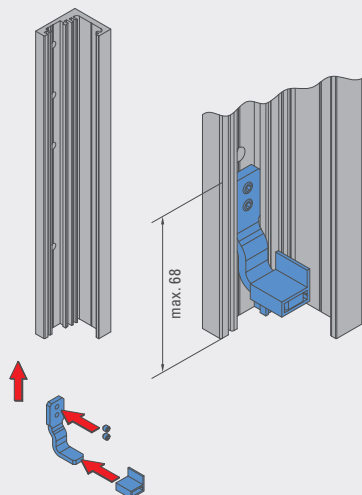


BALMERO 45

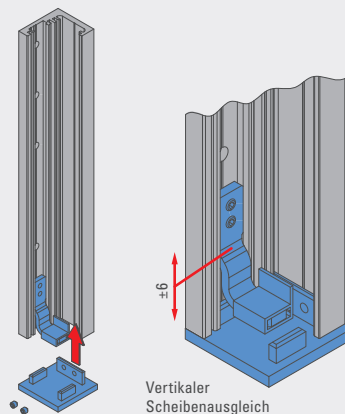
Montageanleitung



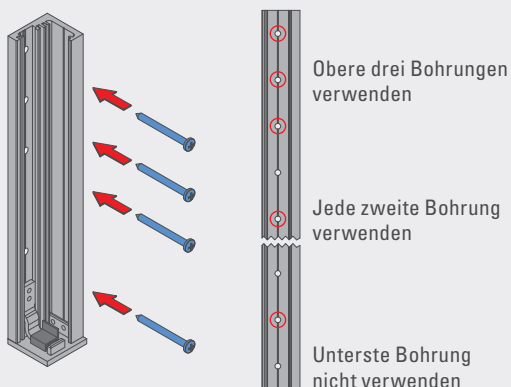
Montageanleitung



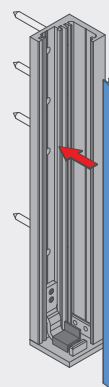
1. Kontaktschutz auf Auflagerkonsole pressen. Dann Auflagerkonsole durch die Nut führen und mit Gewindestiften M5 x 5 verschrauben. Anzugsmoment ca. 6 Nm.



2. Abschlusdeckel unten mit Gewindestiften M5 x 5 an Grundprofil verschrauben. Anzugsmoment ca. 6 Nm.



3. Mit geeigneten Schrauben an Unterkonstruktion montieren. Bei rot markierten Bohrungen ist das Profil zu verschrauben.

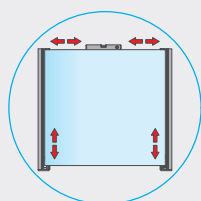


4. EPDM-Innendichtung in Grundprofil einsetzen.

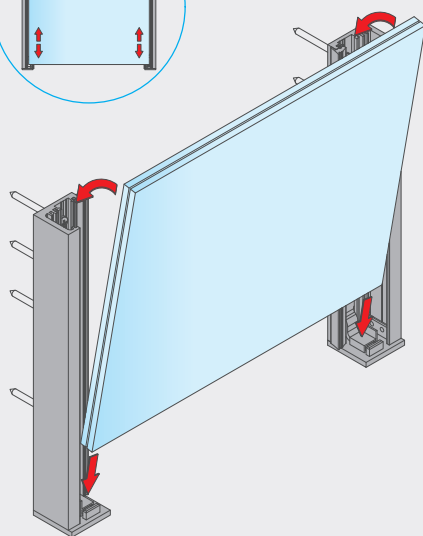
Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubenklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.



