

GANZGLASGELÄNDER

SYSTEMPROFILE FÜR
AUFSATZ- UND FRONTMONTAGE



GLASSYSTEME





INHALT

SETS, ANWENDUNGEN, MONTAGEHILFEN

sws-1402	S.10
sws-1400	S.14
sws-1404	S.18

EINZELTEILE

Profile	S.25
Eckverbinder.....	S.28
Endkappen	S.30
Zubehör	S.32
Montagewerkzeug	S.35
Handläufe.....	S.37
Rohrverbinder	S.40
Handlaufträger	S.44
Handmuster.....	S.45

SICHERHEIT

Möglichkeiten der Verbauung	S.48
AbP und Nachweise	S.49
Ablaufplan	S.50
Nutzungskategorien & Einwirkungen ..	S.51
Möglichkeiten des Nachweises.....	S.54
Stoßsicherheit gemäß AbP	S.56
Anschluss ans Gebäude	S.57
Konstruktive Hinweise	S.58
Anfrageblatt.....	S.60
Baurechtliche Grundlagen	S.62

SCHNELL – VARIABEL – SICHER

GANZGLASGELÄNDER VON SWS GLASSYSTEME

>> SEIEN SIE AUF DER SICHEREN SEITE!

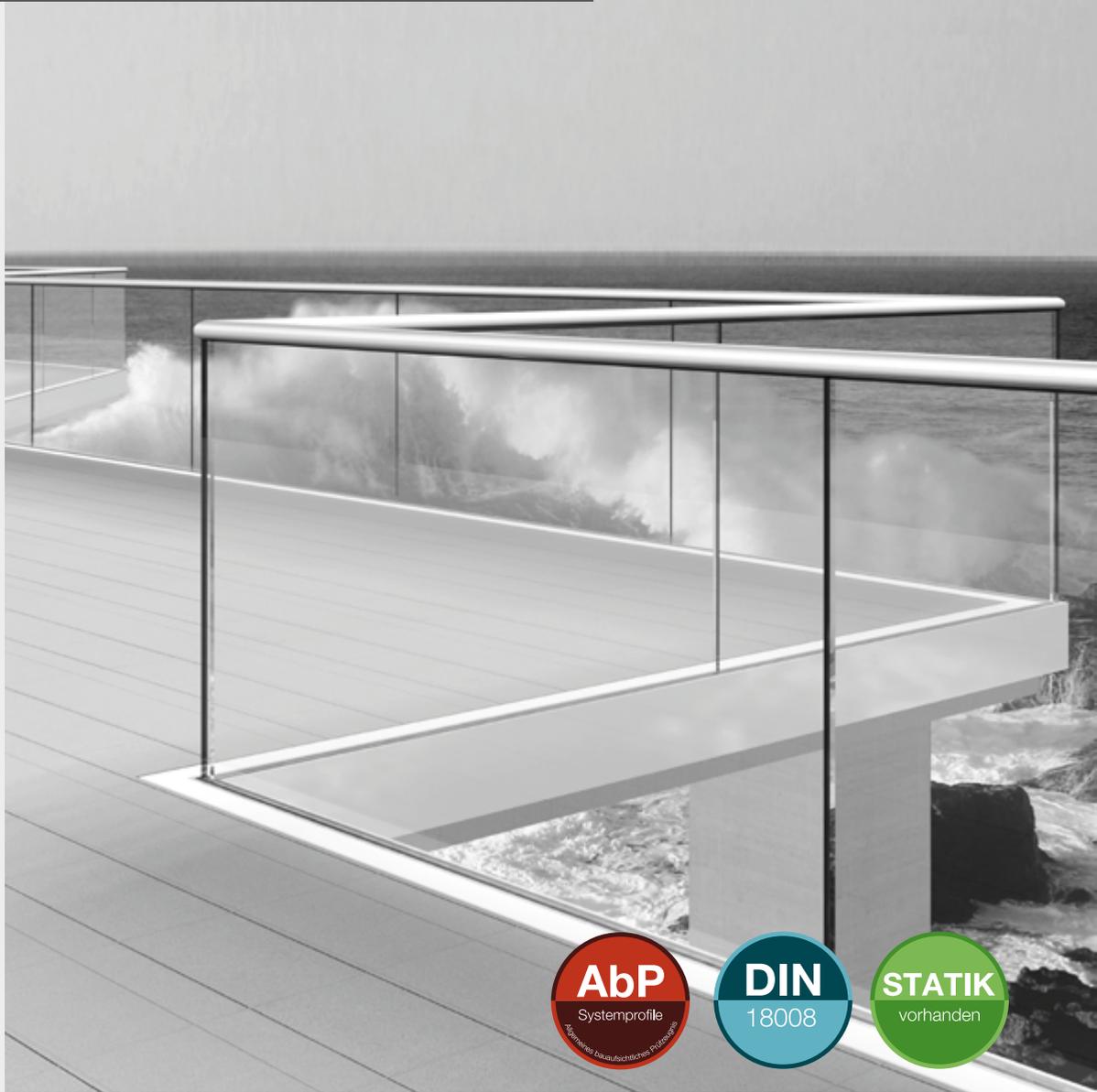
mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
und typenstatistischer Berechnung für Verglasung
und Profil

>> SPAREN SIE ZEIT UND GELD!

fachmännische Beratung und praxisnahe Schulungen
einfache & schnelle Montage



**MIT SICHERHEIT
EINE GUTE WAHL!**

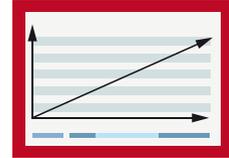




praxisorientierte und fachkundige Schulungen zum Thema Verbauung und Sicherheit bei Ganzglasgeländern



fachmännische Beratung für Anwendungen, Baukörperanschlüsse und Statik durch spezialisierte Anwendungstechniker im Innen- und Außendienst.



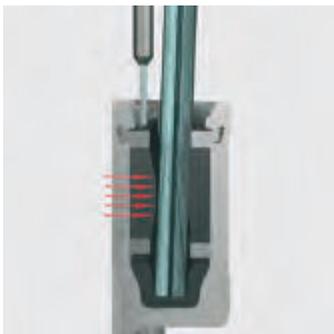
Vordimensionierungsservice CAD-Daten, technische Zeichnungen und Ausschreibungstexte auf Anfrage

Kosten- und Zeit-Ersparnis

bei der Planung und Montage

Einzigartige Justierbarkeit

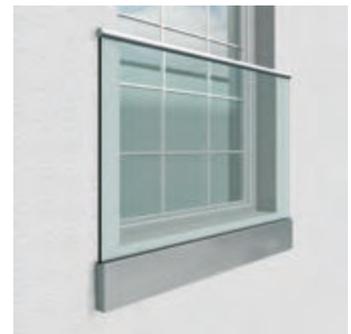
schnell - variabel - sicher



- > Glas ganz einfach fluchtend auszurichten
- > sehr einfache & schnelle Montage
- > zwängungsfreie Montage



- > weniger Befestigungspunkte am Baukörper (bis max. 600 mm Bohrungsabstand)
- > Entwässerungs- und Anbindungsbohrungen bereits vorhanden



- > kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig (auch bei nur einer Scheibe)

UNSERE BAUSTEINE REALISIEREN IHREN ERFOLG.



unbegrenzte
Scheibenbreiten



problemloser Aus-
tausch defekter
Scheiben



umfangreiches
Zubehör in hoch-
wertigem Edelstahl



UNSERE PROFILE IM VERGLEICH



	sws-1402-17	sws-1402-21	sws-1400-17	sws-1400-21	sws-1404-17	sws-1404-21
Gebäudeanschluss	Frontmontage		Aufsatzmontage		Aufsatzmontage	
Innen- und Außenbereich starke, anodisierte Schutzschicht von 25µm in Edelstahloptik	•	•	•	•	•	•
Gewicht – Profil-Set	ca. 12 kg/m	ca. 13 kg/m	ca. 10,6 kg/m	ca. 11,7 kg/m	ca. 9 kg/m	ca. 9,1 kg/m
Gewicht – Grundprofil	ca. 9,3 kg/m	ca. 10,3 kg/m	ca. 9 kg/m	ca. 10,1 kg/m	ca. 7,4 kg/m	ca. 7,5 kg/m
für VSG 17,52mm	•		•		•	
für VSG 21,52mm		•		•		•
max. Holmlast	1,0 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m	1,0 kN/m
max. Windlast	2,5 kN/m ² * *je nach Holmlast und Klemmbacken-Abstand (gilt für alle 3 Profile)					
Entwässerungs- und Befestigungsbohrungen vorhanden				•	•	•
Sicherheit						
	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•

Weitere Informationen zum Thema Sicherheit finden Sie ab Seite 46.



SETS
ANWENDUNGEN
MONTAGEHILFEN



Unsere Ganzglassysteme sind die moderne Variante, die sich durch klares Design wie auch eine hohe Anwenderfreundlichkeit auszeichnet. Sie basieren auf einem innovativen Konzept, welches den Kosten- und den Montageaufwand reduziert.

In diesem Kapitel erhalten Sie umfangreiche Informationen zu verschiedenen Sets, deren Anwendungsbereichen sowie Montagehilfen.

GANZGLASGELÄNDER sws-1402

für Brüstungs- und Treppenmontage



- Frontmontage an Deckenkante oder seitlich am Treppenlauf
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen
- Einsetzbar für französische Balkone
- Scheibenbreite unbegrenzt
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, wie beispielsweise bei Attikageländern, zugelassen

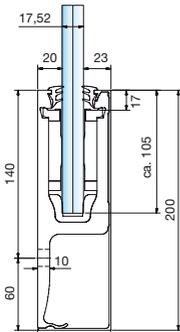
Systemprofilset sws-1402 für 17,52 mm Glas – Frontmontage



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1402E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52
1402E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.



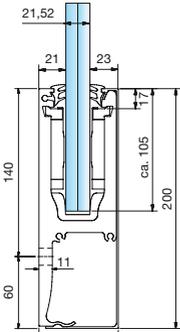
Systemprofilset sws-1402 für 21,52 mm Glas – Frontmontage



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1402E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	21,52
1402E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	21,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.
Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA möglich.



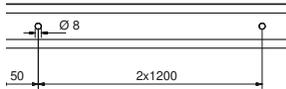
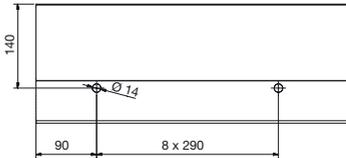
5000 mm-Set bestehend aus:



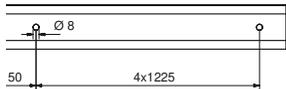
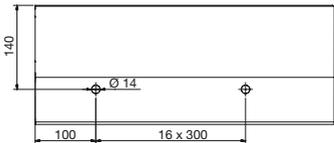
 1x 1402-1E123-17-5000 / 1402-1E123-21-5000 Systemprofil	 1x 1400-2EPDM-17-5000 / 1400-2EPDM-21-5000 unteres Verglasungsprofil
 30x 1400-10EPDM Klemmbacken	 1x 1402-2E123-5000 Blende
 10 m 1400-6KU3 oberes Verglasungsprofil	

Befestigungsbohrungen Entwässerungsbohrungen

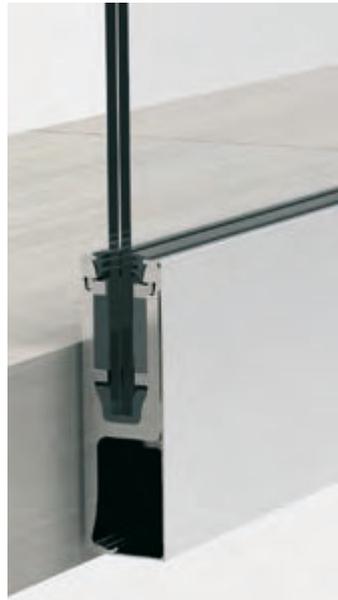
für die Länge 2500 mm



für die Länge 5000 mm



Endkappen finden Sie auf Seite 30.



