

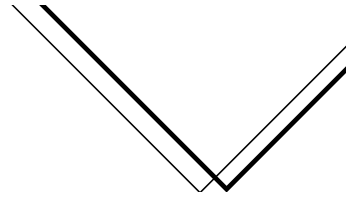


SG Railing French

Französische Balkone aus Glas
mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis

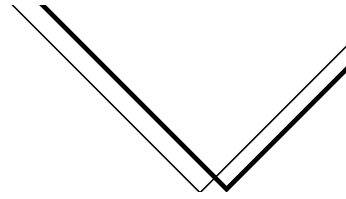
SG Railing French

Französische Balkone aus Glas



Glasgeländersystem

- absturzsichernde Verglasungen
- zweiseitige linienförmige Lagerung der Verglasung
- inklusive Befestigungssysteme



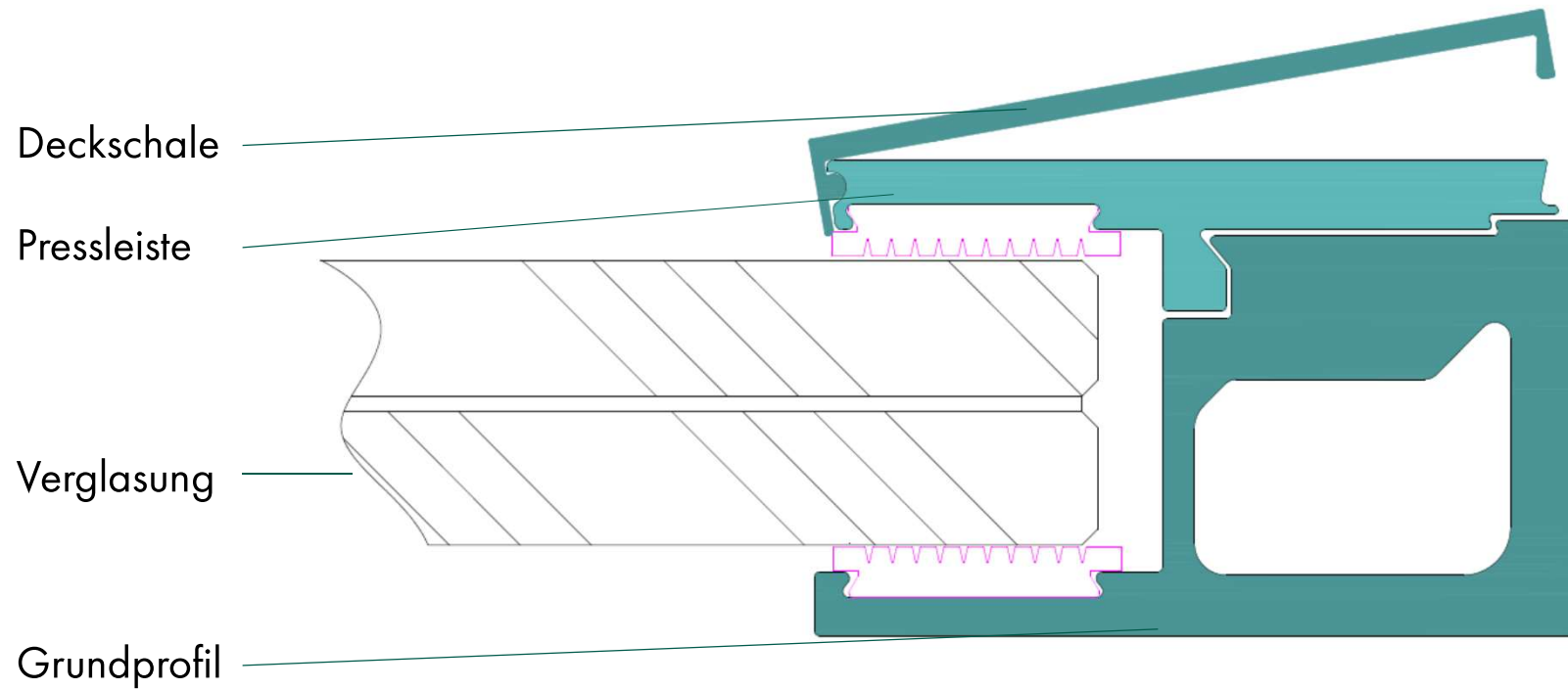
Glasgeländersystem

Besteht aus

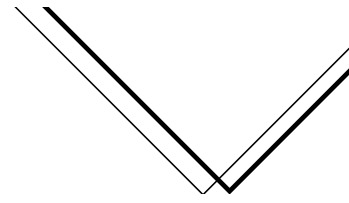
- Verglasung
- zwei Tragprofilen
- können mit verschiedenen Farbbeschichtungen RAL, DB bzw. ELOXAL geliefert werden
- einem Kantenschutz
- Standardmäßig Ausführung in Edelstahl
- bei Bedarf auch pulverbeschichtet oder in Ausführung Aluminium eloxiert
- das System wird in drei Standardprofilhöhen 900 mm, 1000 mm und 1100 mm geliefert
- Sonderprofilhöhen ab einer Mindesthöhe von 300 mm lieferbar
- Elementbreiten bis 4000 mm