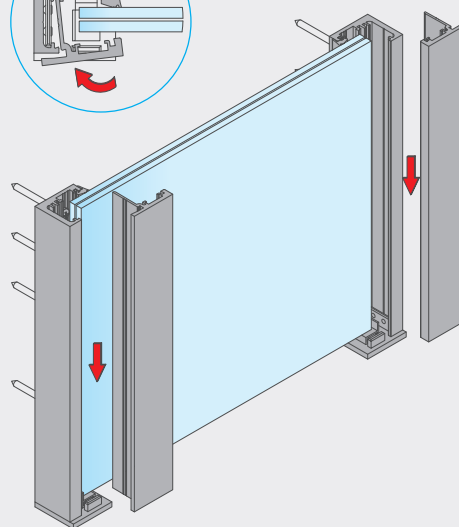
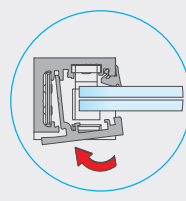
Bei Montage an Holz- / Holz-Alu-Elementen ist bauseits (z.B. durch eine geeignete Zwischenlage) sicherzustellen, dass das Holz und die Befestigungsbereiche gegen eindringende Feuchtigkeit dauerhaft geschützt sind.



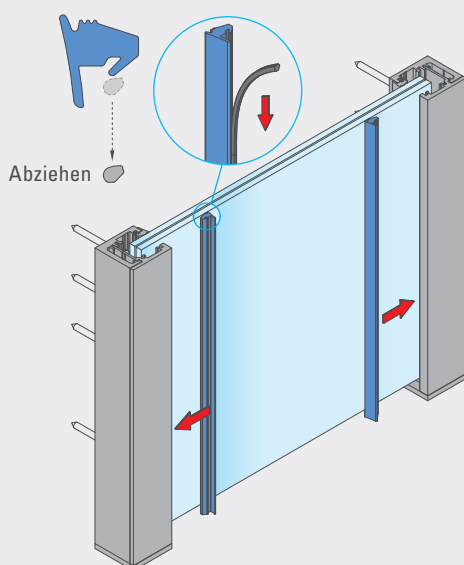
WICHTIG! Scheibe sichern, bis Glasleisten eingesetzt sind.



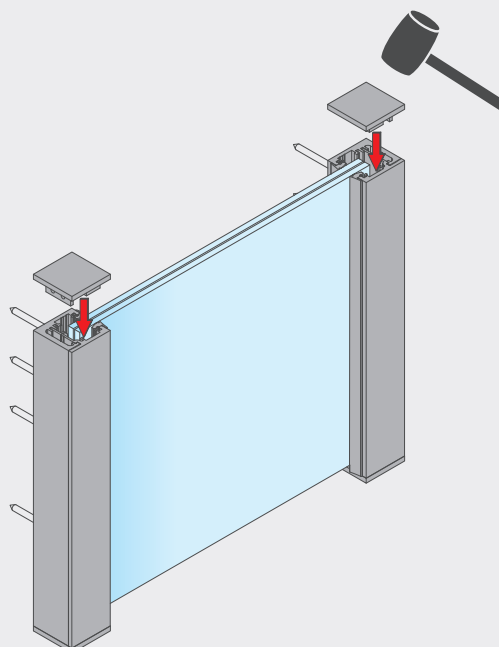
5. Glasscheibe auf Auflagerkonsole mit montiertem Kontaktschutz setzen und mit Wasserwaage ausrichten. Dabei auf den minimalen Glaseinstand von 18 mm achten.



6. Glasleiste in das Grundprofil einklippen.



7. Für die Außendichtung: EPDM-Dichtung abziehen und zwischen Glasscheibe und Glasleiste drücken.



8. Stiftschrauben M5 so weit eindrehen, dass beim Einstecken des Deckels in das BALMERO-Profil eine Klemmwirkung erreicht wird. Deckel in das BALMERO-Profil, ggf. mit Kunststoffhammer einschlagen. Fertig!

Alle Schraubverbindungen sind unter Verwendung eines flüssigen Schraubenklebers (z.B. Loctite) dauerhaft zu sichern.