FRONTMONTAGE

einfach & schnell



1 Anschrauben des Profils



3 Klemmbacken einsetzen



5 Glas ausrichten und fixieren



7 Fertiges System



2 Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)

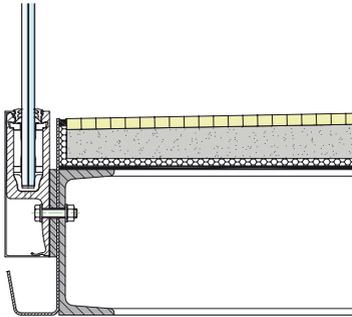


4 Einsetzen des Glases

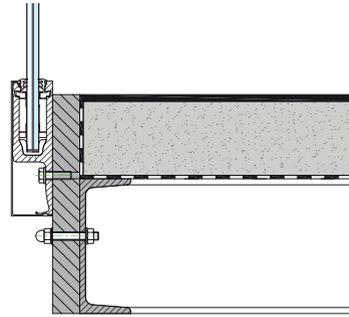


6 Blende (1) und oberes Verglasungsprofil (2) einsetzen

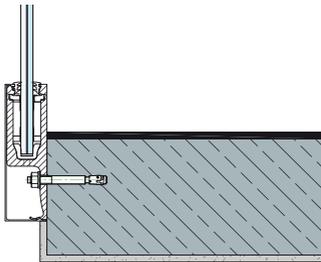
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lastein- und -weiterleitung statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!



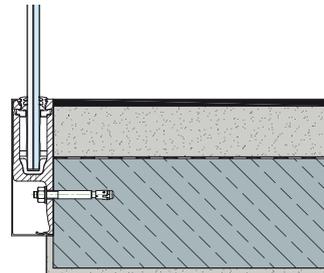
(A) Anschluss an Stahl-U-Profil mit bauseitigen Distanzscheiben und Entwässerungsrinne



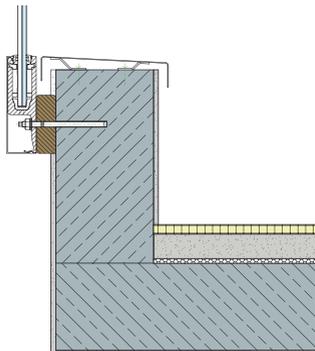
(B) Stirnseitiger Anschluss an Stahl-U-Profil mit Profilüberstand



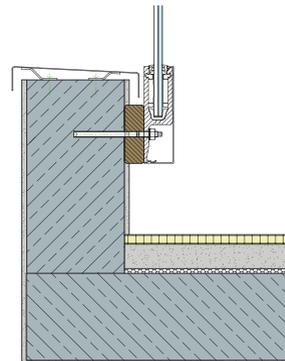
(C) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand



(D) Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Estrichabschluss



(E) Vorgesetzter Anschluss an Attikamauer, Befestigung an der Außenseite



(F) Vorgesetzter Anschluss, Befestigung an der Innenseite

GANZGLASGELÄNDER sws-1400

für Aufsatzmontage integriert im Fußbodenaufbau



- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- Einsetzbar als Estrichabschlusswinkel, dadurch maximale Transparenz
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar – inkl. Entwässerungsbohrungen
- Scheibenbreiten unbegrenzt
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, wie beispielsweise bei Attikageländern, zugelassen



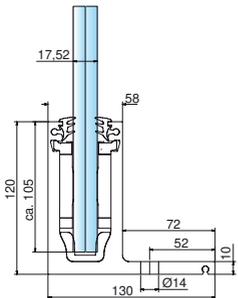
**Systemprofilset sws-1400
für 17,52 mm Glas – Aufsatzmontage**



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1400E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52
1400E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.
Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.



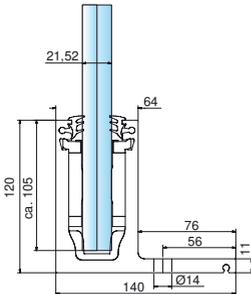
**Systemprofilset sws-1400
für 21,52 mm Glas – Aufsatzmontage**



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1400E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	21,52
1400E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	21,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.
Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.

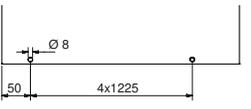
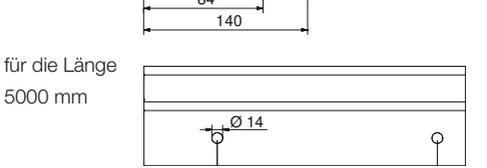
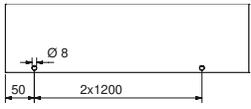
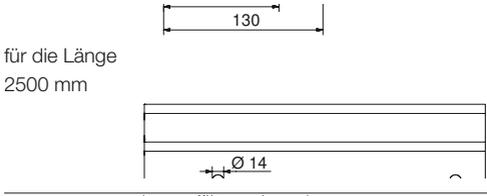


5000 mm-Set bestehend aus:



	1x 1400-1E123-17-5000 / 1400-1E123-21-5000 Systemprofil		10 m 1400-6KU3 oberes Verglasungsprofil
	30x 1400-10EPDM Klemmbacken		1x 1400-2EPDM-17-5000 / 1400-2EPDM-21-5000 unteres Verglasungsprofil
	----- Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)		

Befestigungsbohrungen Entwässerungsbohrungen



Endkappen finden Sie auf Seite 31.



FRONTMONTAGE

einfach & schnell



1 Anschrauben des Profils



2 Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)



3 Klemmbacken einsetzen



4 Einsetzen des Glases



5 Glas ausrichten und fixieren



6 Oberes Verglasungsprofil einsetzen



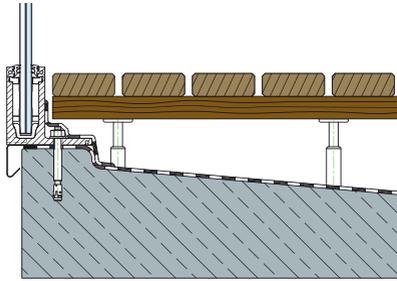
7 Verbinden von 2 Profilen mit Verbindungsstiften



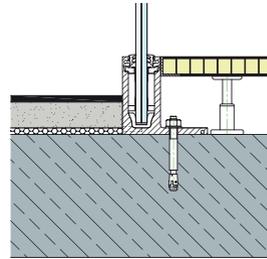
8 Fertiges System mit Estrich

BAUKÖRPERANSCHLÜSSE

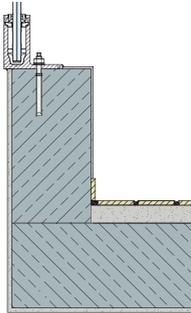
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lastein- und -weiterleitung statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!



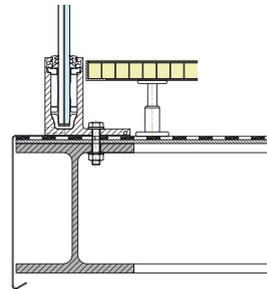
(A) Aufsatzmontage auf Gefällebetonplatte mit aufgeständertem Fertigbelag



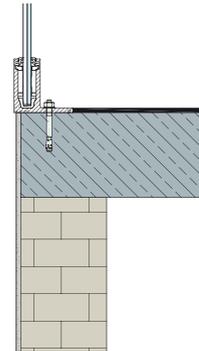
(B) Aufsatzmontage als Raumteiler zum Ausgleich unterschiedlicher Fußbodenniveaus



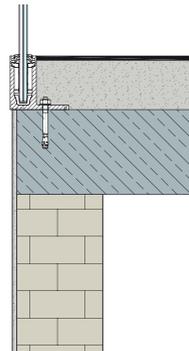
(C) Aufsatzmontage auf Attikamauer



(D) Aufsatzmontage auf Stegträger mit Dichtungsebene und aufgedoppeltem Fertigfußboden



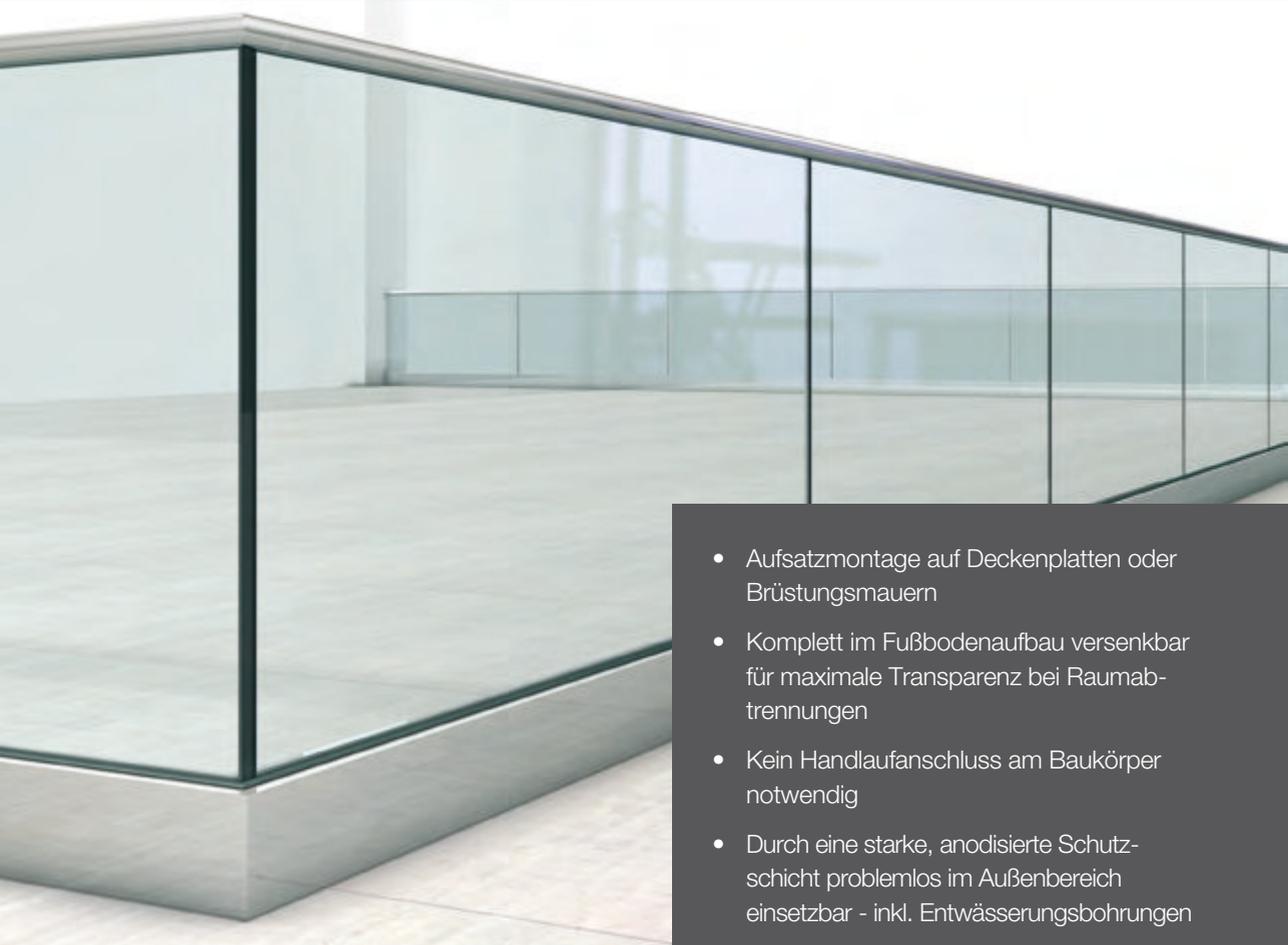
(E) Aufsatzmontage mit flächenbündigem Anschluss an Fertigfußboden



