



Ideen. Leidenschaft. Perfektion.



SWS

*Gesellschaft für Glasbaubeschläge mbH
Friedrich-Engels-Str. 12
51545 Waldbröl*

*Telefon: (+49) 02291-7905-0
Telefax: (+49) 02291-7905-10
Kostenloses Servicefax: 0800-7905-555*

*info@sws-gmbh.de
www.sws-gmbh.de*




„Bellevue“

- Überzeugend schöne Aussichten!



„Französischer Balkon Bellevue“ mit Linienlagerung – absturzsichernd!



- Freier Blick nach draußen ohne die störenden Streben und Stäbe der gängigen Geländerkonstruktionen
- Sicherheit einer absturzsichernden Verglasung nach TRAV mit „Allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis“ 
- Mittels entsprechender Befestigungstechnologie kann der „Französische Balkon“ aus Glas neben der Montage am Baukörper auch direkt auf den Fensterrahmen verschraubt werden, egal ob es sich um Fenster aus Holz, Aluminium oder Kunststoff handelt.

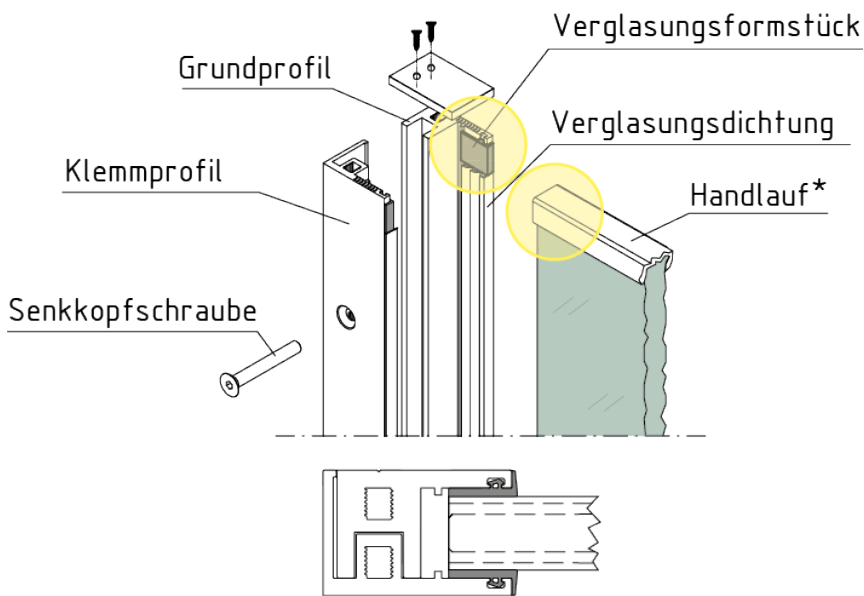
Zwei Designvarianten



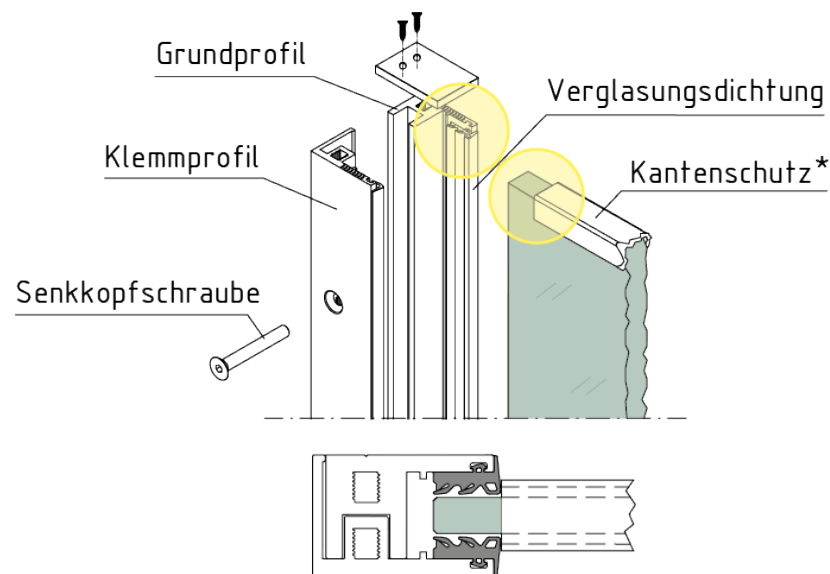
Verglasung nach Kategorie
C der TRAV
mit tragendem Handlauf

Verglasung nach Kategorie
A der TRAV
mit nichttragendem Handlauf (Kantenschutz)

Systemaufbau:

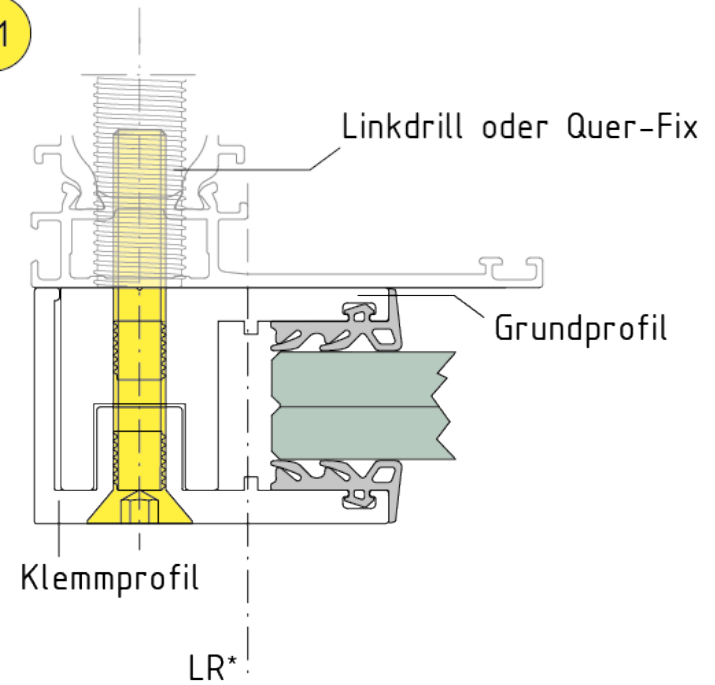
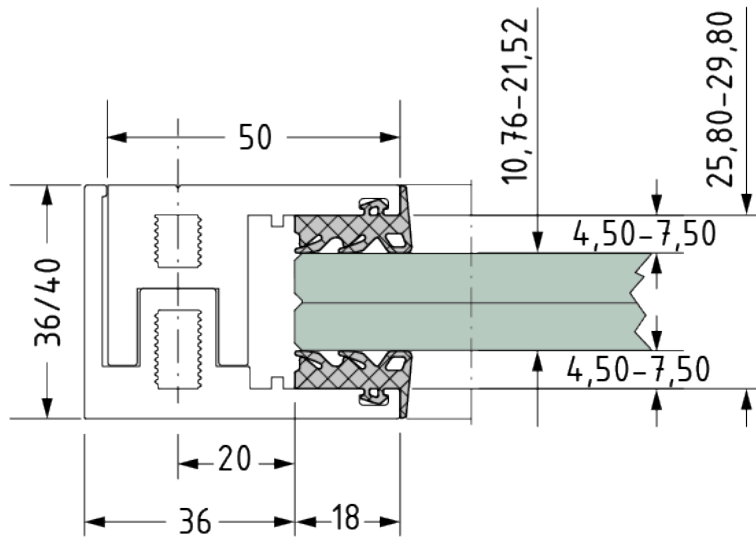


Systemaufbau:





Technische Design-Ausführung mit sichtbarer Befestigung

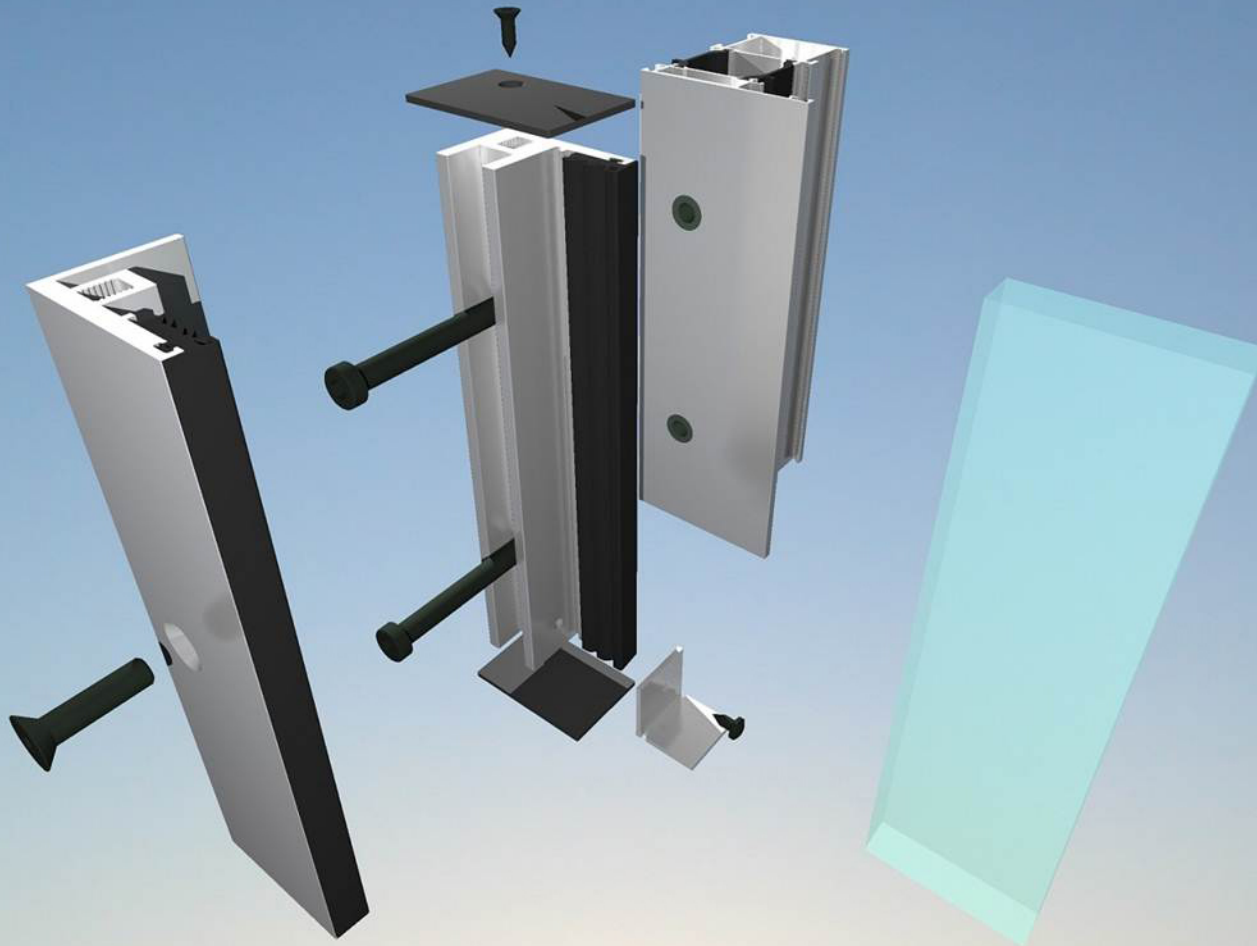


*LR = Lichtes Rahmenmaß

„Bellevue“



Technische Design-Ausführung mit sichtbarer Befestigung





Technische Design-Ausführung mit sichtbarer Befestigung



**Die Design-Variante V1 ist zur Verwendung in Kombination
mit dem Zubehör "Linkdrill" (Art.-Nr. 99 700 4 48 bzw. 99 707 4 48)**