BALMERO 35

(Bitte alle Felder und
entsprechende Kästen ausfüllen)

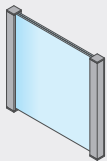
Name	
Unternehmen	
Straße/Hausnummer	
PLZ/Ort	
Telefon	Telefax
E-Mail	
Bauvorhaben	
Abweichende Lieferadresse:	
Straße/Hausnummer	
PLZ/Ort	
Anmerkungen	

☐	Produktanfrage
☐	Bestellung

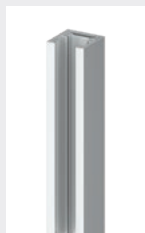
Befestigung

☐ Auf dem Fensterrahmen

System



Glasstärke:
VSG 13,52
(PVB 1,52)



Set (2 Stück)
Profile:



Stück
Mittelposten:

Systemprofil

Systemprofil

☐ 1.000
☐ 900

Glaskantenschutzprofile

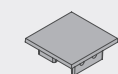
☐ Edelstahl		☐ Aluminium	
☐ Natur unbehandelt			
☐ Edelstahleffekt (E6 EV1)			
☐ RAL 7016 (anthrazitgrau)			
☐ RAL 9016 (verkehrsweiß)			
☐ RAL 9005 (tiefschwarz)			

Oberfläche

	☐ „Natur“ unbehandelt
	☐ Edelstahleffekt (E6 EV1)
	☐ RAL 7016 (anthrazitgrau)
	☐ RAL 9016 (verkehrsweiß)
	☐ RAL nach Kundenwunsch

Abschlussdeckel

☐ Kunststoff ☐ Aluminium



☐ Seitenprofil



☐ Mittelposten

VSG 2 x 6 mm ☐ 1.300 mm ☐ 1.700 mm

Schrauben (VE 12 Stück)

BALMERO-Schrauben für Kunststoff- und Alu-Fenster

Ø 4,8 x 38	_____
Ø 4,8 x 50	_____
Ø 4,8 x 80	_____
Ø 4,8 x 90	_____
Ø 4,8 x 100	_____

BALMERO-Schrauben für Holz- und Holz-Alu-Fenster

Ø 6,0 x 50	_____
Ø 6,0 x 70	_____
Ø 6,0 x 90	_____
Ø 6,0 x 100	_____

BALMERO 45

(Bitte alle Felder und
entsprechende Kästen ausfüllen)

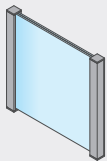
Name	
Unternehmen	
Straße/Hausnummer	
PLZ/Ort	
Telefon	Telefax
E-Mail	
Bauvorhaben	
Abweichende Lieferadresse:	
Straße/Hausnummer	
PLZ/Ort	
Anmerkungen	

☐	Produktanfrage
☐	Bestellung

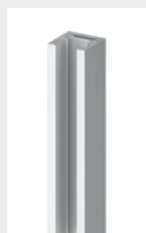
Befestigung

☐ In der Laibung	☐ Auf dem Fensterrahmen
---	--

System



Glasstärke:
VSG 17,52
(PVB 1,52)



**Set (2 Stück)
Profile:**



**Stück
Mittelposten:**

Systemprofil

Systemprofil

☐ 1.000
☐ 900

Glaskantenschutzprofile

☐ Edelstahl		☐ Aluminium	
☐ Natur unbehandelt			
☐ Edelstahleffekt (E6 EV1)			
☐ RAL 7016 (anthrazitgrau)			
☐ RAL 9016 (verkehrsweiß)			
☐ RAL 9005 (tiefschwarz)			

Oberfläche

	☐ „Natur“ unbehandelt
	☐ Edelstahleffekt (E6 EV1)
	☐ RAL 7016 (anthrazitgrau)
	☐ RAL 9016 (verkehrsweiß)
	☐ RAL nach Kundenwunsch

Abschlussdeckel

☐ Kunststoff	☐ Aluminium
☐ Seitenprofil	☐ Mittelposten

VSG 2 x 8 mm ☐ 1.300 mm ☐ 2.200 mm

Schrauben (VE 12 Stück)

BALMERO-Schrauben für Kunststoff- und Alu-Fenster

Ø 4,8 x 38	_____
Ø 4,8 x 50	_____
Ø 4,8 x 80	_____
Ø 4,8 x 90	_____
Ø 4,8 x 100	_____