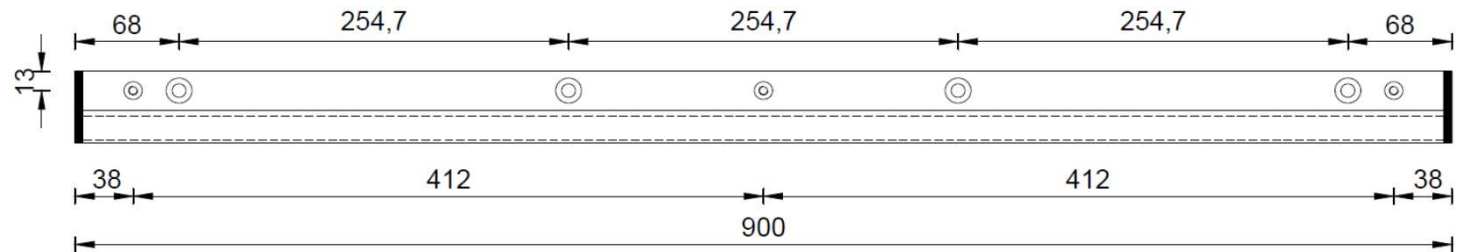
Tragprofile



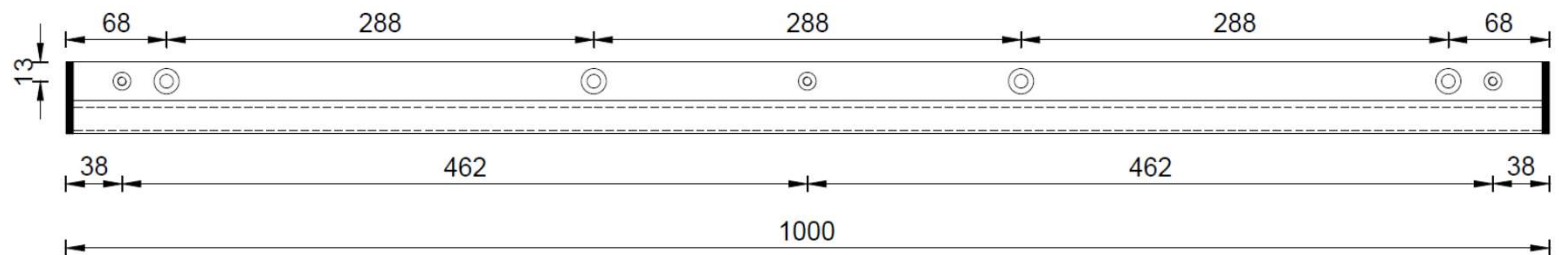
Standardprofilhöhen



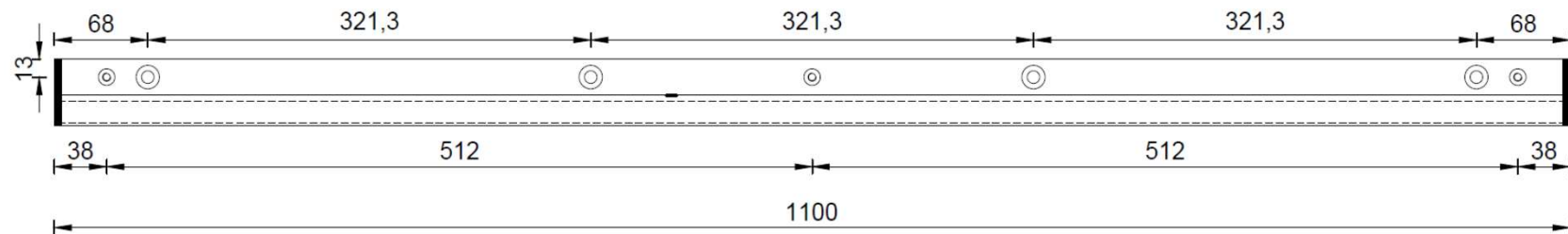
900 mm



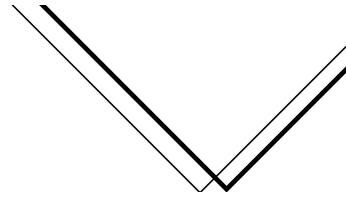
1000 mm



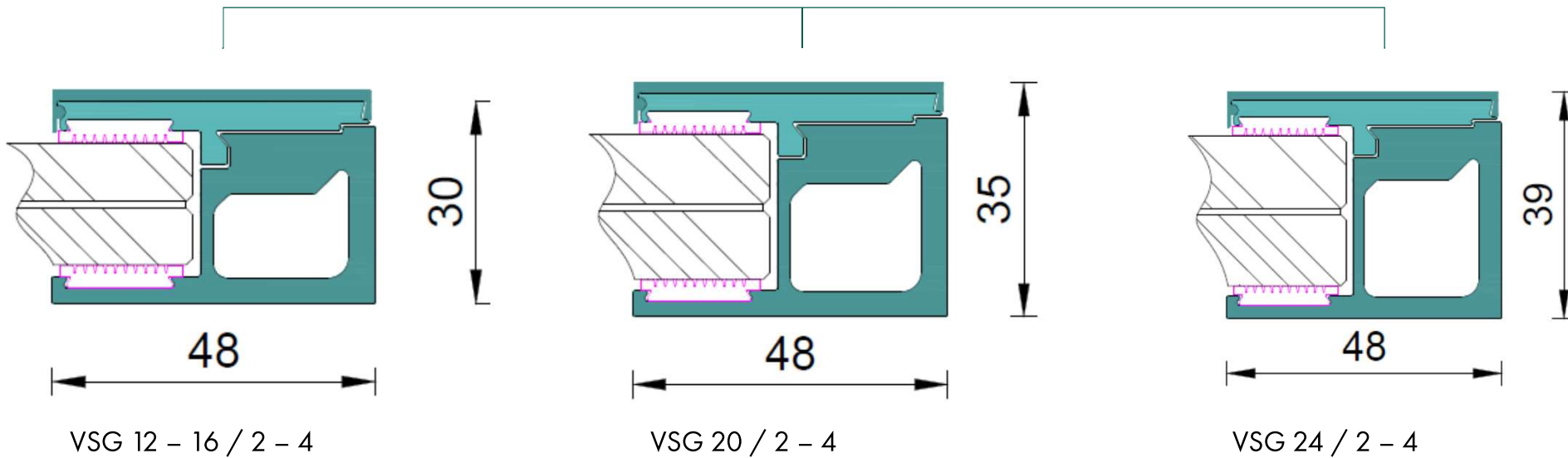
1100 mm



Profilquerschnitte



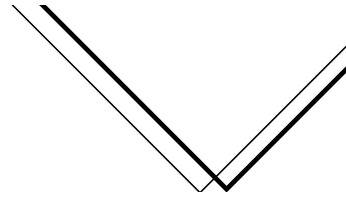
Mindest Glaseinstand 18mm



Angaben in mm

Glasaufbau und Abmessungen nach unserem abP

Nicht berücksichtigt sind Wind- und Holmlasten



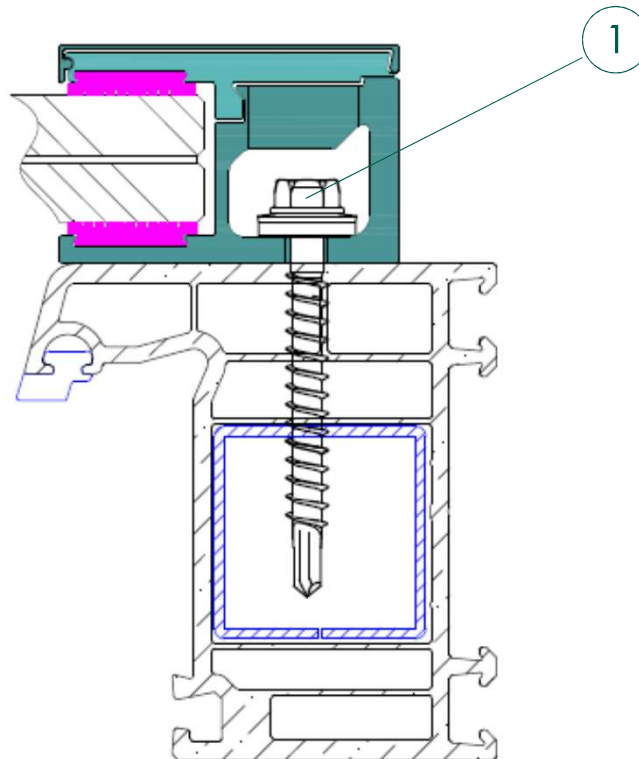
Glasaufbau	Breite (mm)		Höhe (mm)	
	min	max	min	max
VSG 12 aus 2 × ESG 6	500	1500	280	beliebig
	500	2000	600	beliebig
	500	2500	875	beliebig
VSG 16 aus 2 × ESG 8	500	2300	280	beliebig
VSG 20 aus 2 × ESG 10	500	2800	280	beliebig
	500	3300	600	beliebig
VSG 24 aus 2 × ESG 12	500	3300	280	beliebig
	500	3800	600	beliebig
	500	4000	875	beliebig

Montage auf Kunststoffprofilen

Befestigung

mit zugelassenen selbst bohrenden Schrauben (PIASTA)

1. PIASTA



Montage auf Kunststoffprofilen

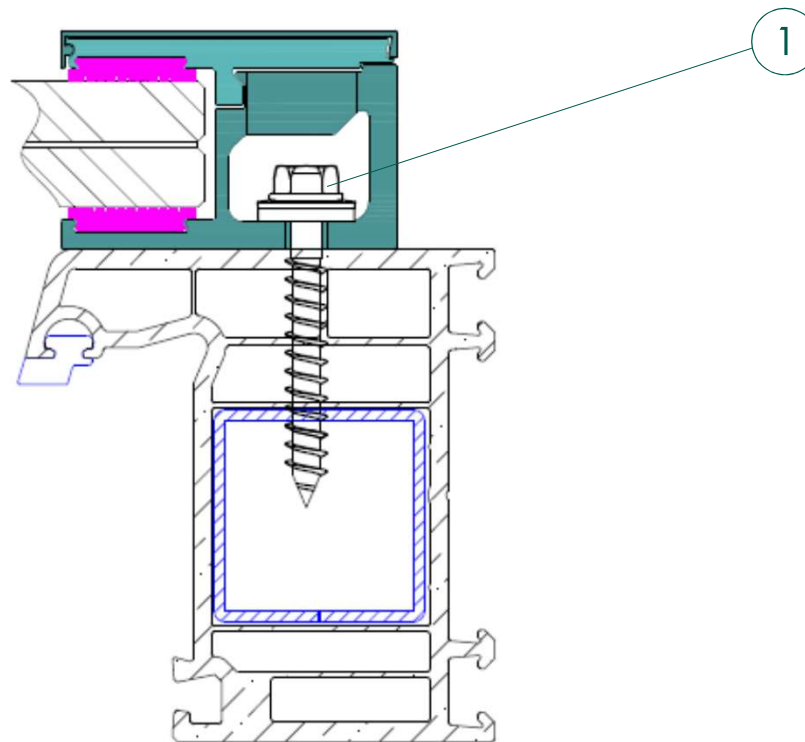
Befestigung

mit zugelassenen Schrauben FAB A Typ A

Hier muss vorgebohrt werden

Bohrdurchmesser laut Zulassung

1. FAB A Typ A

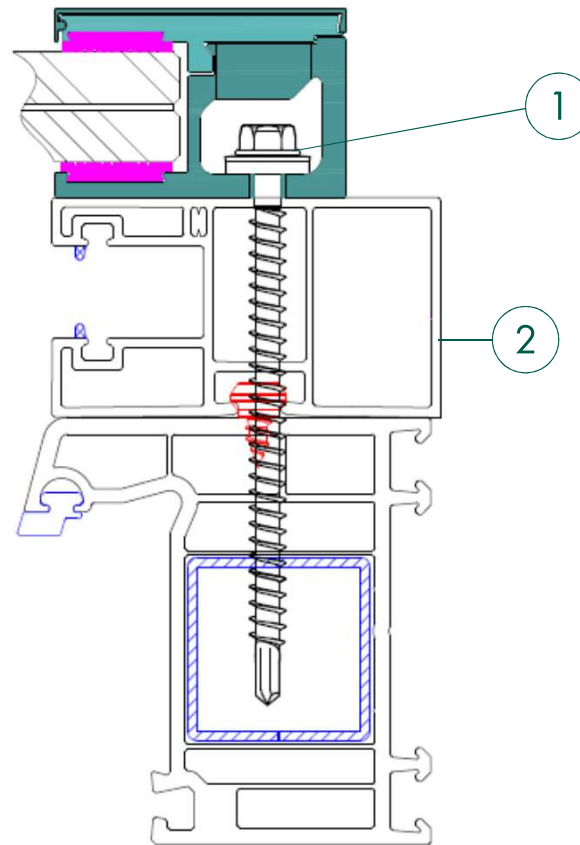


Montage auf Kunststoffprofilen

Befestigung

mit zugelassenen selbst bohrenden Schrauben (PIASTA)