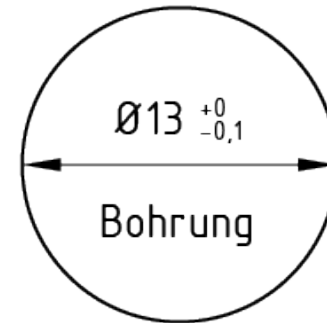
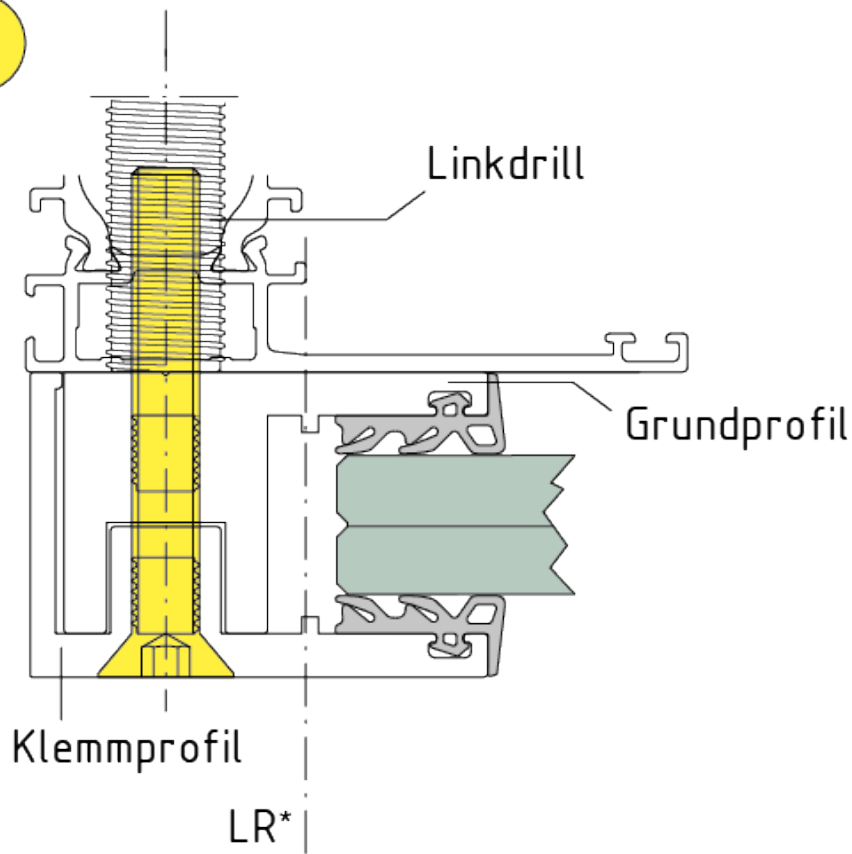


oder "Quer-Fix" (Art.-Nr. 99 708 9 55 bis 99 715 9 55) vorgebohrt.