(F) Aufsatzmontage auf Betondecke als Estrichabschluss

GANZGLASGELÄNDER sws-1404

für Fußbodenaufbau



- Aufsatzmontage auf Deckenplatten oder Brüstungsmauern
- Komplett im Fußbodenaufbau versenkbar für maximale Transparenz bei Raumabtrennungen
- Kein Handlaufanschluss am Baukörper notwendig
- Durch eine starke, anodisierte Schutzschicht problemlos im Außenbereich einsetzbar - inkl. Entwässerungsbohrungen
- Scheibenbreiten unbegrenzt
- Durch Scheibenhöhen bis 1205 mm auch für Absturzhöhen über 12 m geeignet
- Auch für niedrige Glashöhen, wie beispielsweise bei Attikageländern, zugelassen



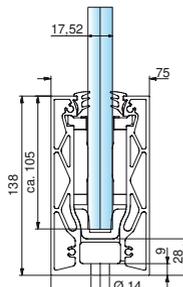
**Systemprofilset sws-1404
für 17,52 mm Glas – Aufsatzmontage**



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1404E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52
1404E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.
Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.



in Vorbereitung

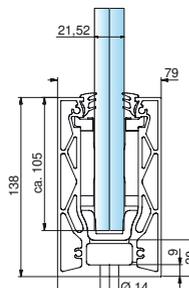
**Systemprofilset sws-1404
für 21,52 mm Glas – Aufsatzmontage**



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1404E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	21,52
1404E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	21,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.
Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 1400-3VA.



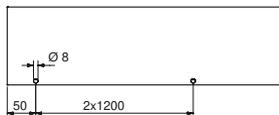
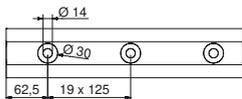
5000 mm-Set bestehend aus:



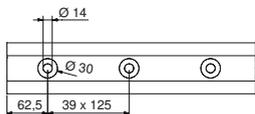
	1x 1404-1E123-17-5000 / 1404-1E123-21-5000 Systemprofil		10 m 1400-6KU3 oberes Verglasungsprofil
	30x 1400-10EPDM Klemmbacken		1x 1400-2EPDM-17-5000 / 1400-2EPDM-21-5000 unteres Verglasungsprofil

Befestigungsbohrungen Entwässerungsbohrungen

für die Länge
2500 mm



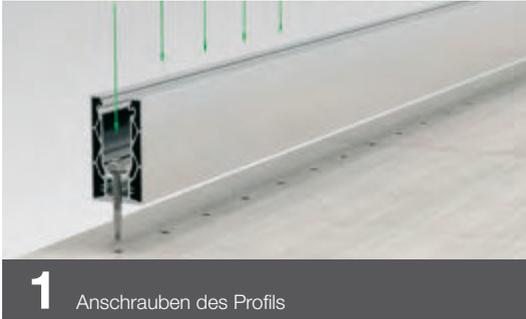
für die Länge
5000 mm



Endkappen finden Sie auf Seite 31.

FRONTMONTAGE

einfach & schnell



1 Anschrauben des Profils



2 Unteres Verglasungsprofil einsetzen (im Außenbereich an den Entwässerungsbohrungen aussparen)



3 Klemmbacken einsetzen



4 Einsetzen des Glases



5 Glas ausrichten und fixieren



6 Oberes Verglasungsprofil einsetzen

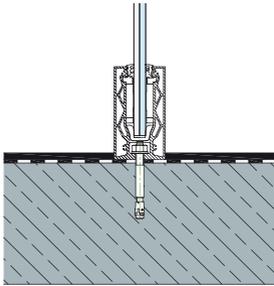


7 Verbinden von 2 Profilen mit Verbindungsstiften

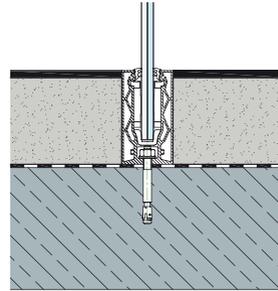


8 Fertiges System

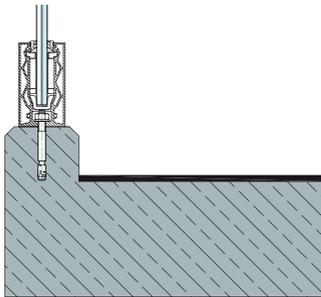
Objektspezifisch können viele Bauanschlüsse ausgeführt werden. Diese müssen allerdings je nach Bausituation für die Lastein- und -weiterleitung statisch bemessen werden. Wir unterstützen Sie hierbei gerne!



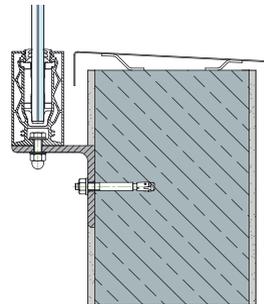
(A) Aufsatzmontage zur Raumabtrennung



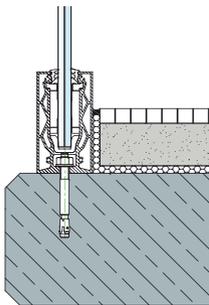
(B) Flächenbündige Montage zur Raumabtrennung



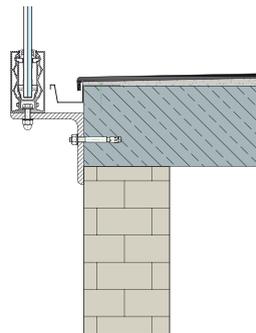
(C) Aufsatzmontage auf Betonaufkantung



(D) Vorgesetzte Montage an Attikawand mit Winkelprofil



(E) Aufsatzmontage mit Estrichabschluss



(F) Vorgesetzte Montage an Betonplatte mit Winkelprofil und Entwässerungsrinne



.....
EINZELTEILE

Sie benötigen Einzelteile, um Ihr Bauvorhaben perfekt zu machen?!

Hier finden Sie zahlreiches Zubehör von Grundprofilen und Werkzeugen bis hin zu Handläufen und vielen weiteren Lösungen.



GRUNDPROFILE
WERKZEUGE
ZUBEHÖR



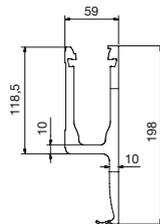


Grundprofil sws-1402 für 17,52 mm Glas

Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1402-1E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52
1402-1E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.



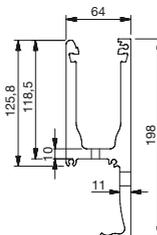
Grundprofil sws-1402 für 21,52 mm Glas

Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1402-1E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	21,52
1402-1E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	21,52

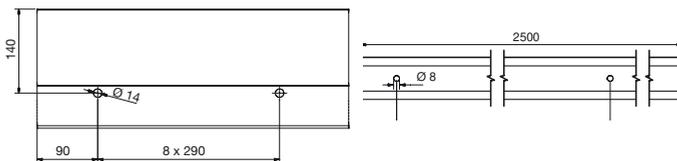
Individueller Zuschnitt auf Anfrage.

Verbindung von 2 Profilen mit Verbindungsstift 13 976 9 00 möglich.

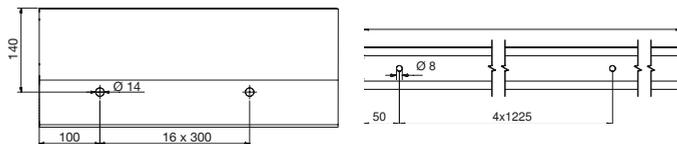


Befestigungsbohrungen Entwässerungsbohrungen

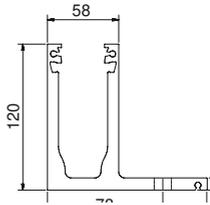
für die Länge
2500 mm



für die Länge
5000 mm



Endkappen finden Sie auf Seite 30.



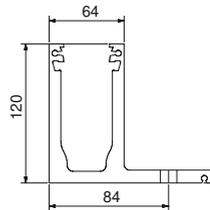
Grundprofil sws-1400 für 17,52 mm Glas



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1400-1E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52
1400-1E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.



Grundprofil sws-1400 für 21,52 mm Glas



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1400-1E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	21,52
1400-1E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	21,52

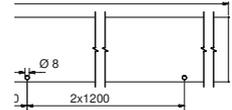
Individueller Zuschnitt auf Anfrage.



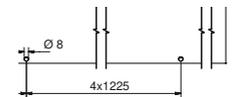
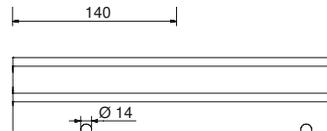
Befestigungsbohrungen

Entwässerungsbohrungen

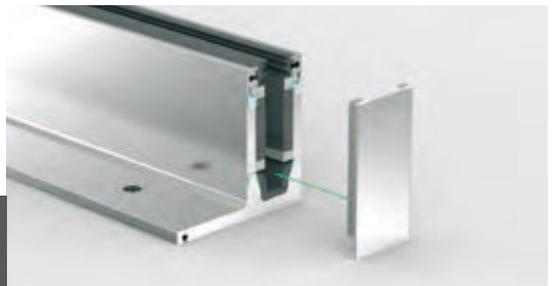
für die Länge
2500 mm



für die Länge
5000 mm



Endkappen finden Sie auf Seite 31.



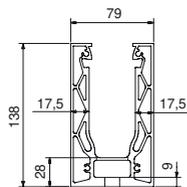
Grundprofil sws-1404 für 17,52 mm Glas



Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1404-1E123-17-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52
1404-1E123-17-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52

Individueller Zuschnitt auf Anfrage.



in Vorbereitung

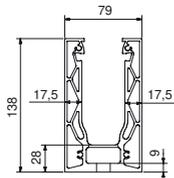


Grundprofil sws-1404 für 21,52 mm Glas

Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	Länge	
1404-1E123-21-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	21,52
1404-1E123-21-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	21,52

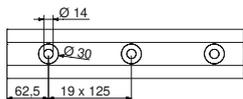
Individueller Zuschnitt auf Anfrage.