1. PIASTA
2. Rollladenprofil aus Kunststoff



Montage auf Kunststoffprofilen

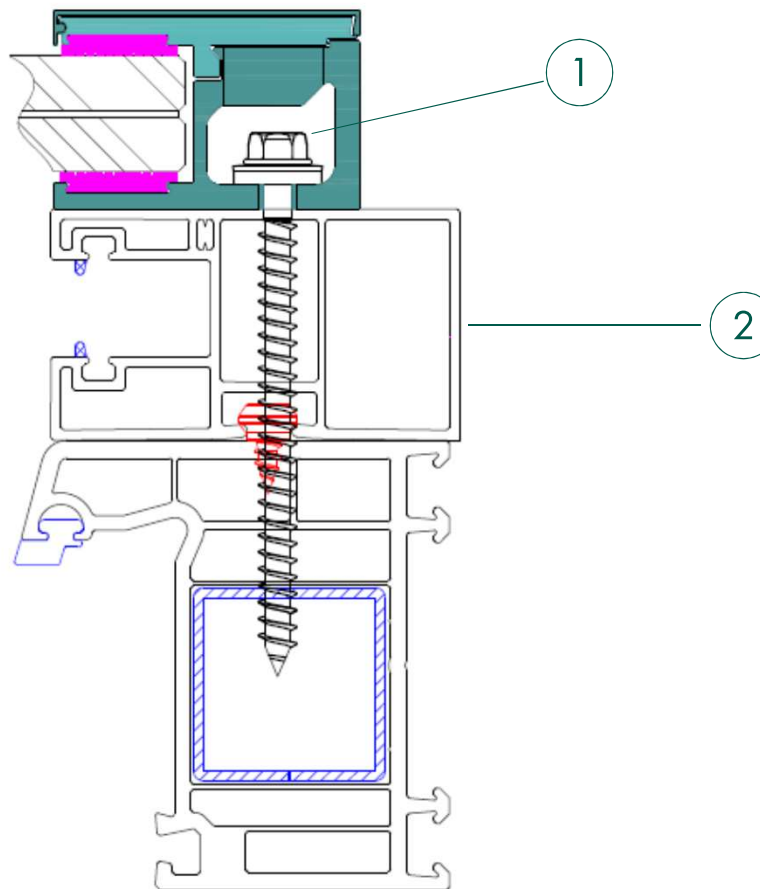
Befestigung

mit zugelassenen Schrauben FAB A Typ A

Hier muss vorgebohrt werden

Bohrdurchmesser laut Zulassung

1. FAB A Typ A
2. Rollladenprofil aus Kunststoff

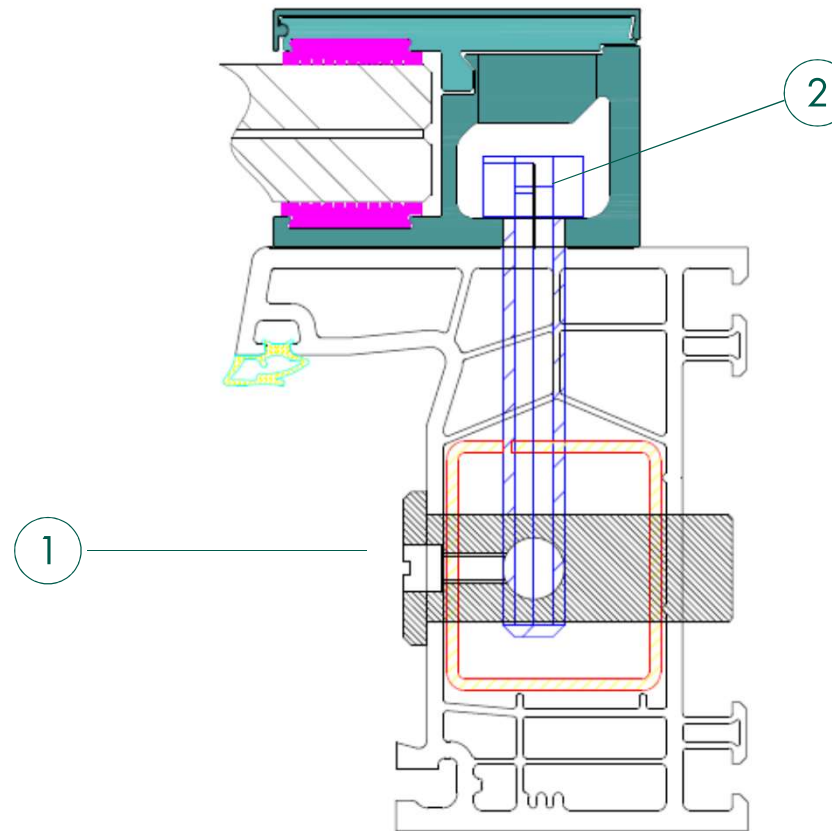


Montage auf Kunststoffprofilen

Befestigung

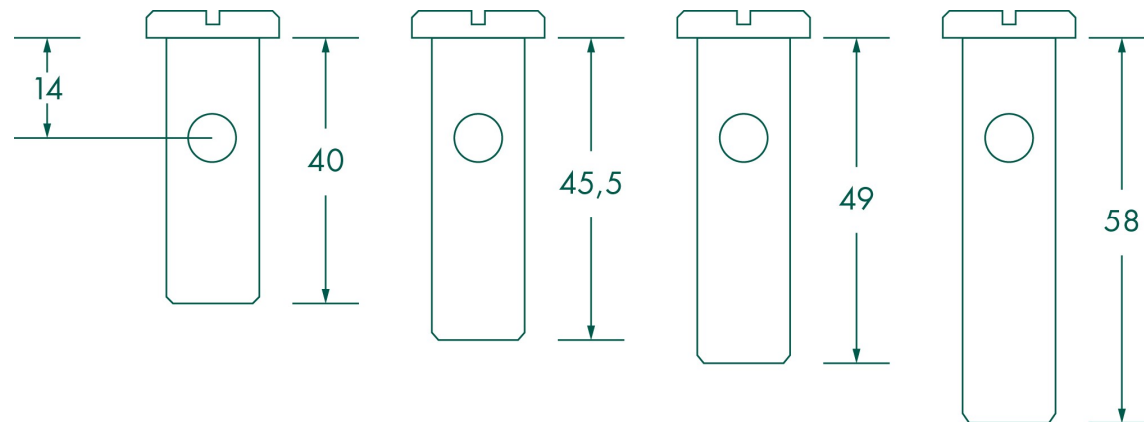
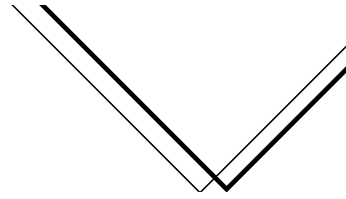
Befestigung mit flyfix – Bolzen