Linkdrill



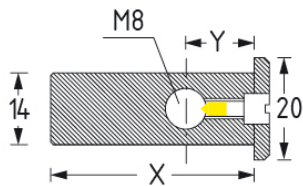
*LR = Lichtes Rahmenmaß



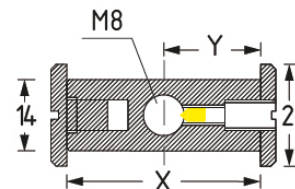
Quer-Fix



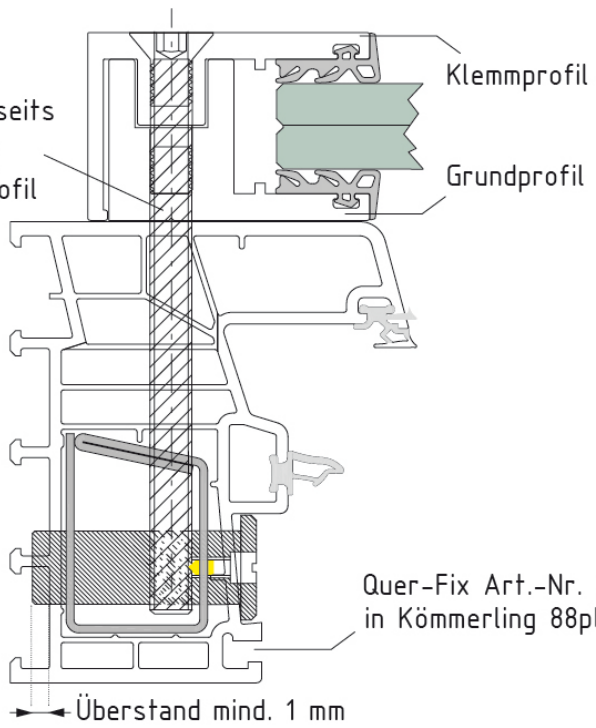
Quer-Fix für Rahmenprofile



Quer-Fix für Rahmen- Pfosten- und Kämpferprofile

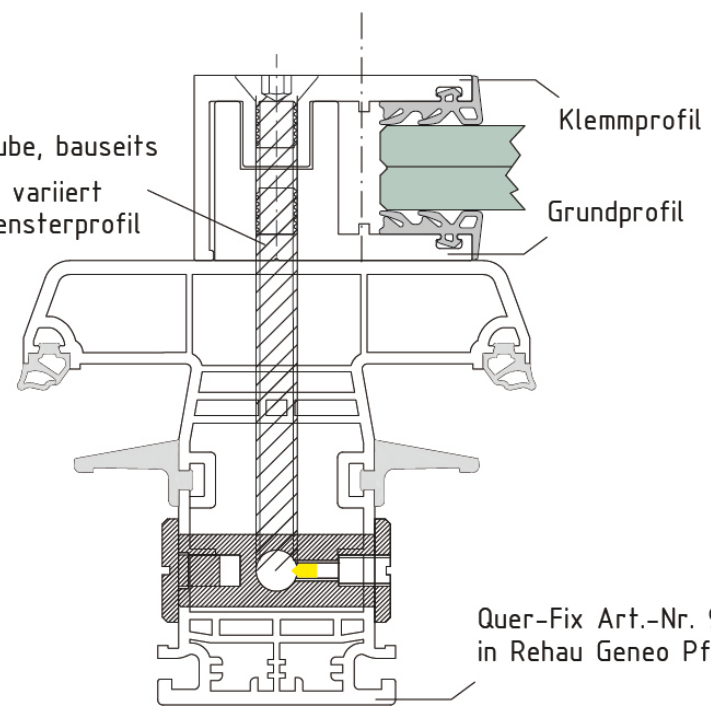


M8 Schraube, bauseits
Die Länge variiert
je nach Fensterprofil



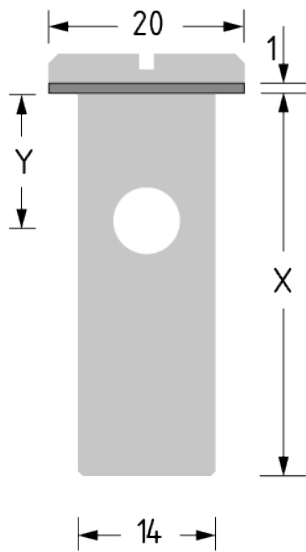
Quer-Fix Art.-Nr. 99 708...
in Kömmerling 88plus Rahm

M8 Schraube, bauseits
Die Länge variiert
je nach Fensterprofil



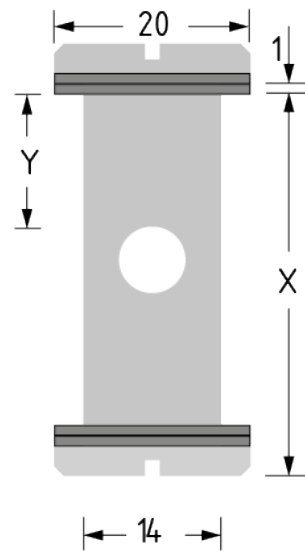
Quer-Fix Art.-Nr. 99 712...
in Rehau Geneo Pfosten

Quer-Fix
für Rahmenprofile



z.B.: 1 x 1 mm

Quer-Fix für
Rahmen- Pfosten- und Kämpferprofile



z.B.: 4 x 1 mm

- Die Adapterscheiben werden auf den Bolzen aufgeschoben und verringern das x- und y-Maß um 1 mm pro Scheibe.
- Max. 4 Zubehör-Adapterscheiben können für den Quer-Fix mit Rahmenprofil verwendet werden.
- Max. 8 Zubehör-Adapterscheiben können für den Quer-Fix mit Pfosten-Kämpferprofil verwendet werden.



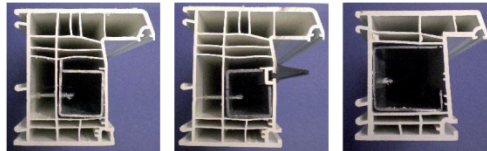
Universal Bohrschablone für Quer-Fix



- Universal Bohrschablone zum nachträglichen Setzen der Front- (8 mm) und Seitenbohrung (14,5 mm).
- Für Rahmen- und Pfostenprofile geeignet

Prüfzeugnis

Ermittlung der Tragfähigkeit von „Quer-Fix“ zur Befestigung von Silencio und Bellevue an KS (Kunststoff) Fensterprofile der Fa. [REDACTED] auf Grundlage von Auszugsversuchen bei 20°C, ohne Alterung.



Projekt:	Tragfähigkeit von „Quer-Fix“ zur Befestigung von Silencio und Bellevue
Projektnummer:	VT 12 - 0167
Bericht:	VT 12 - 0167 - 08
Auftraggeber:	SWS Gesellschaft für Glasbaubeschläge mbH Friedrich-Engels-Straße 12, D - 51538 Waldbröl
Bewertete Systeme:	a. KS-Fensterprofile mit Stahlarmierung b. Verschraubung „Quer-Fix“: min. M8
Ergebnis:	F_k , 20°C, ohne Alterung = 7,36 kN
Bewertung:	Bei F_k , 20°C, ohne Alterung = 7,36 kN beträgt die Verformung 10mm (siehe Abbildung). Unter Einhaltung der Prüfbedingungen erfüllt dies die im AbP VT 12 – 007 P und AbP VT 12-012P der SWS Gesellschaft für Glasbaubeschläge mbH angegebenen Auszugswerte.

Prüfgrundlagen

Auszugsversuche in Anlehnung an Verwendbarkeitsnachweise für mechanische Verbindungen bei Fassadenkonstruktionen Heft 5/2004 DIBt Mitteilungen.

Systemdarstellung



Gültigkeit

Die ermittelten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften und beschriebenen Probekörper.

Hinweis

Die angegebenen Lasten sind charakteristische Bruchlasten.



Dipl.-Ing. Martin Baitinger

Mainz, 02. Mai 2013

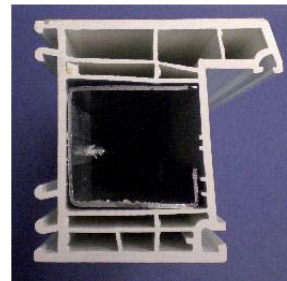
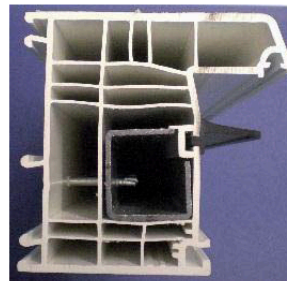
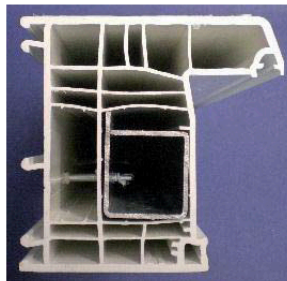


VERROTEC

Fassadenbau und konstruktiver Glasbau

Prüfzeugnis

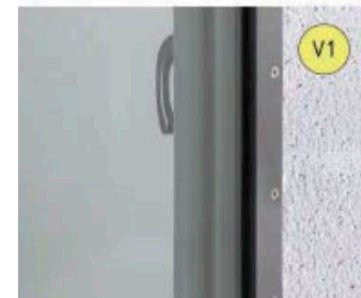
Ermittlung der Tragfähigkeit von „Quer-Fix“ zur Befestigung von Silencio und Bellevue an KS (Kunststoff) Fensterprofile der Fa. [REDACTED] auf Grundlage von Auszugsversuchen bei 20°C, ohne Alterung.