BALMERO-Schrauben für Holz- und Holz-Alu-Fenster

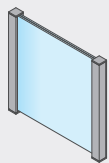
Ø 6,0 x 50	_____
Ø 6,0 x 70	_____
Ø 6,0 x 90	_____
Ø 6,0 x 100	_____

BALMERO 35/45 Stablänge 2.100

(Bitte alle Felder und
entsprechende Kästen ausfüllen)

Name _____		☐ Produktanfrage
Unternehmen _____		
Straße/Hausnummer _____		☐ Bestellung
PLZ/Ort _____		
Telefon _____	Telefax _____	
E-Mail _____		
Bauvorhaben _____		
Abweichende Lieferadresse:		
Straße/Hausnummer _____		
PLZ/Ort _____		
Anmerkungen _____		

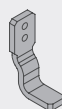
System



- ☐ **BALMERO 35** 2 x 6 mm
- ☐ **BALMERO 45** 2 x 8 mm

Glasstärke:

Auflagerkonsole



Stück _____

Dichtungen

1 VE = 4 x 1.050 mm



Stück _____

- ☐ 35 _____ ☐ 45 _____



**Stück
Seitenprofil:**



**Stück
Mittelposten:**

Systemprofil

Systemprofil

- ☐ 2.100

Glaskantenschutzprofile

- ☐ Edelstahl



- ☐ Aluminium



- ☐ Natur unbehandelt
- ☐ Edelstahleffekt (E6 EV1)
- ☐ RAL 7016 (anthrazitgrau)
- ☐ RAL 9016 (verkehrsweiß)
- ☐ RAL 9005 (tiefschwarz)

VSG 2 x 6 mm

- ☐ 1.300 mm

- ☐ 1.700 mm

VSG 2 x 8 mm

- ☐ 1.300 mm

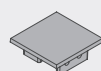
- ☐ 2.200 mm

Oberfläche

- ☐ „Natur“
unbehandelt
- ☐ **Edlestahleffekt**
(E6 EV1)
- ☐ **RAL 7016**
(anthrazitgrau)
- ☐ **RAL 9016**
(verkehrsweiß)
- ☐ **RAL nach
Kundenwunsch**