1. flyfix - Bolzen
2. Innensechskantschraube M8



flyfix- Bolzen Standardabmessungen

Sonderlängen auf Anfrage möglich



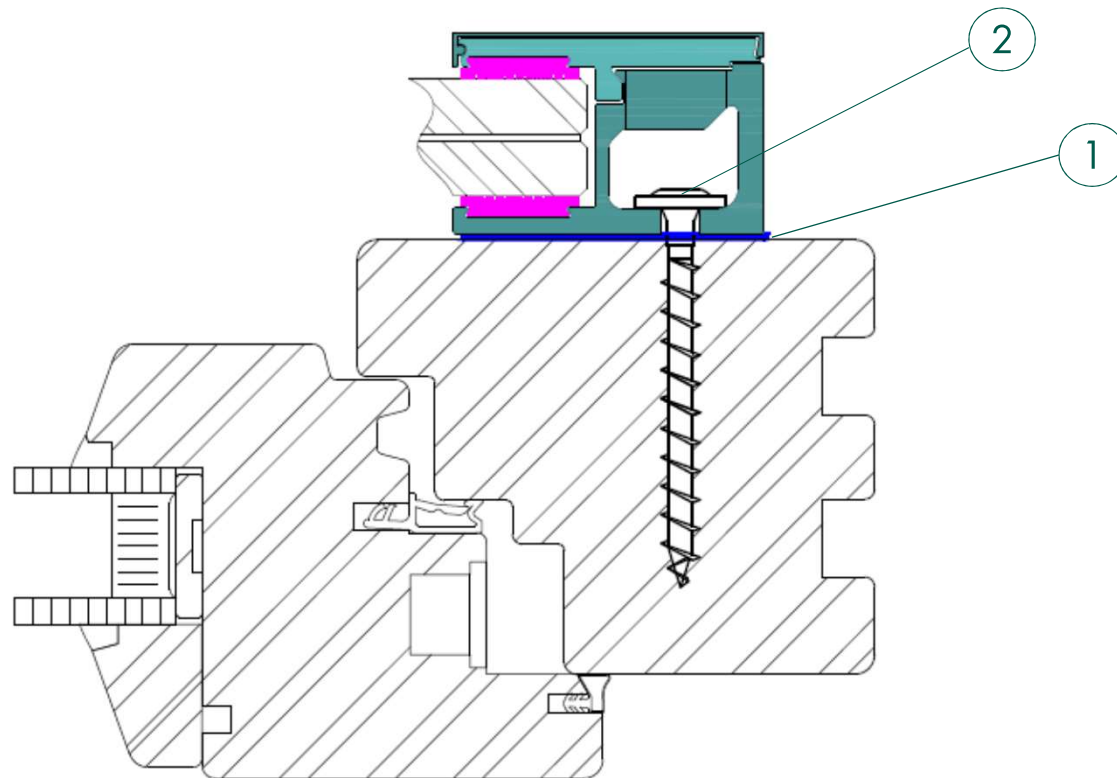
Angaben in mm

Montage auf Holz- bzw. Holzaluminiumprofilen

Befestigung mit zugelassener Holzschraube

z.B. SPAX oder ASSY 3.0

1. Dichtband
2. Spax oder ASSY 3.0

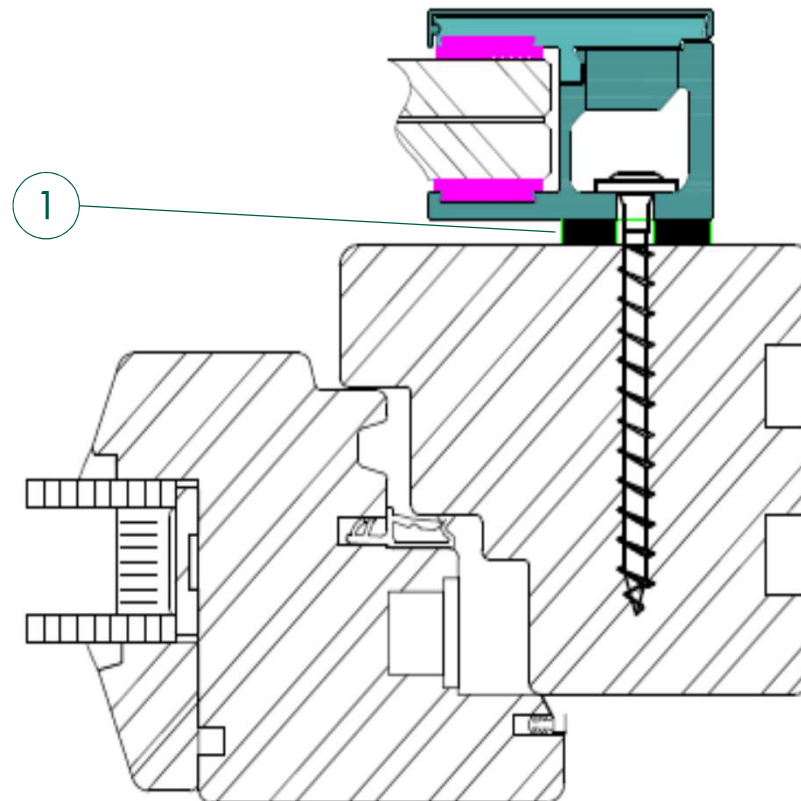


Montage auf Holz- bzw. Holzaluminiumprofilen

Befestigung mit zugelassener Holzschraube

z.B. SPAX oder ASSY 3.0

1. Distanzstück

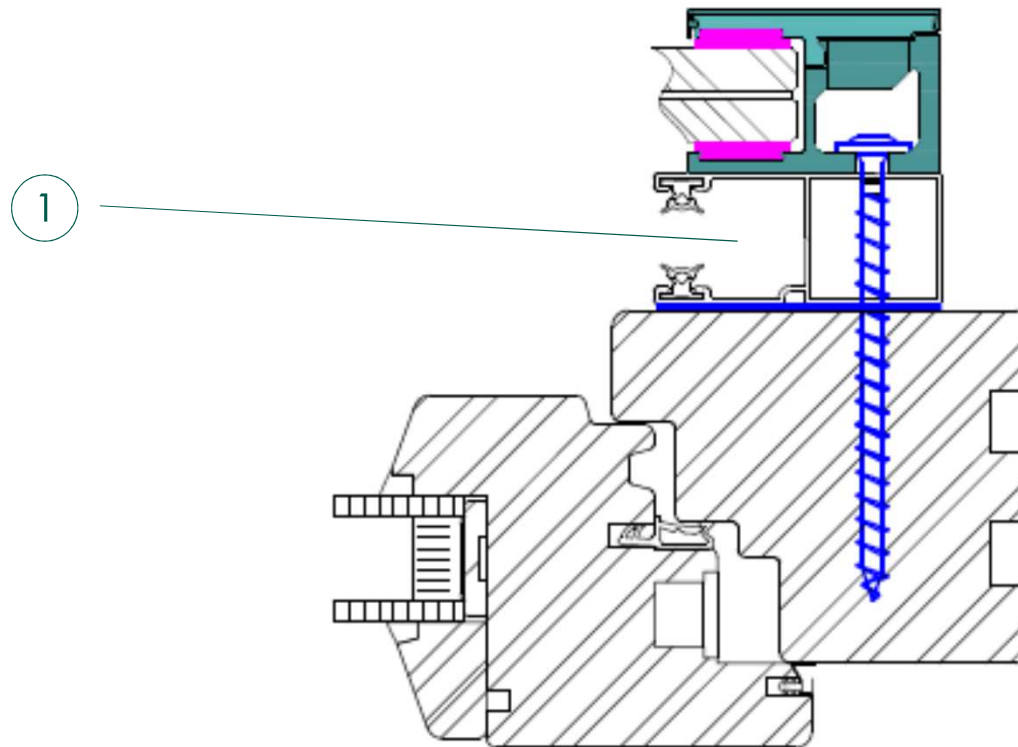


Montage auf Holz- bzw. Holzaluminiumprofilen

Befestigung mit zugelassener Holzschraube

z.B. SPAX oder ASSY 3.0

1. Rollladenschiene

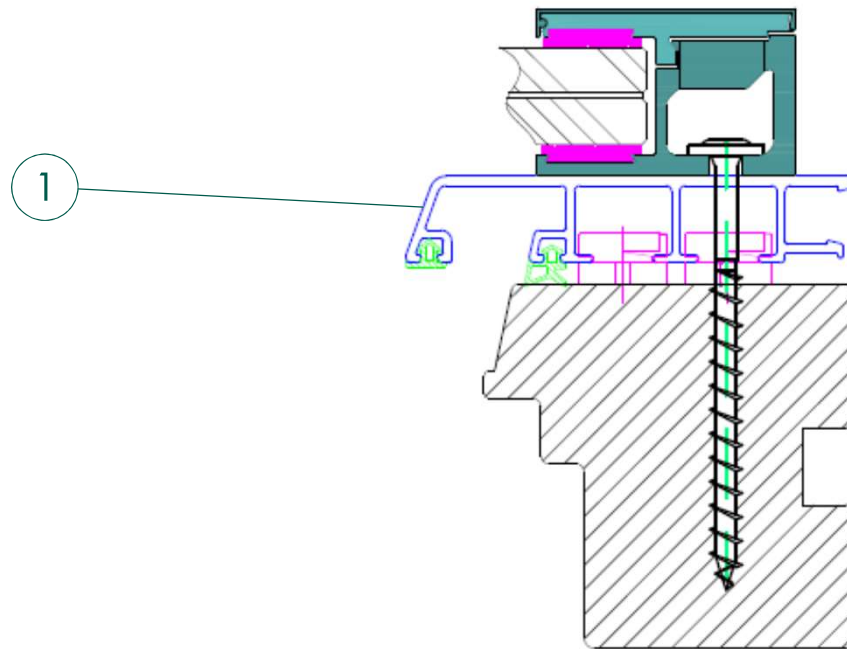


Montage auf Holz- bzw. Holzaluminiumprofilen

Befestigung mit zugelassener Holzschraube

z.B. SPAX oder ASSY 3.0

1. Alu-Schale

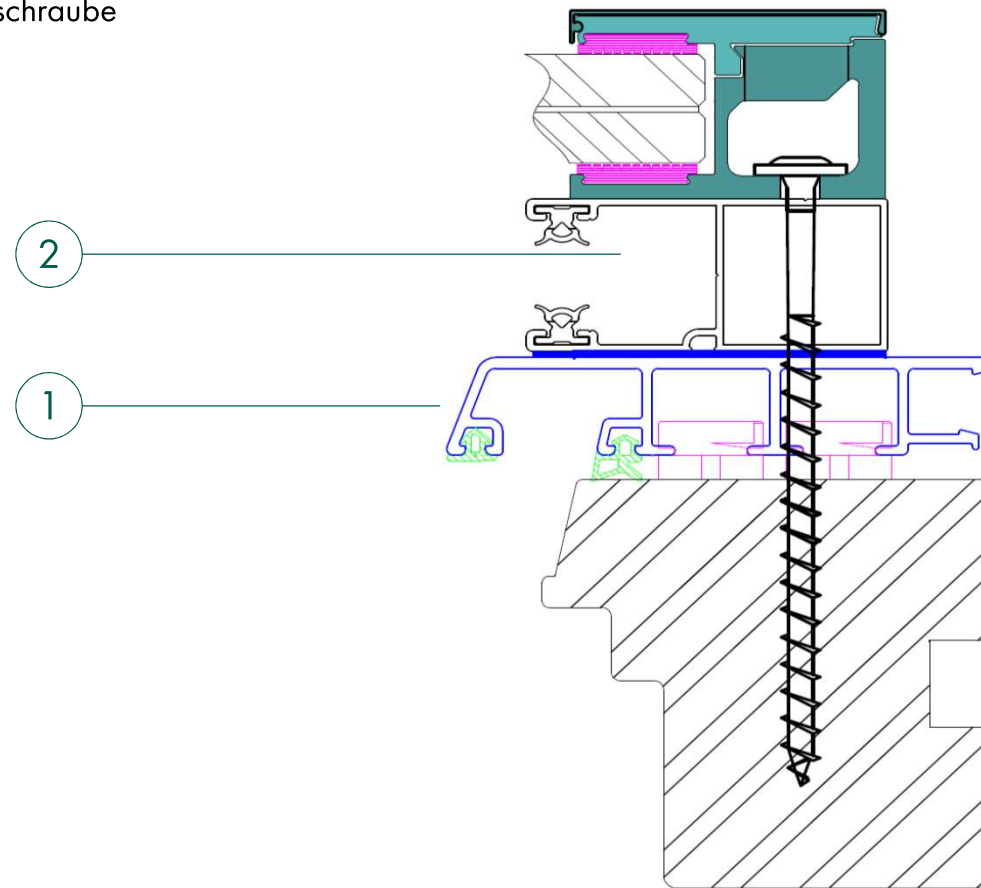


Montage auf Holz- bzw. Holzaluminiumprofilen