Prüfgrundlagen

Auszugsversuche in Anlehnung an Verwendbarkeitsnachweise für mechanische Verbindungen bei Fassadenkonstruktionen Heft 5/2004 DIBt Mitteilungen.

Systemdarstellung



Projekt: Tragfähigkeit von „Quer-Fix“ zur Befestigung von Silencio und Bellevue

Projektnummer: VT 12 - 0167
Bericht: VT 12 - 0167 - 08

Projekt: Tragfähigkeit von „Quer-Fix“ zur Befestigung von Silencio und Bellevue

Projektnummer: VT 12 - 0167
Bericht: VT 12 - 0167 - 08

Auftraggeber: SWS Gesellschaft für Glasbaubeschläge mbH
Friedrich-Engels-Straße 12,
D - 51538 Waldbröl

Bewertete Systeme: a. KS-Fensterprofile mit Stahlarmierung
b. Verschraubung „Quer-Fix“: min. M8

Ergebnis: F_k , 20°C, ohne Alterung = **7,36 kN**

Bewertung: Bei F_k , 20°C, ohne Alterung = 7,36 kN beträgt die Verformung 10mm (siehe Abbildung).

Unter Einhaltung der Prüfbedingungen erfüllt dies die im AbP VT 12 – 007 P und AbP VT 12-012P der SWS Gesellschaft für Glasbaubeschläge mbH angegebenen Auszugswerte.



Gültigkeit

Die ermittelten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die geprüften und beschriebenen Probekörper.

Hinweis

Die angegebenen Lasten sind charakteristische Bruchlasten.

Dipl.-Ing. Martin Baitinger

Mainz, 02. Mai 2013

VERROTEC GmbH

Romano-Guardini-Platz 1
D-55116 Mainz
Internet: www.verrotec.de

Fassadenbau und konstruktiver Glasbau
Planen | beraten | begutachten

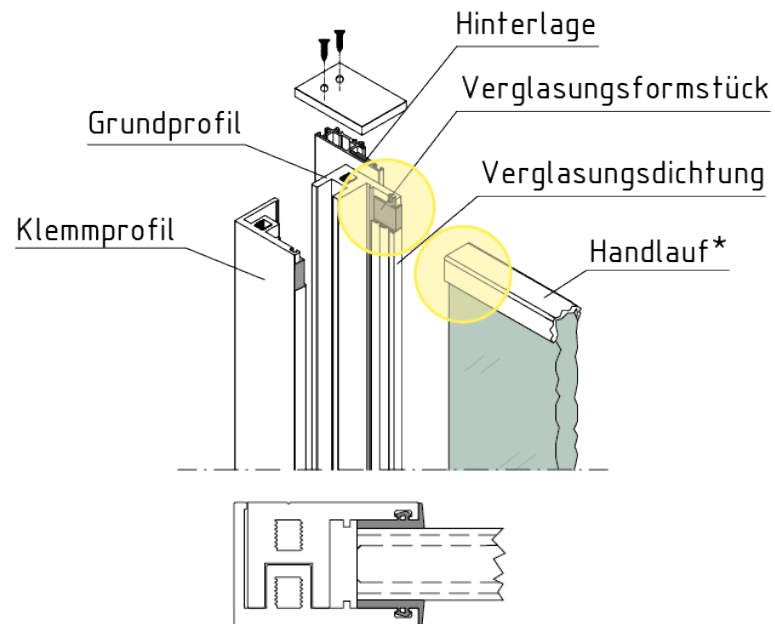
Tel. +49 (0) 6131.617 134 -0
Fax +49 (0) 6131.949 1144
Mobil +49 (0) 175.56 24 167
info@verrotec.de

Geschäftsführer
Dipl.-Ing. Martin Baitinger
Dr.-Ing. Lars Kützing

Elegante Design-Ausführung mit verdeckter, rückseitiger Befestigung

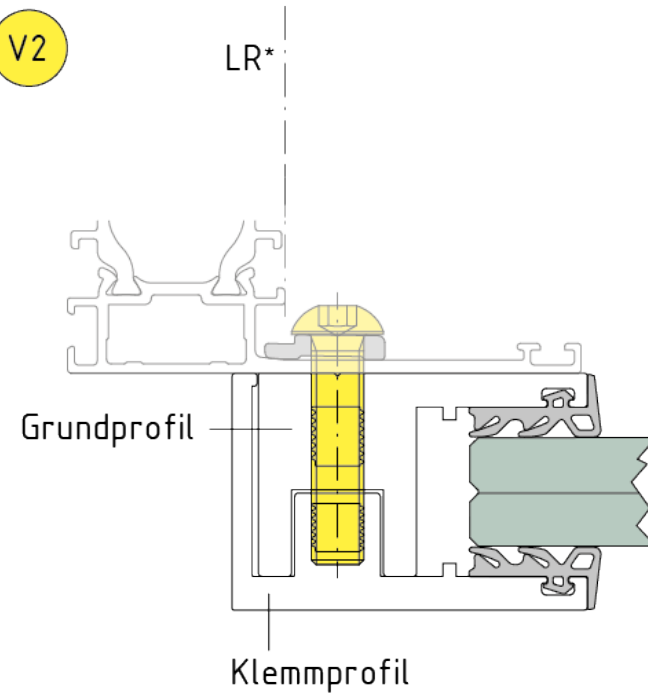
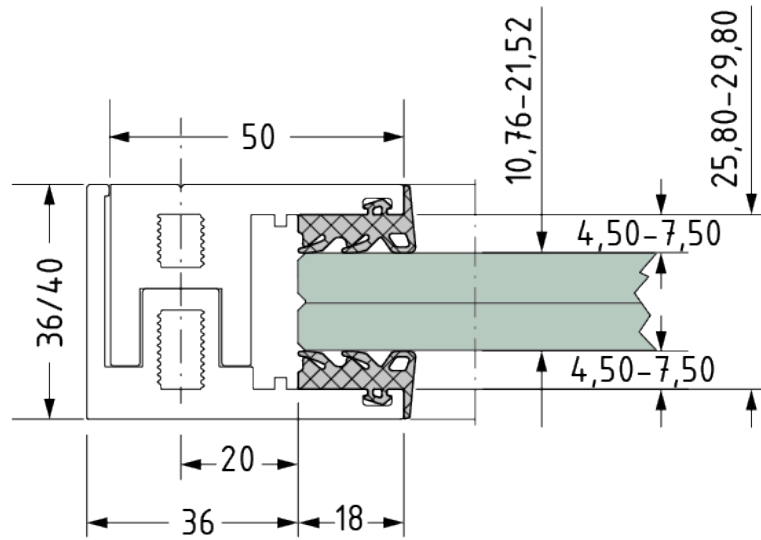
Verglasung nach Kategorie
C der TRAV
mit tragendem Handlauf