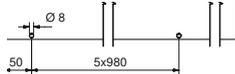
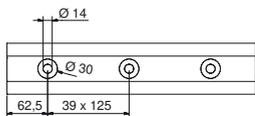
Befestigungsbohrungen

Entwässerungsbohrungen

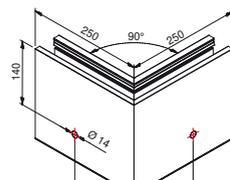
für die Länge
2500 mm



für die Länge
5000 mm



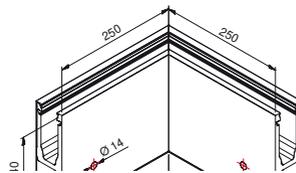
Endkappen finden Sie auf Seite 31.



Profil – Innenecken-Set für sws-1402

Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

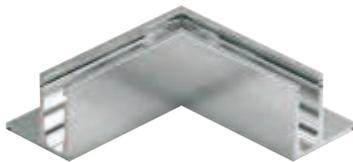
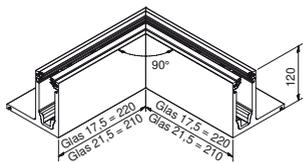
Art.-Nr.	Material	
1420E123-17	Aluminium	17,52
1420E123-21	Aluminium	21,52



Profil – Außenecken-Set für sws-1402

Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

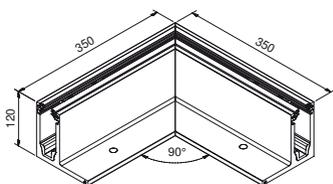
Art.-Nr.	Material	
1421E123-17	Aluminium	17,52
1421E123-21	Aluminium	21,52



Profil – Innenecken-Set für sws-1400

Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

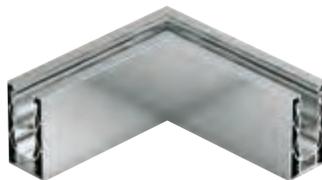
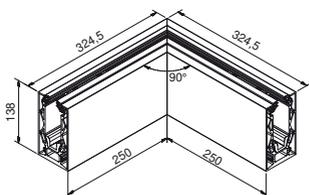
Art.-Nr.	Material	
1422E123-17	Aluminium	17,52
1422E123-21	Aluminium	21,52



Profil – Außenecken-Set für sws-1400

Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	
1423E123-17	Aluminium	17,52
1423E123-21	Aluminium	21,52



Profil – Innen-/ Außenecken-Set für sws-1404

Oberfläche: Alinox (Edelstahleffekt)

Art.-Nr.	Material	
1424E123-17	Aluminium	17,52

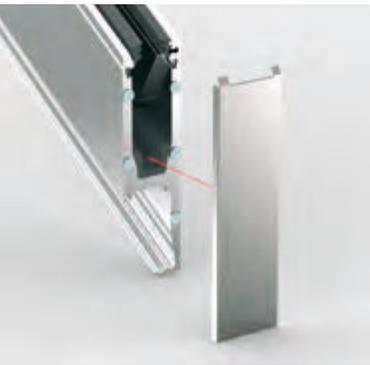




Endkappe für sws-1402

Oberfläche: geschliffen

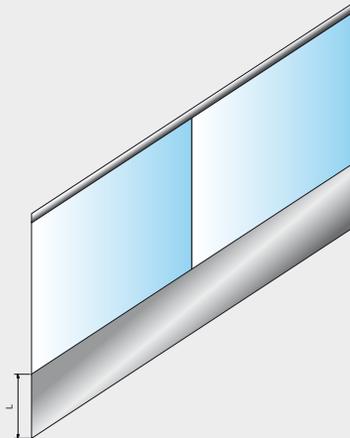
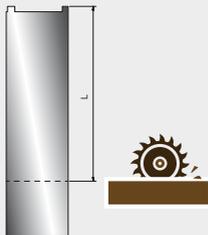
Art.-Nr.	Material	Abschluss	
1402-11VA4L-17	A4	links	17,52
1402-11VA4L-21	A4	links	21,52
1402-11VA4R-17	A4	rechts	17,52
1402-11VA4R-21	A4	rechts	21,52



Treppenendkappe für sws-1402*

Oberfläche: geschliffen

Art.-Nr.	Material	Abschluss	
1402-12VA4L-17	A4	links	17,52
1402-12VA4L-21	A4	links	21,52
1402-12VA4R-17	A4	rechts	17,52
1402-12VA4R-21	A4	rechts	21,52



* Die Endkappen für Treppen müssen, abhängig von der Treppensteigung, auf die benötigte Länge zugeschnitten werden.



Endkappe für sws-1400

Oberfläche: geschliffen

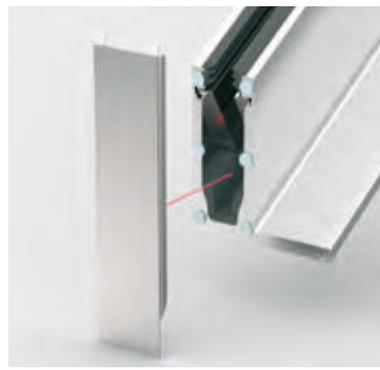
Art.-Nr.	Material	Abschluss	
1400-11VA4L-17	A4	links	17,52
1400-11VA4L-21	A4	links	21,52
1400-11VA4R-17	A4	rechts	17,52
1400-11VA4R-21	A4	rechts	21,52



Treppenkappe für sws-1400*

Oberfläche: geschliffen

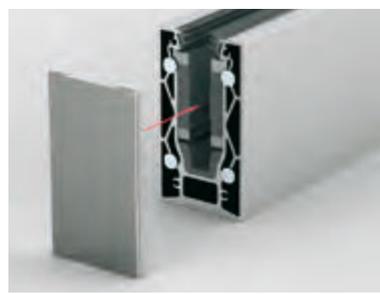
Art.-Nr.	Material	Abschluss	
1400-12VA4L-17	A4	links	17,52
1400-12VA4L-21	A4	links	21,52
1400-12VA4R-17	A4	rechts	17,52
1400-12VA4R-21	A4	rechts	21,52



Endkappe für sws-1404

Oberfläche: geschliffen

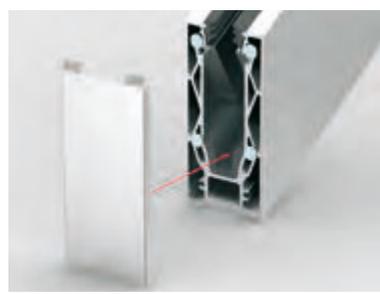
Art.-Nr.	Material	Abschluss	
1404-11VA4-17	A4	links + rechts	17,52

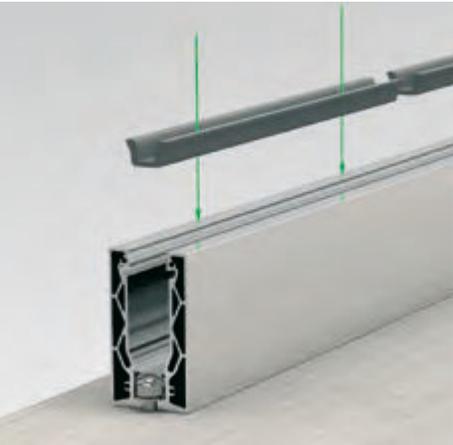


Treppenkappe für sws-1404*

Oberfläche: geschliffen

Art.-Nr.	Material	Abschluss	
1404-12VA4-17	A4	links + rechts	17,52





Unteres Verglasungsprofil

Art.-Nr.	Material	Länge	
1400-2EPDM-17-5000	EPDM	5000 (+10/+30)	17,52
1400-2EPDM-21-5000	EPDM	5000 (+10/+30)	21,52

im Set enthalten



Oberes Verglasungsprofil

Art.-Nr.	Material	Länge	
1400-6KU3	Elastomer	lfm.	17,52/ 21,52

im Set enthalten



Blende für sws-1402

Art.-Nr.	Material	Länge	
1402-2E123-2500	Aluminium	2500 (-0/+2)	17,52/ 21,52
1402-2E123-5000	Aluminium	5000 (-0/+2)	17,52/ 21,52

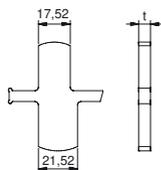
im Set enthalten/ Individueller Zuschnitt auf Anfrage



Klemmbacke

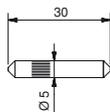
Art.-Nr.	Material	
1400-10EPDM	Aluminium/EPDM	17,52/ 21,52

im Set enthalten



Glasabstandsichtung

Art.-Nr.	Material	Stärke (t)	
1413EPDM-6	EPDM	6	17,52/ 21,52
1413EPDM-10	EPDM	10	17,52/ 21,52

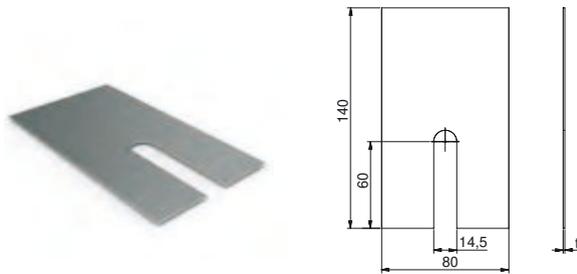
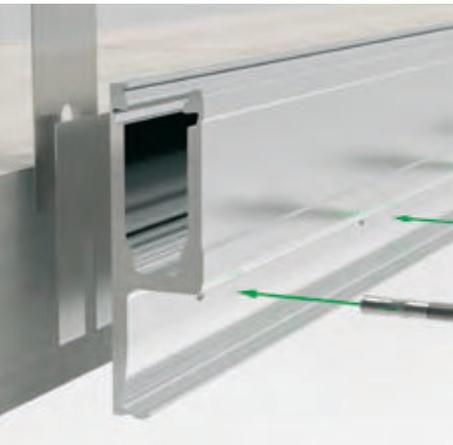


Verbindungsstift

Art.-Nr.	Material
1400-3VA	A2



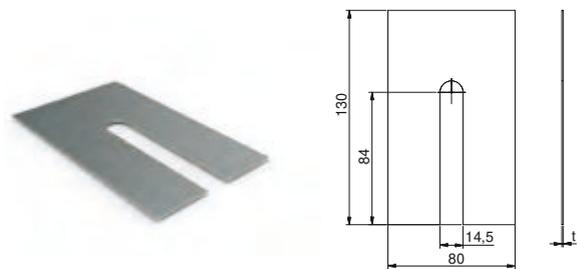
Set 1404 + 1400-3VA



Ausgleichblech

für Profil sws-1402

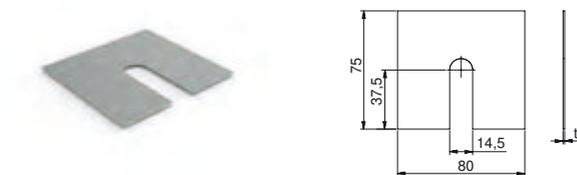
Art.-Nr.	Material	Stärke (t)
1402-16VA4-1	A4	1
1402-16VA4-3	A4	3
1402-16VA4-5	A4	5



Ausgleichblech

für Profil sws-1400

Art.-Nr.	Material	Stärke (t)
1400-16VA4-1	A4	1
1400-16VA4-3	A4	3
1400-16VA4-5	A4	5



Ausgleichblech

für Profil sws-1404

Art.-Nr.	Material	Stärke (t)
1404-16VA4-1	A4	1
1404-16VA4-3	A4	3
1404-16VA4-5	A4	5



Montagewerkzeug

einstellbar, für Geländerinnen und -außenseite

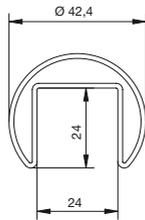
Art.-Nr.	Länge
1412ST8	1250

Auch die äußeren Klemmböden können von der Geländerinnenseite ausgerichtet werden.