Befestigung mit zugelassener Holzschraube

z.B. SPAX oder ASSY 3.0

1. Alu-Schale
2. Rollladenschiene



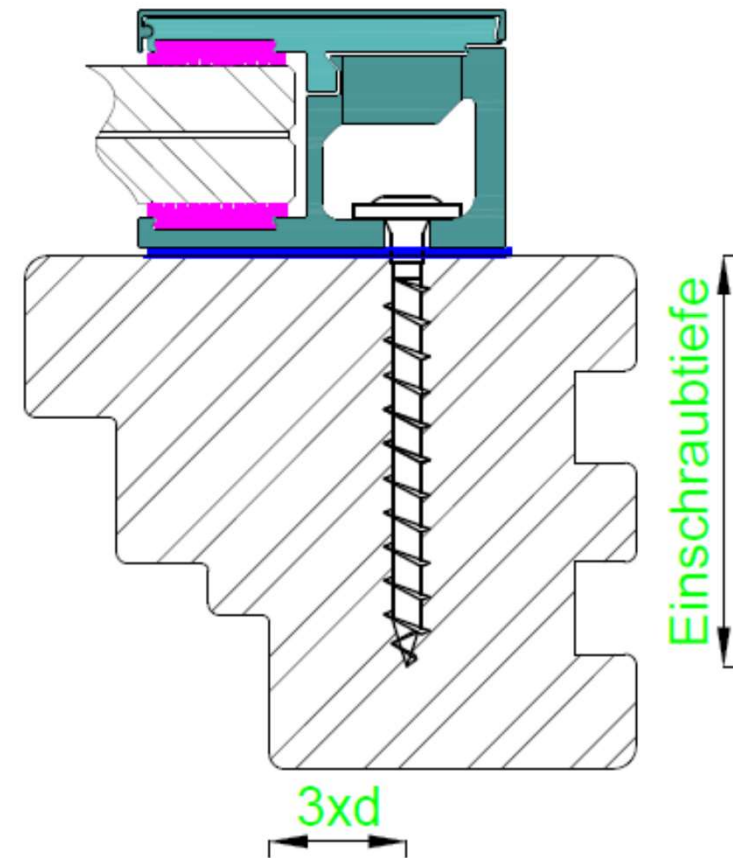
Montage auf Holz- bzw. Holzaluminiumprofilen

Holzart		Nadelhölzer	
Einschraubtiefe leff in mm für Spax Z-9.1 – 519 bei einem Schraubendurchmesser (d von)			
Holzgüte	Rohdichte kg / m ³	d = 6 mm	d = 8 mm
C16	310	65	58
C24	350	54	45
C30	380	45	39
C35	400	40	35

Einschraubtiefe 1 leff (mm)

Mindest Schraubenabstand $3 \times d$ (mm)

Nadelhölzer z.B. Fichte, Kiefer, Helmlock, Lärche, Pinie und Tanne



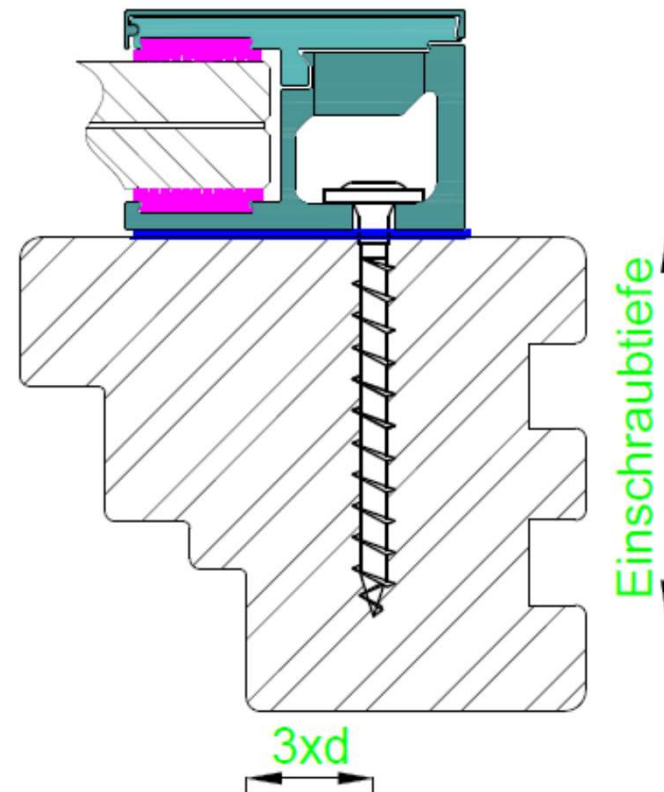
Montage auf Holz- bzw. Holzaluminiumprofilen

Holzart	Nadelhölzer		
	Einschraubtiefe leff in mm für Spax Z-9.1 – 519 bei einem Schraubendurchmesser (d von)		
Holzgüte	Rohdichte kg / m ³	d = 6 mm	d = 8 mm
C30	530	23	24
C35	540	22	24
C40	550	21	24
C60	700	18	24

Einschraubtiefe 1 leff (mm)

Mindest Schraubenabstand $3 \times d$ (mm)