Systemaufbau:





Elegante Design-Ausführung mit verdeckter, rückseitiger Befestigung

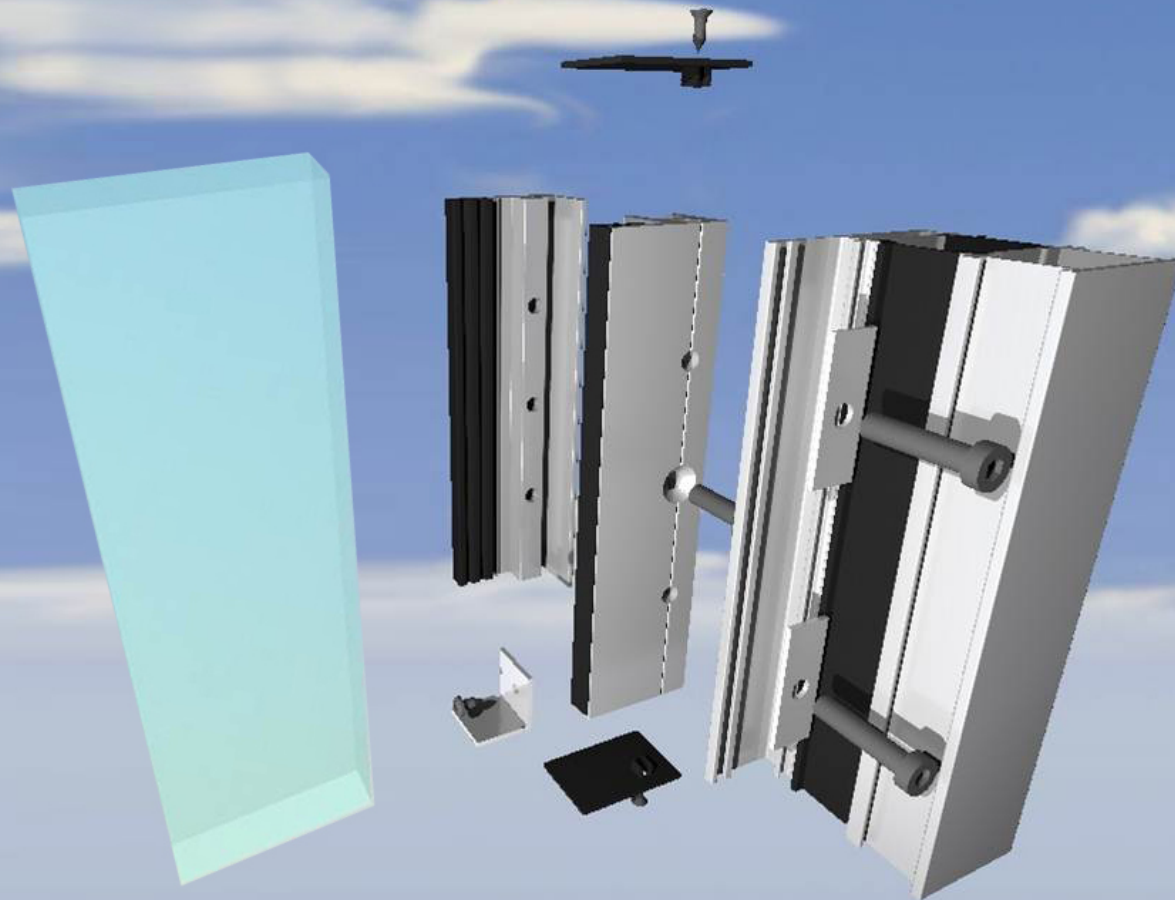


*LR = Lichtes Rahmenmaß

„Bellevue“



Elegante Design-Ausführung
mit verdeckter, rückseitiger Befestigung

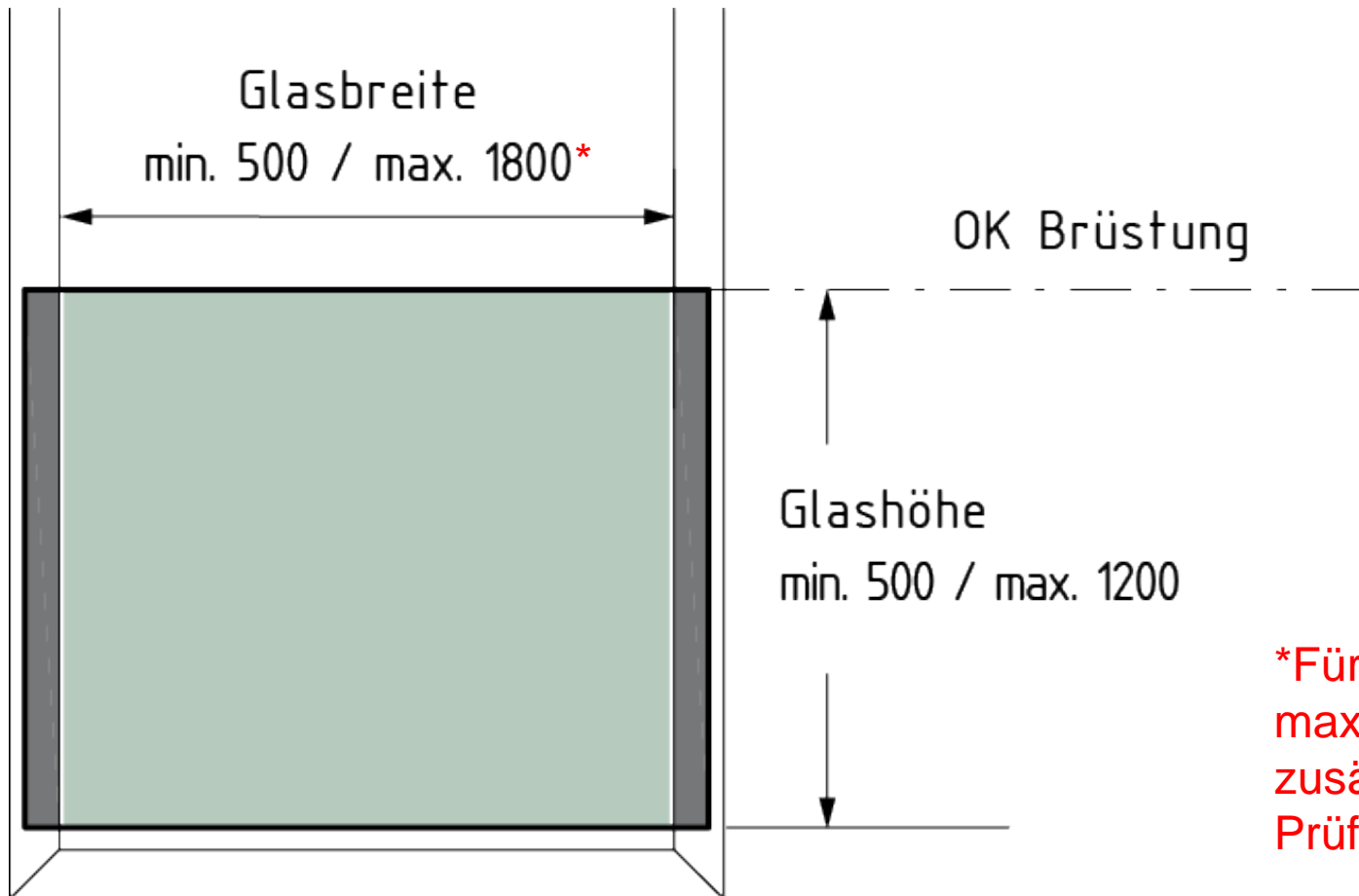




Zu verwendender Glasaufbau, Scheibenabmessungen und Lagerungsart gemäß AbP

Befestigungs- variante	TRAV Kat.	Glasbreite		Glashöhe		Glasaufbau
		min.	max.	min.	max.	
Profilbefestigung (V1) oder Falzbefestigung (V2)	C	500	1200	800	1200	ESG (-H) 5 / 0,76 oder 1,52 / 5
			1400			TVG bzw. ESG (-H) 6 / 0,76 oder 1,52 / 6