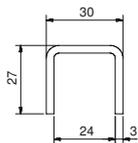
.....
HANDLÄUFE
ZUBEHÖR





Runder Handlauf/Nutrohr

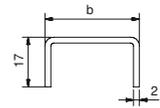
Art.-Nr.	Material	Ø	✱	Länge
10242642A2	A2/Korn 240	42,4	1,5	2500
10242542A2	A2/Korn 240	42,4	1,5	5000
10242642A4	A4/Korn 240	42,4	1,5	2500
10242542A4	A4/Korn 240	42,4	1,5	5000



Handlauf

Art.-Nr.	Material		Länge
5022VA4-5M	A4/Korn 320	17,25/ 21,52	5000





in Vorbereitung



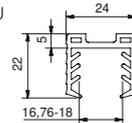
Kantenschutz

Korn 320

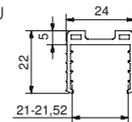
Art.-Nr.	Material	b			Länge
5024VA4-5M	A4	28 mm	nach DIN 18008	17,52	5000
5026VA4-5M	A4	32 mm	nach DIN 18008	21,52	5000



10214742KU

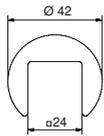


10214842KU



Gummiprofil für Handlauf

Art.-Nr.	Material		Länge
10214742KU	Elastomer	17,52	lfm.
10214842KU	Elastomer	21,52	lfm.



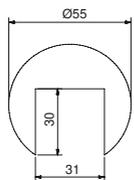
13 715 0 20



Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)

genutet 24 mm

Art.-Nr.	Material	\varnothing	Länge
10242942BU	gedämpfte Rotbuche	42,4	2500
10242942EI	Eiche	42,4	2500



13 718 0 20



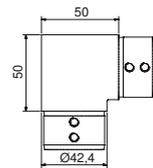
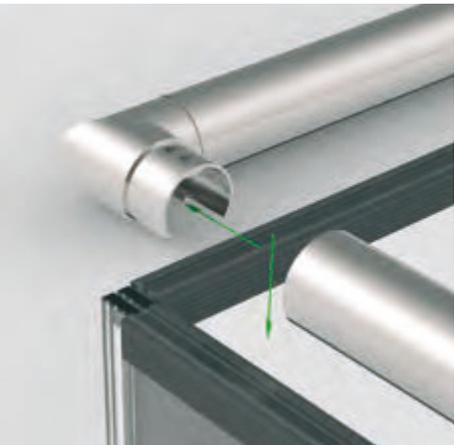
Holz-Handlauf (weitere Holzarten auf Anfrage)

genutet 30 mm für Kantenschutz

Art.-Nr.	Material	\varnothing	Länge
10242855BU	gedämpfte Rotbuche	55	2500
10242855EI	Eiche	55	2500



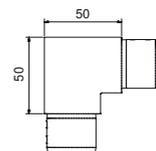
*auf Anfrage



Rohrverbinder

für Nutrohr (90° waagrecht)

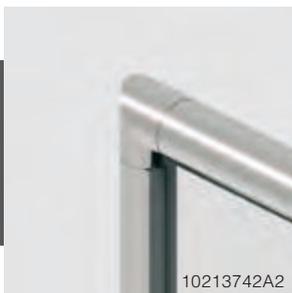
Art.-Nr.	Material	✚	für Handlauf Ø
10213842A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10213842A4	A4/Korn 240	1,5	42,4

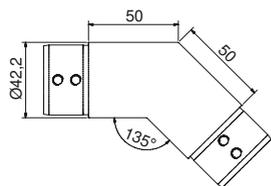


Rohrverbinder

für Nutrohr (90° senkrecht)

Art.-Nr.	Material	✚	für Handlauf Ø
10213742A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10213742A4	A4/Korn 240	1,5	42,4

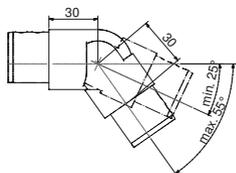




Rohrverbinder

für Nutrohr (135° waagrecht), starr

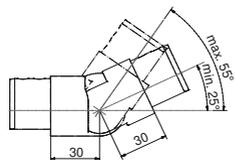
Art.-Nr.	Material	✦	für Handlauf Ø
10240642A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10240642A4	A4/Korn 240	1,5	42,4



Rohrverbinder

für Nutrohr, beweglich

Art.-Nr.	Material	✦	für Handlauf Ø
10240842A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10240842A4	A4/Korn 240	1,5	42,4

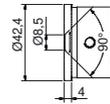


Rohrverbinder

für Nutrohr, beweglich

Art.-Nr.	Material	✦	für Handlauf Ø
10240742A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10240742A4	A4/Korn 240	1,5	42,4

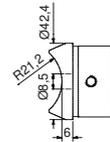




Wandanschluss

für Nutrohr

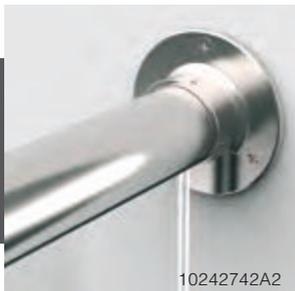
Art.-Nr.	Material	✚	für Handlauf \varnothing
10233842A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10233842A4	A4/Korn 240	1,5	42,4



Rohranschluss

für Nutrohr

Art.-Nr.	Material	✚	für Handlauf \varnothing
10213942A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10213942A4	A4/Korn 240	1,5	42,4



10242742A2



10233842A2



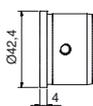
10214042A2



Rohrverbinder

für Nutrohr (180° waagrecht)

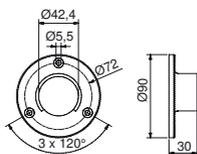
Art.-Nr.	Material	✦	für Handlauf Ø
10214042A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10214042A4	A4/Korn 240	1,5	42,4



Endkappe

für Nutrohr

Art.-Nr.	Material	✦	für Handlauf Ø
10214142A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10214142A4	A4/Korn 240	1,5	42,4

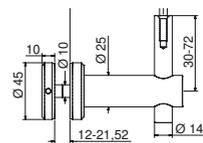


Wandflansch

für Nutrohr

Art.-Nr.	Material	✦	für Handlauf Ø
10242742A2	A2/Korn 240	1,5	42,4
10242742A4	A4/Korn 240	1,5	42,4

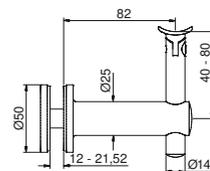




Handlaufträger

höhenverstellbar mit Glasanschluss

Art.-Nr.	Material	Glasbohrung	
10238044A2	A2/Korn 240	Ø 16	12 - 21,52



variabler Handlaufträger

höhenverstellbar mit Glasanschluss

Art.-Nr.	Material	Glasbohrung	
10241042A2	A2/Korn 240	Ø 16	12 - 21,52



Produktstudie 2015:
„Der beleuchtete Handlauf“
(noch nicht als Set-Produkt erhältlich)



Handmuster sws-1402

Art.-Nr.			Abmessungen
C54-1-PS	17,52	5,5	400 x 200 x 60 mm



Handmuster sws-1400

Art.-Nr.			Abmessungen
C57-1-PS	17,52	5,0	310 x 130 x 200 mm



Handmuster sws-1404

Art.-Nr.			Abmessungen
C58-1-PS	17,52	4,0	330 x 75 x 200 mm





.....
SICHERHEIT

mit Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis
und typenstatistischer Berechnung für Verglasung und Profil

SPAREN SIE ZEIT UND GELD !

- fachmännische Beratung und praxisnahe Schulungen
- einfache & schnelle Montage

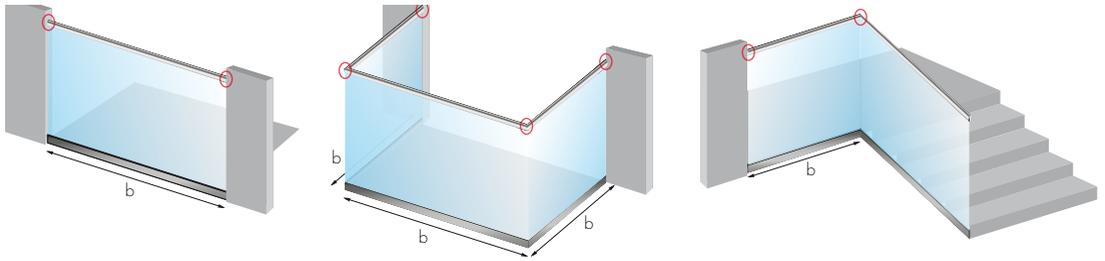
Möglichkeiten der VerbauungS.48
 AbP und NachweiseS.49
 AblaufplanS.50
 Nutzungskategorien & Einwirkungen ..S.51
 Möglichkeiten des Nachweises.....S.54
 Stoßsicherheit gemäß AbPS.56
 Anschluss ans GebäudeS.57
 Konstruktive HinweiseS.58
 AnfrageblattS.60
 Baurechtliche Grundlagen.....S.62



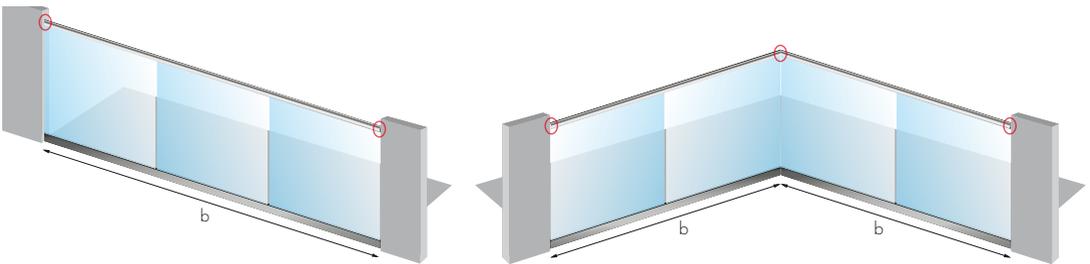
DIE MÖGLICHKEITEN

Sie erhalten hier einen Überblick der sicheren Verbauungen, die mit unseren Systemen sws-1400/02/04 möglich sind.