Laubhölzer z.B. Eiche, Eukalyptus, Mahagoni, Meranti und Teak

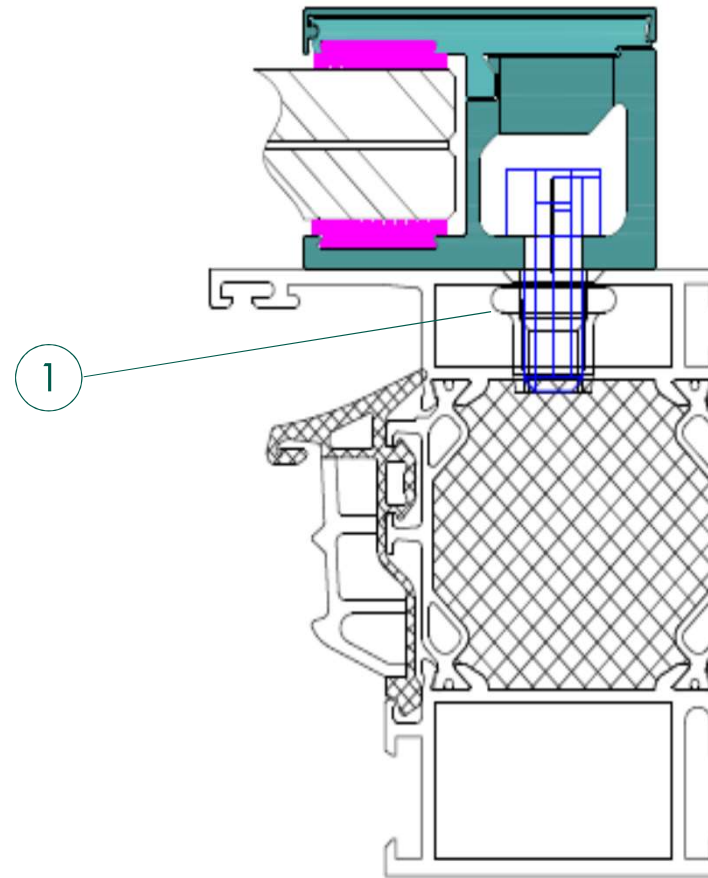
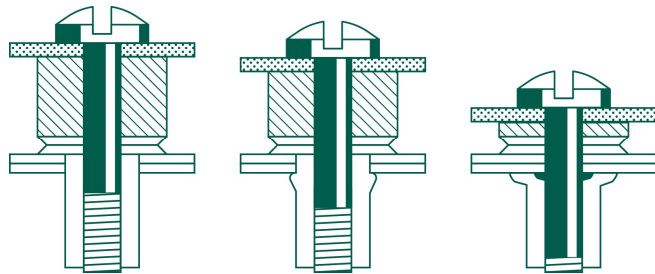