Abschlussdeckel

- ☐ Kunststoff ☐ Aluminium



- ☐ Seitenprofil



- ☐ Mittelposten

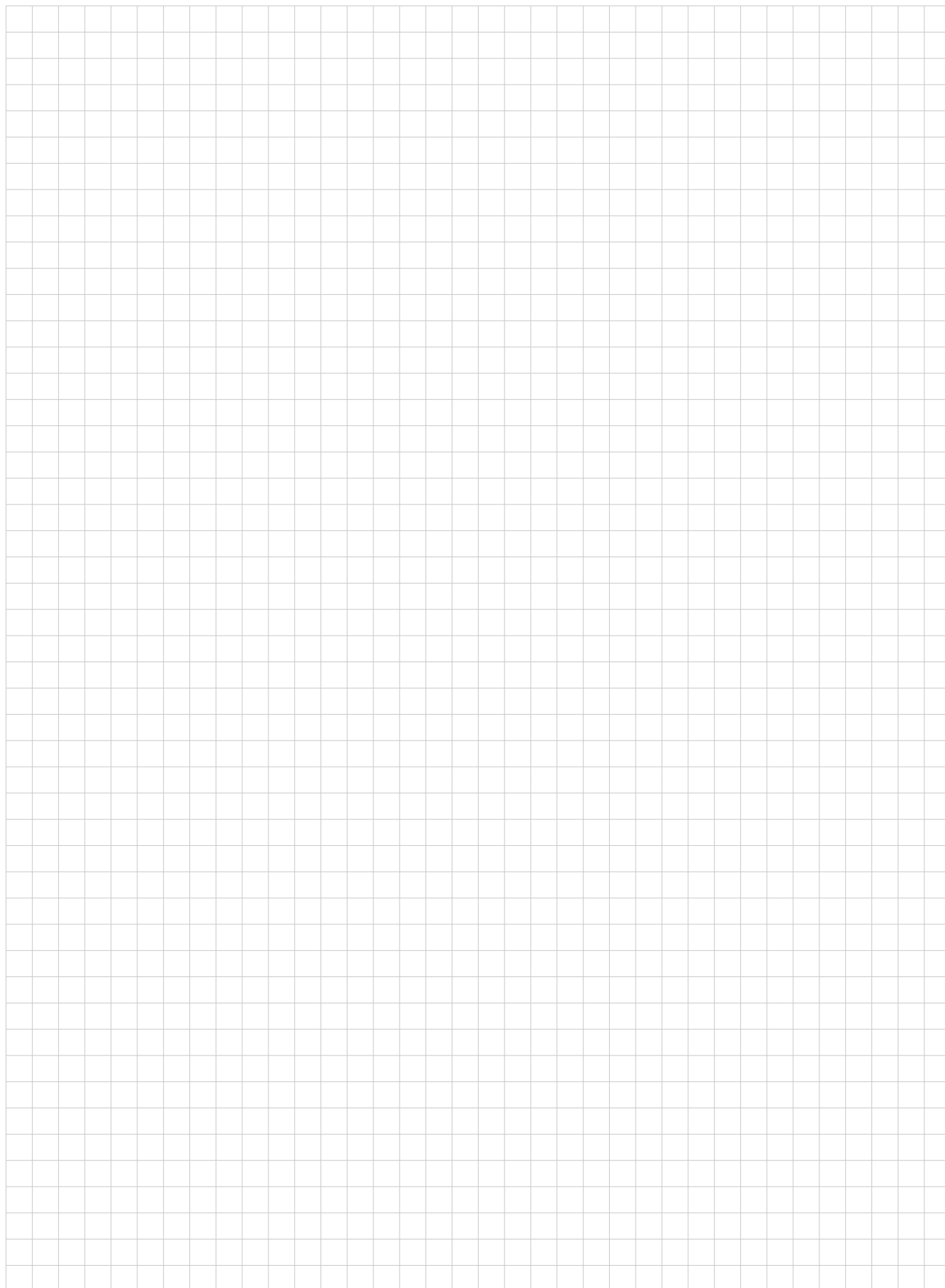
Schrauben (VE 12 Stück)

**BALMERO-Schrauben für
Kunststoff- und Alu-Fenster**

- Ø 4,8 x 38 _____
- Ø 4,8 x 50 _____
- Ø 4,8 x 80 _____
- Ø 4,8 x 90 _____
- Ø 4,8 x 100 _____

**BALMERO-Schrauben für
Holz- und Holz-Alu-Fenster**

- Ø 6,0 x 50 _____
- Ø 6,0 x 70 _____
- Ø 6,0 x 90 _____
- Ø 6,0 x 100 _____





in partnership with

GLASSLINE

SFS unimarket AG

Rosenbergsaustasse 4

CH-9435 Heerbrugg

T 0848 80 40 10

F 0848 80 40 70

beschlaege@sfs.ch

www.sfs.ch

Copyright 2022 by GLASSLINE GmbH · Auflage Januar 2022 · Technische Änderungen vorbehalten

- Alle Zeichnungen sind Beispielanwendungen. Die Firma GLASSLINE übernimmt keine Garantie oder Haftung für eine übertragbare Anwendung.
- Technische und konstruktive Änderungen sind vorbehalten.
- Alle Schraubverbindungen sind dauerhaft, z.B. mittels Verklebung, gegen Lösen zu sichern.
- Die druckfesten Dämmkörper sind gegen UV-Strahlung und Witterungseinflüsse zu schützen.
- Die objektspezifische Anwendung sowie die Nachweise zur Lastein- und -weiterleitung sind bauseits zu überprüfen bzw. zu führen.