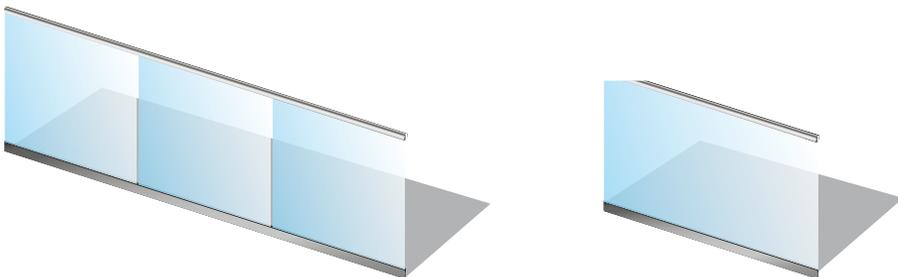
B1 $b \leq 2500$ mm



B2 $b \leq 5000$ mm



B3 kein Baukörper-Anschluss erforderlich

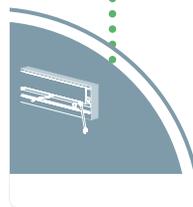


Brüstungen sind immer gegenüber Stoßlasten und statischen Einwirkungen, wie Wind- und Holmlasten, nachzuweisen. Das heißt, es ist eine statische Berechnung und ein Nachweis der Stoßsicherheit durch zu führen.

Es kann nicht ausgeschlossen werden, dass Personen gegen Brüstungen stürzen. Es wird von einer ausreichenden Stoßsicherheit ausgegangen, wenn der Pendelschlagversuch (analog der DIN 18008) erfolgreich bestanden wurde.

Stoßsicherheit

Mit dem AbP unserer Systemprofile ist der Nachweis der Stoßsicherheit automatisch erbracht, auch wenn der Handlauf seitlich nicht angeschlossen wird.



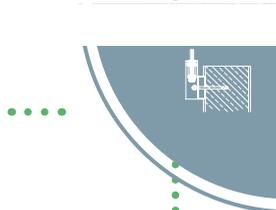
Konstruktive Hinweisse

S.56 – 57 finden Sie konstruktive Hinweisse zum Thema:

- Glaskante
- Entwässerung
- Handlauf/Kantenschutz Anschluss
- Montagehinweise

Nachweis für die Wandverankerung

Die Wandanschlüsse sind häufig die Schwachstelle. Mit entsprechend nachgewiesenen und geprüften Dübel- und Verschraubungsartikeln sind die Systemprofile am Gebäude anzubringen. Für die gängigsten Bauteilanschlüsse liegen bereits Nachweise vor.



Statische Vorbemessung für Glas und Profil

Je nach Einbauort und Gebäudegeometrie sind unterschiedliche Verkehrslasten (Holm- und/oder Windlasten) anzusetzen - und dafür entsprechende Glasdicken zu wählen. Mit unseren statischen Berechnungen und Bemessungsdiagrammen ist eine wirtschaftliche Glasdicke in wenigen Minuten ermittelt. Kontaktieren Sie uns für einen Vordimensionierungsservice.



ABLAUF

Die Vorgehensweise ist sehr einfach: Wenn die Randbedingungen bekannt sind, kann das System dimensioniert werden. Dazu liegen uns viele Vordimensionierungen vor. Schicken Sie uns das ausgefüllte Anfrageblatt zu und Sie erhalten dann eine unverbindliche Glasdickenempfehlung.

01

AUSWAHL DES PROFILS

02

LASTERMITTLUNG

INNENBEREICH
(Holmlast)

AUSSENBEREICH
(Holmlast & Windlast)

03

VORDIMENSIONIERUNG

Schicken Sie uns ein ausgefülltes Anfrageblatt zu.



Siehe S. 60-61



* Für viele Standard-Dübel an Betonuntergrund oder Stahlprofil



Nachweis Stoßsicherheit durch AbP



Statische Vorbemessung für Glas und Profil



Statische Vorbemessung für Baukörperanschluss erbracht *

EINWIRKUNGEN

Horizontale Lasten auf Zwischenwände und Absturzsicherungen

Belastete Fläche nach Kategorie		Horizontale Nutzlast qk kN/m
(1)	A, B1, H, F1b bis F4b, T1, Za	0,5
(2)	B2, B3, C1 bis C4, D, E1.1c, E1.2c, E2.1c bis E2.5c, FL1b bis FL6b, HC, T2, Za	1,0
(3)	C5, C6, T3	2,0

(2) Die horizontalen Nutzlasten nach Tabelle 6.12DE sind in Absturzrichtung in voller Höhe und in der Gegenrichtung mit 50%, mindestens jedoch 0,5kN/m, anzusetzen.

a Für Kategorie Z ist die Zuordnung in Zeile 1 bzw. Zeile 2 entsprechend der zugehörigen maßgeblichen Nutzungskategorie nach Tabelle 6.1DE vorzunehmen.

b Anprall wird durch konstruktive Maßnahmen ausgeschlossen.

c Bei Flächen der Kategorie E1.1, E1.2, E2.1 bis E2.5, die nur zu Kontroll- und Wartungszwecken begangen werden, sind die Lasten in Abstimmung mit dem Bauherrn festzulegen, jedoch mindestens 0,5kN/m.

für Decken, Treppen und Balkone

Kategorie	Nutzung	Beispiele
A	A1 Spitzboden	A1 > Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,80 m lichter Höhe.
	A2 Wohn- und Aufenthaltsräume 	A2 > Decken mit ausreichender Querverteilung der Lasten. Räume und Flure in Wohngebäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschl. zugehöriger Küchen und Bäder.
	A3	A3 > wie A2, aber ohne ausreichende Querverteilung der Lasten
B	B1 Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	B1 > Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschließlich der Flure, Kleinviehställe.
	B2 	B2 > Flure in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Internaten usw.; Küchen u. Behandlungsräume einschließlich Operationsräumen ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohngebäuden
	B3	B3 > Alle Beispiele von B1 und B2, jedoch mit schwerem Gerät
C	C1 Räume, Versammlungsräume und Flächen, die der Ansammlung von Personen dienen können (mit Ausnahme von unter A, B, D und L festgelegten Kategorien).	C1 > Flächen mit Tischen; z. B. Kindertagesstätten, Kinderkrippen, Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Lehrerzimmer.
	C2	C2 > Flächen mit fester Bestuhlung; z. B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Wartesäle.
	C3	C3 > Frei begehbare Flächen; z. B. Museums- und Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden, Hotels, nicht befahrbare Hofkellerdecken, sowie die zur Nutzungskategorie C1 bis C3 gehörigen Flure.
	C4 	C4 > Sport- und Spielflächen; z. B. Tanzsäle, Sporthallen, Gymnastik- und Kraftsporträume, Bühnen.
	C5	C5 > Flächen für große Menschenansammlungen; z. B. in Gebäuden wie Konzertsäle, Terrassen und Eingangsbereiche sowie Tribünen mit fester Bestuhlung.
	C6	C6 > Flächen mit regelmäßiger Nutzung durch erhebliche Menschenansammlungen, Tribünen ohne feste Bestuhlung.
D	D1 Verkaufsräume	D1 > Flächen von Verkaufsräumen bis 50m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden.
	D2	D2 > Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern
	D3	D3 > Flächen wie D2, jedoch mit erhöhten Einzellasten infolge hoher Lagerregale
E	E 1.1 Lager, Fabriken und Werkstätten, Ställe, Lagerräume und Zugänge	E 1.1 > Flächen in Fabriken ^a und Werkstätten ^a mit leichtem Betrieb und Flächen in Großviehställen
	E 1.2	E 1.2 > Allgemeine Lagerflächen, einschließlich Bibliotheken
	E 2.1	E 2.1 > Flächen in Fabriken ^a und Werkstätten ^a mit mittlerem oder schwerem Betrieb
T ^d	T1 Treppen und Treppenpodeste	T1 > Treppen und Treppenpodeste in Wohngebäuden, Bürogebäuden
	T2 	T2 > Alle Treppen und Treppenpodeste, die nicht in T1 oder T3 eingeordnet werden können.
	T3	T3 > Zugänge und Treppen von Tribünen ohne feste Sitzplätze, die als Fluchtweg dienen.
Z ^d	Zugänge, Balkone u. ä.	Z > Dachterrassen, Laubengänge, Loggien usw., Balkone, Ausstiegspodeste

- a** Nutzlasten in Fabriken und Werkstätten gelten als vorwiegend ruhend. Im Einzelfall sind sich häufig wiederholende Lasten je nach Gegebenheit als nicht vorwiegend ruhende Lasten einzuordnen.
- b** Bei diesen Werten handelt es sich um Mindestwerte. In Fällen, in denen höhere Lasten vorherrschen, sind die höheren Lasten anzusetzen.
- c** Für die Weiterleitung der Lasten in Räumen mit Decken ohne ausreichende Querverteilung auf stützen die Bauteile darf der angegebene Wert um 0,5kN/m² abgemindert werden.
- d** Hinsichtlich der Einwirkungskombinationen sind die Einwirkungen der Nutzungskategorie des jeweiligen Gebäudes oder Gebäudeteils zuzuordnen.
- e** Falls der Nachweis der örtlichen Mindesttragfähigkeit erforderlich ist (z.B. bei Bauteilen ohne ausreichende Querverteilung der Lasten), so ist er mit den charakteristischen Werten für die Einzellast Q_k ohne Überlagerung der Flächenlast q_k zu führen. Die Aufstandsfläche für Q_k umfasst ein Quadrat mit einer Seitenlänge von 50mm.

EINWIRKUNGEN

Windlast.

Die Gebäude und Bauteile werden durch Wind belastet. Die Windlast gehört zu den klimatisch bedingten, veränderlichen Einwirkungen. Es hängt viel davon ab, wo die Brüstung montiert wird. Die Windlast auf einer Nordseeinsel ist größer als mitten in einer Stadt.

Geografische Lage

Abhängig von der geografischen Lage kann der Ort des Bauvorhabens einer Zone zugeordnet werden.

(a) Windlastzone
(b) Geschwindigkeitsdruck

Abhängig vom Einbauort und der Gebäudehöhe kann nun der Geschwindigkeitsdruck q ermittelt werden.

Ermittlung der aerodynamischen Beiwerte c_p für Brüstungen

Abhängig vom Höhenverhältnis

Windlast

$$w = q \times c_p$$



Windlastzone 4

Windlastzone 3

Windlastzone 2

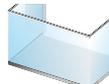
Windlastzone 1

Nach EC1 (Eurocode 1) müssen Holmlast und Windlast überlagert werden.