			1600			TVG bzw. ESG (-H) 8 / 0,76 oder 1,52 / 8
			1800			TVG bzw. ESG (-H) 10 / 0,76 oder 1,52 / 10
			800	500	TVG bzw. ESG (-H) 6 / 0,76 oder 1,52 / 6	
Profilbefestigung (V1)	A	500	1200	800	1200	ESG (-H) 5 / 0,76 oder 1,52 / 5
			1400			TVG bzw. ESG (-H) 6 / 0,76 oder 1,52 / 6
			1600			TVG bzw. ESG (-H) 8 / 0,76 oder 1,52 / 8
			1800			TVG bzw. ESG (-H) 10 / 0,76 oder 1,52 / 10
			800	500	ESG (-H) 6 / 0,76 oder 1,52 / 6	

Zu verwendender Glasaufbau, Scheibenabmessungen und Lagerungsart gemäß AbP

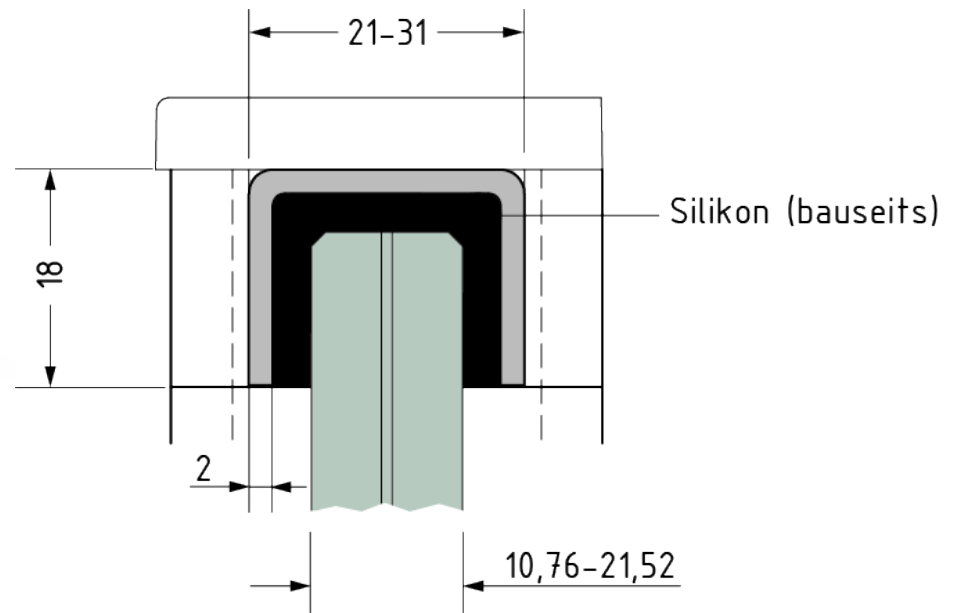


*Für Glasbreite von max. 3000 mm liegt zusätzlich ein Prüfbericht vor.