Montage auf Aluminiumprofilen

Befestigung

mit Einnietmuttern

1. Verpresste Einnietmutter

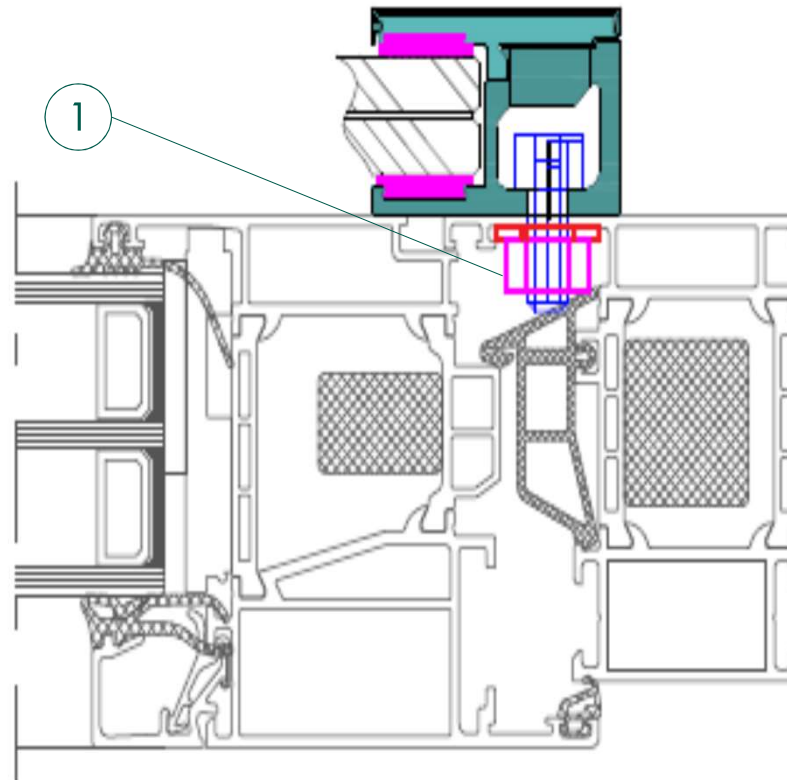


Montage auf Aluminiumprofilen

Befestigung

mit Gewindeschraube mit Mutter

1. Mutter

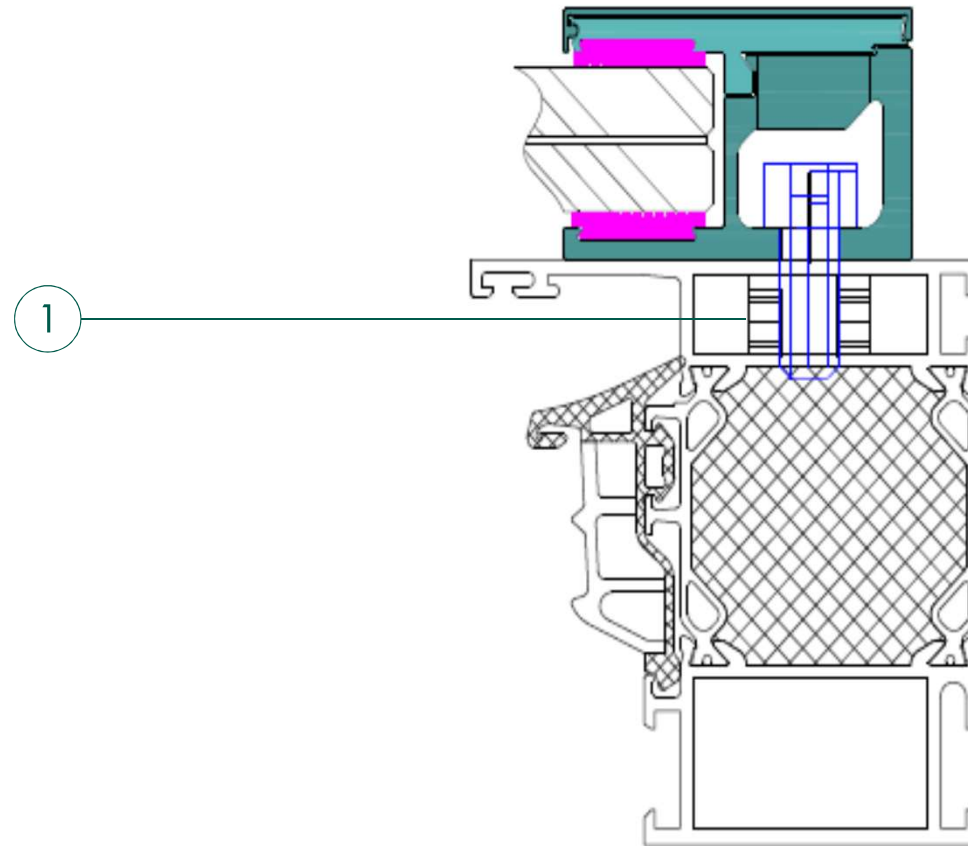


Montage auf Aluminiumprofilen

Befestigung

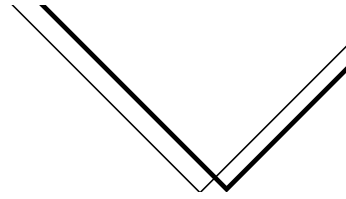
mit Einschiebling

1. Einschiebling

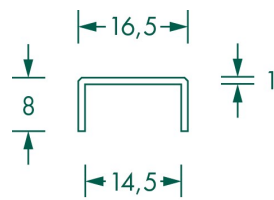


Kantenschutzprofile

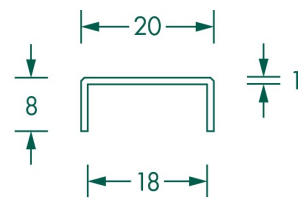
Ausführung Edelstahl



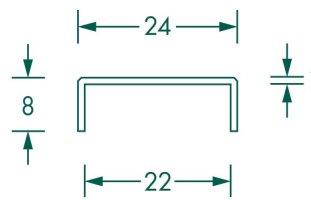
VSG 12



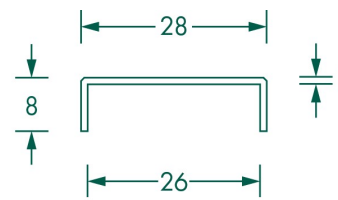
VSG 16



VSG 20

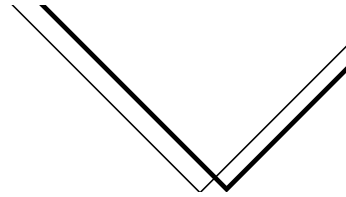


VSG 24



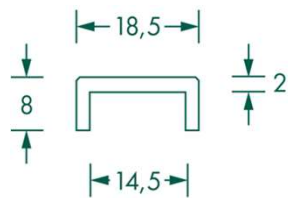
Angaben in mm

Kantenschutzprofile

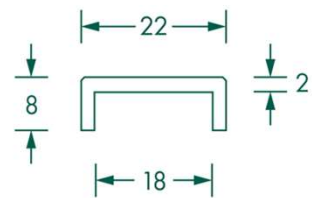


Ausführung Alu

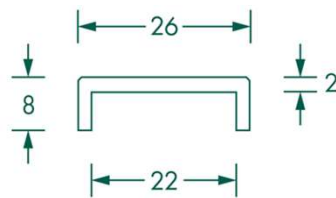
VSG 12



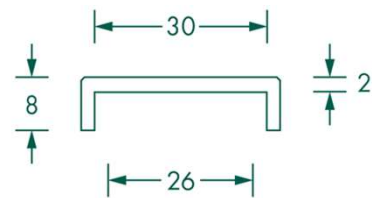
VSG 16



VSG 20



VSG 24

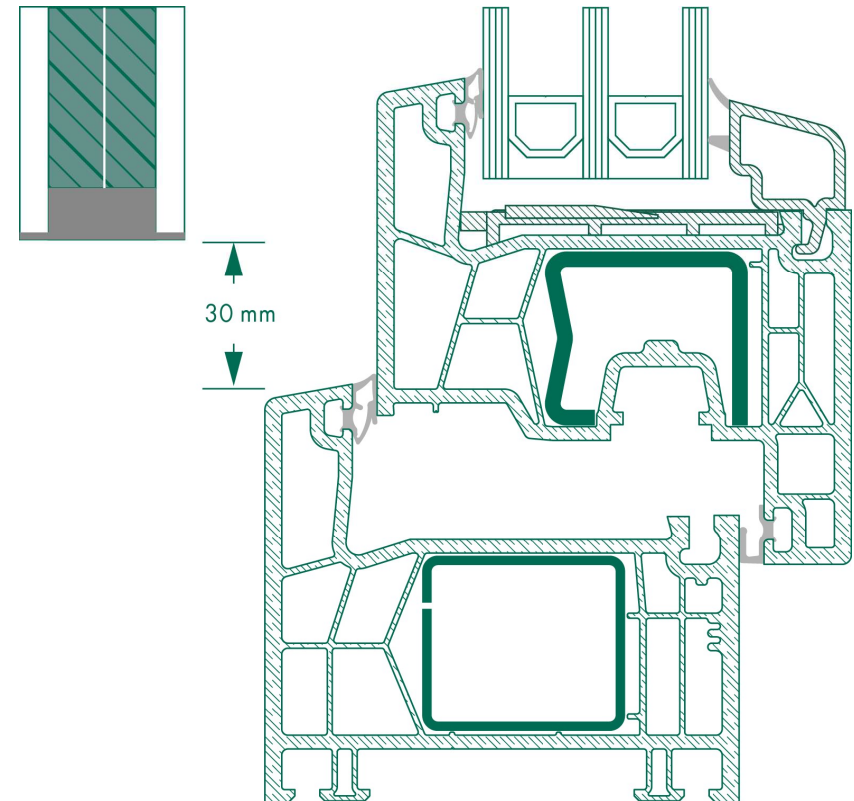


Angaben in mm

Kantenschutzprofile

Im unteren Bereich?

Bei einem Abstand größer 30 mm ist im unteren Bereich der Verglasung ebenfalls ein Kantenschutz vorzusehen



Wie ermitteln Sie die Glasstärke?

Zur Ermittlung der Verglasungsart bzw. der Glasstärke, stellt Ihnen die Firma Schwabenglas GmbH eine Typenstatik zur Verfügung.

Sprechen Sie uns hierzu an.

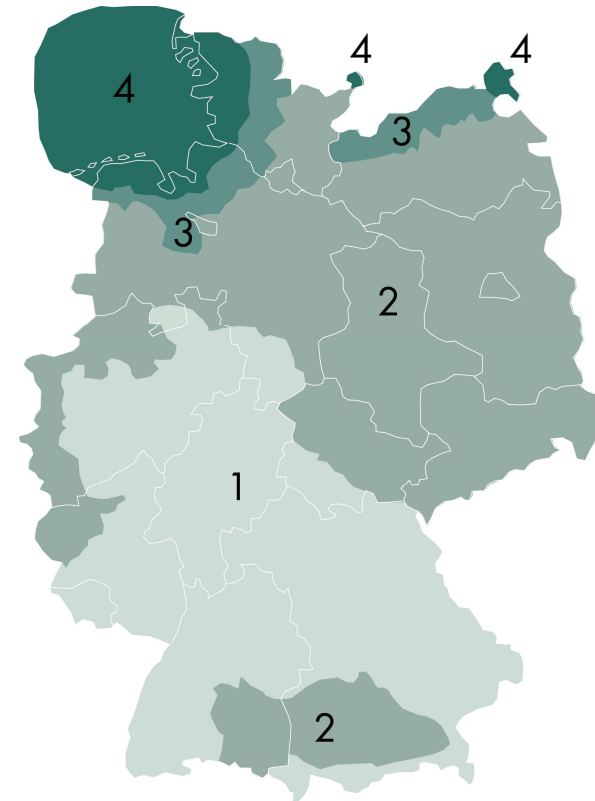


Wie ermitteln Sie die Glasstärke?

Tabelle zur Ermittlung der Windlast nach DIN EN 1991-1-4

Wind-zone	Windlast w (kN/m ²)		
	Mischprofil	h ≤ 10 m	10 m < h ≤ 18 m
1 Binnenland	0,85	1,11	1,28
2 Binnenland	1,11	1,36	1,53
Küste und Inseln der Ostsee	1,45	1,7	1,87
Binnenland	1,36	1,62	1,87
3 Küste und Inseln der Ostsee	1,79	2,04	2,21
4 Binnenland	1,62	1,96	2,21
Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	2,13	2,38	2,64
Insel der Nordsee	2,38	–	–

h entspricht der Gebäudehöhe bis First



Wie ermitteln Sie die Glasstärke?

Dimensionierung meiner Verglasung

Ermittlung der Lasten

- Windzone
Wo befindet sich mein BV?
Anhand der Windzonenkarte ermitteln
- Alternativ im Internet über Ermittlung der Windzone nach Postleitzahl
- Welches Mischprofil liegt vor
- Welche Gebäudehöhe hat mein Bauvorhaben
- Windlast aus Tabelle zur Ermittlung der Windlast nach DIN EN 1991-1-4 entnehmen

Welche Glasdicke benötige ich

- Welche Verglasungshöhe habe ich
- Anhand der SG RAILING FRENCH Typenstatik-Tabelle auswählen
- Welche Holmlast ($0,5 \text{ kN/m}^2$ oder $1,0 \text{ kN/m}^2$) liegt vor
- Anhand der SG RAILING FRENCH Typenstatik-Tabelle auswählen
- Benötigte Glasbreite anhand der Charakteristischen aufnehmbare Windlast ablesen.

Wie ermitteln Sie die Glasstärke?