Vereinfachte Geschwindigkeitsdrücke für Bauwerke bis 25 m Höhe

Windlastzone		Geschwindigkeitsdruck q in kN/m^2 bei einer Gebäudehöhe h in den Grenzen von		
		$h < 10 \text{ m}$	$10\text{m} < h \leq 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h \leq 25 \text{ m}$
1	Binnenland	0,50	0,65	0,75
2	Binnenland	0,65	0,80	0,90
	Küste und Inseln Ostsee	0,85	1,00	1,10
3	Binnenland	0,80	0,95	1,10
	Küste und Inseln Ostsee	1,05	1,20	1,30
4	Binnenland	0,95	1,15	1,30
	Küste der Ost- und Nordsee, Inseln der Ostsee	1,25	1,40	1,55
	Inseln der Nordsee	1,40		

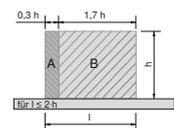
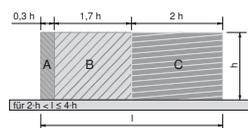
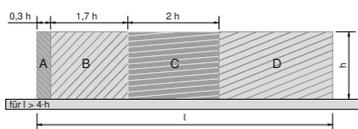
Aerodynamische Beiwerte c_p für Brüstungen

Bereich		A	B	C	D
 gerade Wand	$l/h_b \leq 3$	2,3	1,4	1,2	1,2
	$l/h_b = 5$	2,9	1,8	1,4	1,2
	$l/h_b \geq 10$	3,4	2,1	1,7	1,2
 abgewinkelte Wand mit Schenkellänge $\geq h_b$		$\pm 2,1$	$\pm 1,8$	$\pm 1,4$	$\pm 1,2$

Auszug aus der EC1

Ein statischer Nachweis oder eine Lastermittlung sollte nur durch einen anerkannten Statiker erbracht werden. Daher lassen Sie bitte die ermittelten Lastwerte überprüfen!

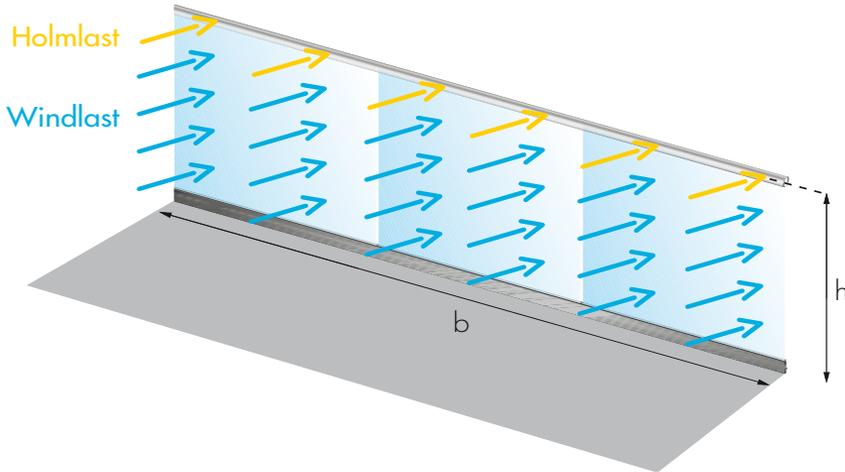
Ansicht Brüstungsscheiben



h = Brüstungshöhe
 l = Brüstungsbreite

MÖGLICHKEITEN DES NACHWEISES

Lastermittlung. Zuerst sind die Einwirkungen auf die Brüstung zu ermitteln.



STATISCHER NACHWEIS IM EINZELFALL



Ermittlung von:

- Glasdicke
- Klemmbackenabstand
- Dübeltyp und Abstand
- auch Modellscheiben möglich
- Sonderkonstruktionen
- andere Anschlussdetails möglich



Ermittlung von:

- Glasdicke
- Klemmbackenabstand
- für festgelegte Dübeltypen und Abstände

Rufen Sie uns an!

DIAGRAMME

VORDIMENSIONIERUNGS- SERVICE



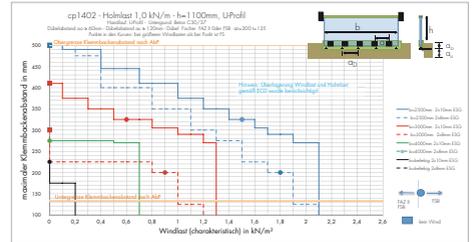
Ermittlung von:

- Glasdicke
- Klemmbackenabstand
- Dübeltyp und Abstand
- Auflagerkräfte



**NUTZEN SIE UNSER KNOWHOW!
RUFEN SIE UNS AN 02291-790 50**

Nutzen Sie für die Ermittlung Ihrer Daten unseren Service. In unserem Ingenieurbüro erhalten Sie eine fachkundige Beratung.

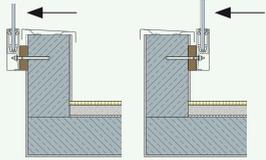
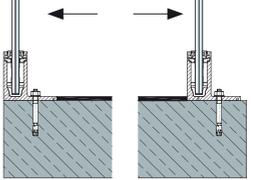
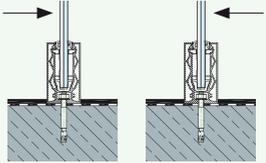


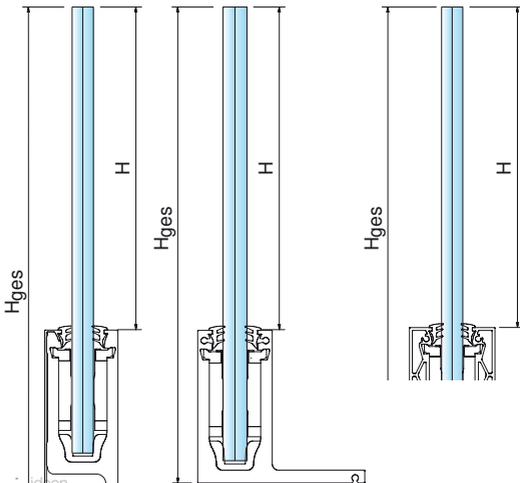
UNVERBINDLICH !
Es funktioniert ganz einfach:
Schicken Sie uns das ausgefüllte Anfrageblatt zu.
(S.60-61 oder auf www.sws-glassysteme.de)
Wir erledigen den Rest!



STOSSSICHERHEIT GEMÄSS AbP

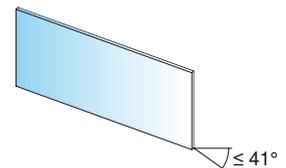
Die Stoßsicherheit wurde mit dem AbP BAY 40-002-14-03 (gültig bis 01. April 2019) nachgewiesen für folgende Varianten:

	Klemmbackenabstand min. – max.	Scheibenbreite min. – max.	Höhe h_{ges} (inkl. 105 mm Einspanntiefe)	Montagerichtung jeweils Last zu- und Last abgewandt
 cp-1402	133 – 500 mm	500 mm – unbegrenzt	605 – 1205 mm	
 cp-1400	133 – 500 mm	500 mm – unbegrenzt	605 – 1205 mm	
 cp-1404	133 – 500 mm	500 mm – unbegrenzt	605 – 1205 mm	



Glas
(für alle 3 Profile)

8 mm ESG – 1,52 PVB – 8 mm ESG
10 mm ESG – 1,52 PVB – 10 mm ESG



ANSCHLUSS ANS GEBÄUDE

Mauerwerk und Dübelssysteme.

Besonders wichtig ist ein tragfähiger Baukörperanschluss für die Systemprofile. Hierbei ist ein bauaufsichtlich zugelassenes Dübelssystem zu verwenden. In Frage kommen mechanische oder chemische Schwerlastdübel, die für Beton in der gerissenen Zugzone zugelassen sein müssen. Es sind hier unterschiedliche Untergründe (Beton, Beton mit Wärmedämmung, Stahl) möglich.

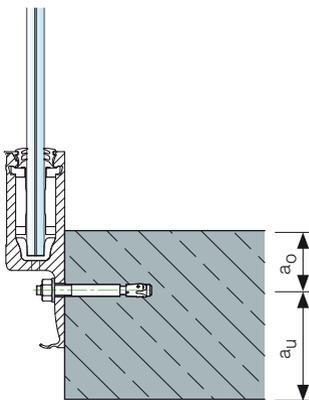
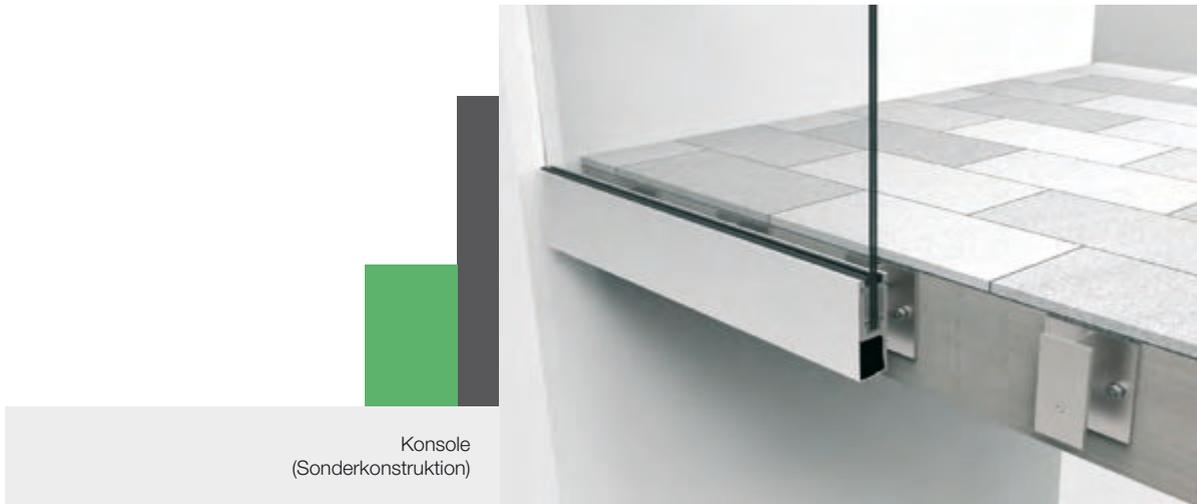
Für viele Varianten gibt es bereits Nachweise:

Dübel: Fischer FAZ II, Fischer FSB (Beton)

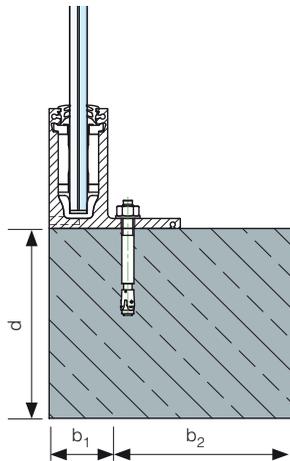
Schrauben: M12-5.6 (Stahl)

Die Dimensionierung von Sonderkonsolen, z. B. zur Überbrückung von Wärmedämmung, ist im Einzelfall möglich.