Dimensionierung meiner Verglasung

Beispiel

Einfamilienhaus (Gebäudehöhe 12 m) in Aalen

SG Railing French

Höhe 900 mm

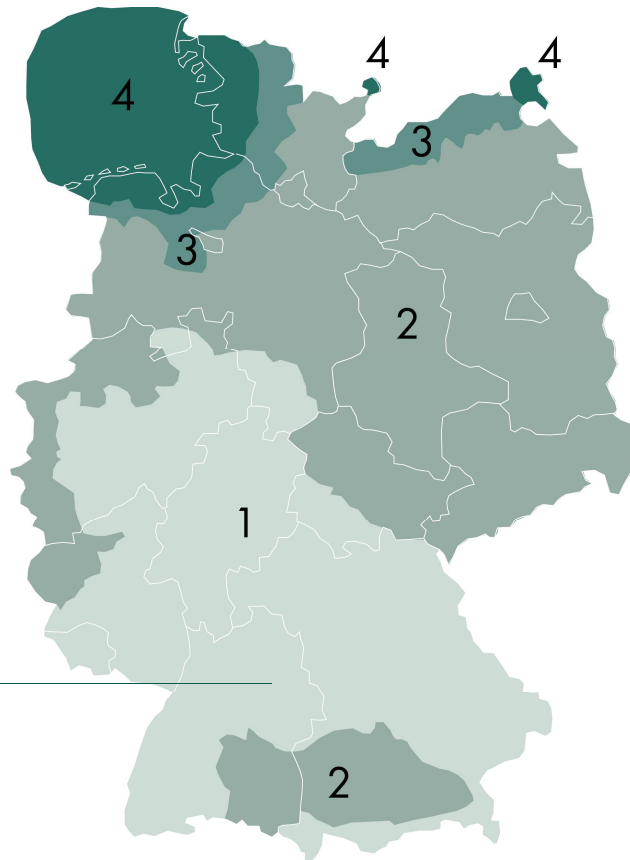
Breite 2558 mm

Windzone	1
Mischprofil	Binnenland
Windlast aus Tabelle	1,11 kN/m ²
Verglasungshöhe 900mm	Tabelle Typenstatik 900 bis 1099 mm
Holmlast	Privatbereich = 0,5 kN/m ²
Elementbreite	2558 mm – Tabellenwert 2750 mm
Windlast	1,25 kN/m ² aus Tabelle
Tabellenwert	VSG 20* aus 2 x ESG 10, Alternativ VSG 24 aus 2 x TVG 12

Wie ermitteln Sie die Glasstärke?

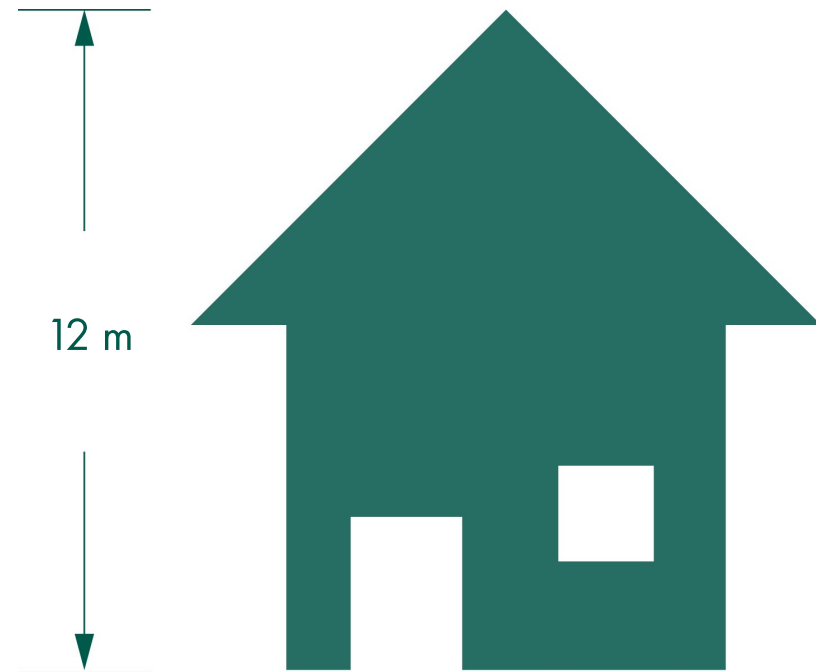
Dimensionierung meiner Verglasung

Standort?



Aalen

Gebäudehöhe?



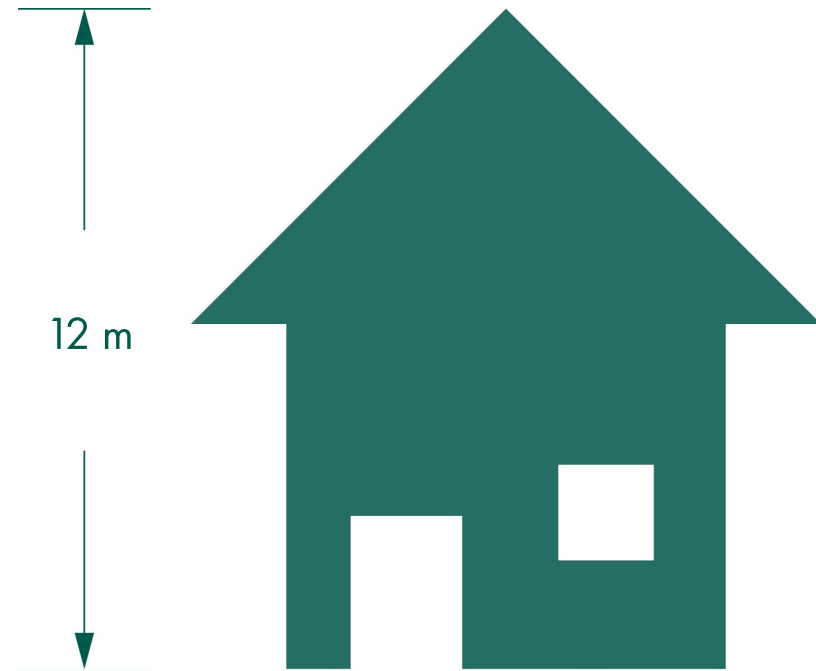
Wie ermitteln Sie die Glasstärke?

Dimensionierung meiner Verglasung

Wind-zone	Windlast w (kN/m ²)			
	Mischprofil	$h \leq 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
1	Binnenland	0,85	1,11	1,28
2	Binnenland	1,11	1,36	1,53
	Küste und Inseln der Ostsee	1,45	1,7	1,87
	Binnenland	1,36	1,62	1,87
3	Küste und Inseln der Ostsee	1,79	2,04	2,21
4	Binnenland	1,62	1,96	2,21
	Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	2,13	2,38	2,64
	Insel der Nordsee	2,38	–	–

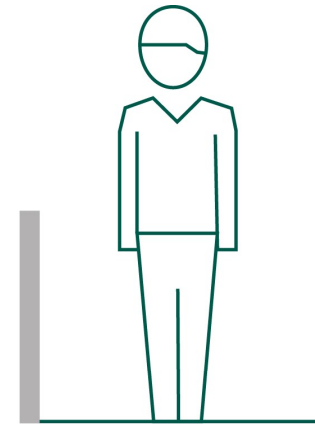
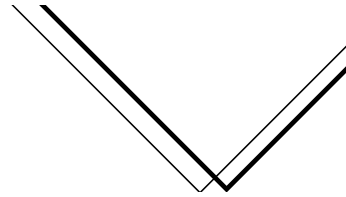
h entspricht der Gebäudehöhe bis First

Gebäudehöhe



Wie ermitteln Sie die Glasstärke?

Dimensionierung meiner Verglasung

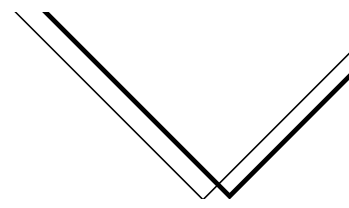


Holmlast:
Privat = 0,5 kN/m²

Angaben in mm

Wie ermitteln Sie die Glasstärke?

Typenstatik – Verglasungshöhe 900 bis 1099 mm – Holmlast= 0,5 kN/m



Breite (mm)	Charakteristische aufnehmbare Windlast (kN/m ²)											
	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	
500	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12
750	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12
1000	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *
1250	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 16
1500	VSG 12	VSG 12	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 16	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *
1750	VSG 12	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 12 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16	VSG 20 *	VSG 20 *
2000	VSG 12 *	VSG 16	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20
2250	VSG 16	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 24	VSG 24
2500	VSG 16 *	VSG 16 *	VSG 20	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 24	VSG 24	VSG 24	VSG 24	VSG 24
2750	VSG 20	VSG 20	VSG 20 *	VSG 20 *	VSG 24	VSG 24	VSG 24	VSG 24	VSG 24	VSG 24		
3000	VSG 20	VSG 20 *	VSG 24	VSG 24	VSG 24	VSG 24						
3250	VSG 20 *	VSG 24	VSG 24	VSG 24								
3500	VSG 24	VSG 24										
3750	VSG 24											
4000												

Schwabenglas GmbH
Robert-Bosch-Straße 81
73431 Aalen

Telefon + 49 73 61 /57 25 - 0
Fax + 49 73 61/57 25 - 35

www.schwabenglas.com
info@schwabenglas.com