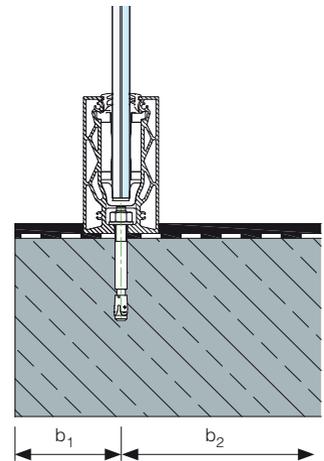
Wir beraten Sie objektbezogen und haben bereits viele nachgewiesene Anschlusskonstruktionen.



sws-1402

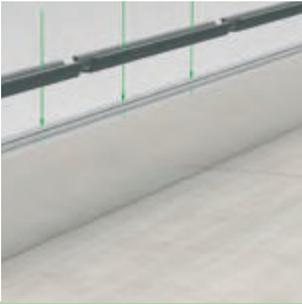


sws-1400



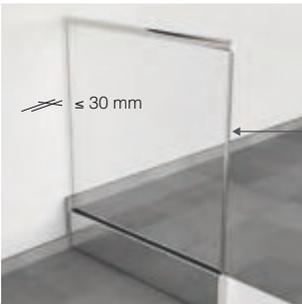
sws-1404

KONSTRUKTIVE HINWEISE



ENTWÄSSERUNG

- Alle Profile sind mit Entwässerungsöffnung versehen, damit unter Umständen eingedrungenes Wasser abfließen kann.
- Die unteren Verglasungsprofile müssen entsprechend ausgespart werden!



GLASKANTE

Glaskante mit Kantenschutz, da frei zugänglich

- Frei zugängliche, vertikale Kanten sind mit einem Kantenprofil zu schützen.
- Die Kante kann auch durch angrenzende, ausreichend steife und tragfähige Bauteile mit einem Abstand von maximal 30 mm geschützt werden.
- Im Einzelfall (statischer Nachweis!) freie Glaskanten realisierbar



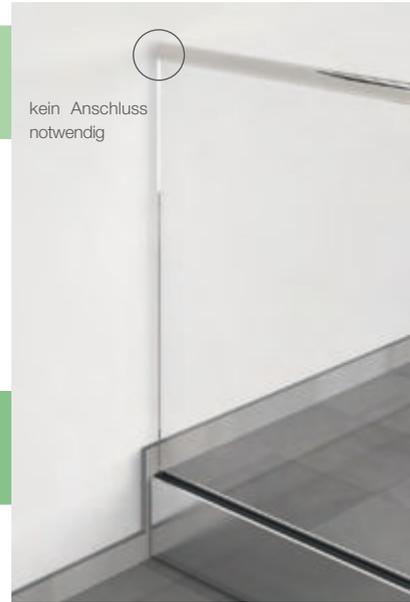
FRANZÖSISCHE BALKONE

Glaskante ohne Kantenschutz, da nicht frei zugänglich

- mit nur einer Scheibe große Fensterbreiten realisierbar (keine störenden Scheibenstöße)
- Handlauf muss nicht an den Baukörper angeschlossen werden
- Entwässerung im Profil vorgesehen

ANSCHLUSS HANDLAUF

- Gemäß AbP ist ein seitlicher Anschluss an den Bestand nicht erforderlich. (Ausnahme: trapezförmige Scheiben müssen bei allen Profilen am oberen Ende angeschlossen sein). Das leisten nur sehr wenige Systeme auf dem Markt.
- sehr entscheidend bei schwer realisierbaren Anschlüssen, wie z. B. bei Gipskartonwänden, Natursteinstützen oder angrenzenden Glasscheiben



HANDLAUF ODER KANTENSCHUTZ?

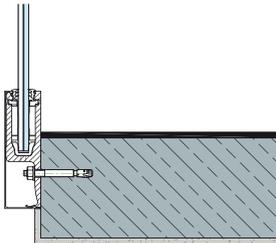
- Nachgewiesen ist das Nutrohr (10242642, 10242542) und das U-Profil 5022VA4-5M (für die jeweiligen Glasdicken).
- Aber auch andere Profile sind mit einer statischen Berechnung im Einzelfall möglich

BAUKÖRPERANSCHLUSS

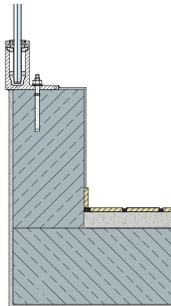
- viele objektspezifische Bauanschlüsse möglich
- Wichtig: Je nach Bausituation ist für die Lastein- und -weiterleitung ein statischer Nachweis durchzuführen.

Wir unterstützen Sie hierbei gerne!

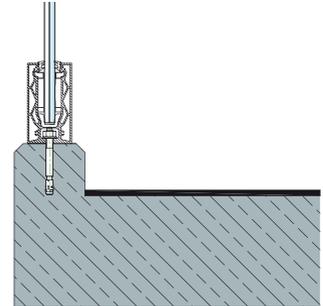
Beispiele: (siehe auch Seite 13 (sws-1402), Seite 17 (sws-1400), Seite 21 (sws-1404))



Stirnseitiger Anschluss an Betonkante mit Profilüberstand



Aufsatzmontage auf Attikamauer



Aufsatzmontage auf Betonaufrichtung

ANFRAGEBLATT

für alle Systemprofile. Um ein Projekt erfolgreich starten zu können, bedarf es einiger Vorbereitungen und einer guten Planung. Dafür haben wir ein Anfrageblatt zusammengestellt, das alle erforderlichen Informationen abdeckt.

Bitte alles ausfüllen und zutreffendes ankreuzen!

Holmlast: 1,0 kN/m
 0,5 kN/m

Oberkante Geländer über Geländeroberfläche (Fertigfußboden): mm
 Glasausstand ab Oberkante Profil: mm
 Einbauhöhe über Oberkante Gelände: mm
 Gebäudehöhe: mm
 Ortsangabe / Windzone: (nur Verbaung im Außenbereich)

PLZ: Ort: WLZ:

Binnenland Küstennahe Gebiete
 sowie Inseln der Ostsee Inseln der Nordsee

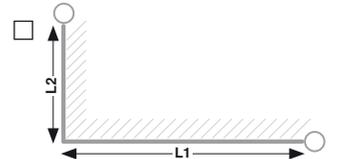
Montageart:

Innenbereich Außenbereich

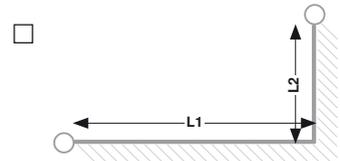


Grundrisse – Bitte wie folgt markieren:

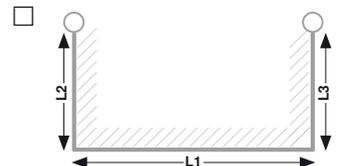
= Handlauf angeschlossen
 = Handlauf nicht angeschlossen



L2 = links L2 = rechts



L2 = links L2 = rechts



eigene Skizze:



Systemprofil sws-1400:

VSG 17,52 mm

VSG 21,52 mm



Systemprofil sws-1402:

VSG 17,52 mm

VSG 21,52 mm



Systemprofil sws-1404:

VSG 17,52 mm

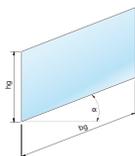
VSG 21,52 mm

Definition Höhe x Länge und Steigungswinkel der Glasscheiben:



hg x bg = mm

..... Stück



hg x bg = mm $\alpha =$

..... Stück

Bitte alles ausfüllen und zutreffendes ankreuzen!

Profilschnitt: JA (bitte alle folgenden Punkte ausfüllen!)
 NEIN

Gesamtlauflänge vom Profil: _____ m
 (Angabe einzelner Längen erforderlich um Systeme statisch einzuordnen! In der Statik gibt es drei verschiedene Aussteifungsvarianten: bis 2,5m, bis 5m und größer 5m)

L1 _____ mm L2 _____ mm L3 _____ mm L4 _____ mm

$\alpha 1$ _____ ° $\alpha 2$ _____ ° $\alpha 3$ _____ ° $\alpha 4$ _____ °

Innenecken: _____ Stück _____ Gradzahl

Außenecken: _____ Stück _____ Gradzahl

Endkappen: links _____ Stück rechts _____ Stück

Untergrund:

Stahlbeton (Festigkeitsklasse): C20/25 C30/37 oder besser

Stahl:

Holz: (Holz muss aus statischen Gründen nur mit durchgehender Gewindestange und ausreichender Gegenplatte verbaut werden.)

Hilfsmittel zur Anbindung:

Anbindungswinkel: _____ Stück (Bestellware - Bitte vorher anfragen!)

Anbindungsplatte: _____ Stück (Bestellware - Bitte vorher anfragen!)

Glasabstandsichtung: 6 mm _____ Stück 10 mm _____ Stück

Ausgleichsmaterial: 1 mm _____ Stück 3 mm _____ Stück

Handlauf:



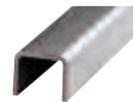
Nutrohr rund
 Ø 42,4 x 1,5mm

Material A2 A4



Holzhandlauf
 genutet 24 mm
 (nur mit Absturzsicherung möglich)

genutet 30 mm für
 Kantenschutz



Kantenschutz

Zubehör Handlauf:

Material A2 A4

-  Art.-Nr.10213842 _____ Stück
-  Art.-Nr. 10213742 _____ Stück
-  Art.-Nr. 10240642 _____ Stück
-  Art.-Nr. 10210842 _____ Stück
-  Art.-Nr. 10210742 _____ Stück
-  Art.-Nr. 10242742 _____ Stück
-  Art.-Nr. 1400-3VA _____ Stück

Firma Telefon

Ansprechpartner Email

Kunden-Nr. Bitte senden Sie das ausgefüllte Anfrageblatt an info@sws-glassysteme.de oder faxen Sie es an 02291-7905-10.

BAURECHTLICHE GRUNDLAGEN

AbP, DIN 18008 und Statik



Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ist dann erforderlich, wenn eine Verglasung in die Kategorien der TRAV oder der DIN 18008 eingeordnet werden kann, aber Abweichungen bestehen. Ausgestellt wird das AbP durch eine anerkannte Prüfstelle. Für das Beispiel unten eingespannte Ganzglasbrüstung sind im Regeldetail nach TRAV bzw. DIN 18008 Bohrungen und Klemmleisten enthalten. Aufgrund der speziellen Lagerungskonstruktion im Profil war bei unserem System ein AbP erforderlich.



Die Normenreihe der DIN 18008 hat die „Technischen Regeln für die Verwendung von absturzsichernden Verglasungen“ abgelöst. Die neuen Bemessungsregeln nach der neuen DIN bringen eine Reihe von Veränderungen mit sich. Dies betrifft unter anderem die Dimensionierung von Scheiben.

Neu ist beispielsweise die Umstellung auf das Teilsicherheitskonzept, sowie Änderungen der Bruchmechanik bei der Belastbarkeit von Floatglas (in Abhängigkeit von der Belastungsdauer).

Inhalte der neu veröffentlichten Teile der DIN 18008

- Teil 3 behandelt punktförmig gelagerte Verglasungen.
- Teil 4 erläutert die Zusatzanforderungen an absturzsichernde Verglasungen.
- Teil 5 erklärt die Zusatzanforderungen an begehbare Verglasungen.



AbP und DIN 18008-4 regeln nur die Stoßsicherheit. Es ist immer zusätzlich eine statische Berechnung erforderlich. Für viele Anwendungen mit dem Systemprofil sws-1402/sws-1400/sws-1404 liegt eine statische Berechnung vor.



sws-1402 – Privathaus mit Balkon – Schlosserei Hoopé in Breidenbach



sws-1402 – Residenz Rothaus in Grafenhausen
Firma Eisen Stoll Titisee-Neustadt