„Bellevue“



Handlauf / Kantenschutz



Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis und Versuchsbericht Pendelschlagversuch



Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nr.: VT 12-007P

Antragsteller: SWS Gesellschaft für Glasbaubeschläge mbH
Friedrich-Engels-Straße 12
51538 Waldbröl

Ausstellungsdatum: 28.08.2012

Geltungsdauer bis: 28.08.2017



Gegenstand: Absturzsichernde Brüstungsverglasung (System „Bellevue“) mit aufgestecktem U-Profil nach TRAV, deren Tragfähigkeit unter stoßartigen Einwirkungen experimentell nachgewiesen werden soll

entsprechend

lfd. Nr. 2.12
Bauregelliste A Teil 3 Ausgabe 2012/1

Mainz, 28. Juni 2012

M. Baitinge



Dr.-Ing. Mascha Baitinger
(Leiterin der Prüfstelle)

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 16 Seiten.

Inhalt: **Versuchsbericht Pendelschlagversuch**

Projekt: Systemprüfung: Brüstungsverglasung „Bellevue“

Projektnummer: VT 12-0167

Bericht: VT 12-0167 - 01

Auftrag: Absturzsichernde Wirkung zweiseitig linienförmig gelagerter Brüstungsverglasung (Modell „Bellevue“) mit aufgestecktem U-Profil zur Erwirkung eines Allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses (AbP) – Pendelschlagversuche

Auftraggeber: SWS Gesellschaft für Glasbaubeschläge mbH
Friedrich-Engels-Straße 12
51538 Waldbröl

Datum: 28. Juni 2012

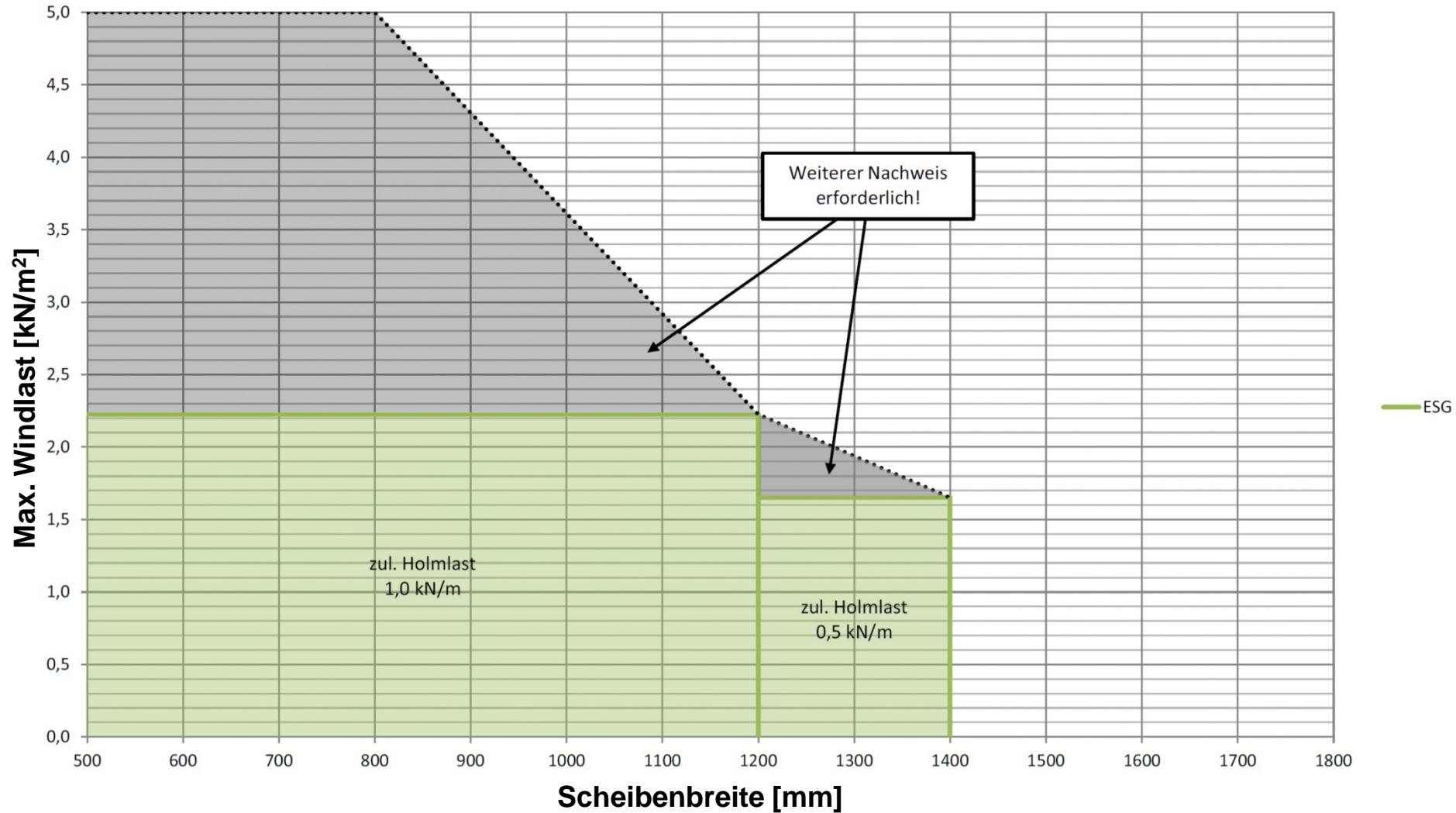
M. Baitinge

Dr.-Ing. Mascha Baitinger



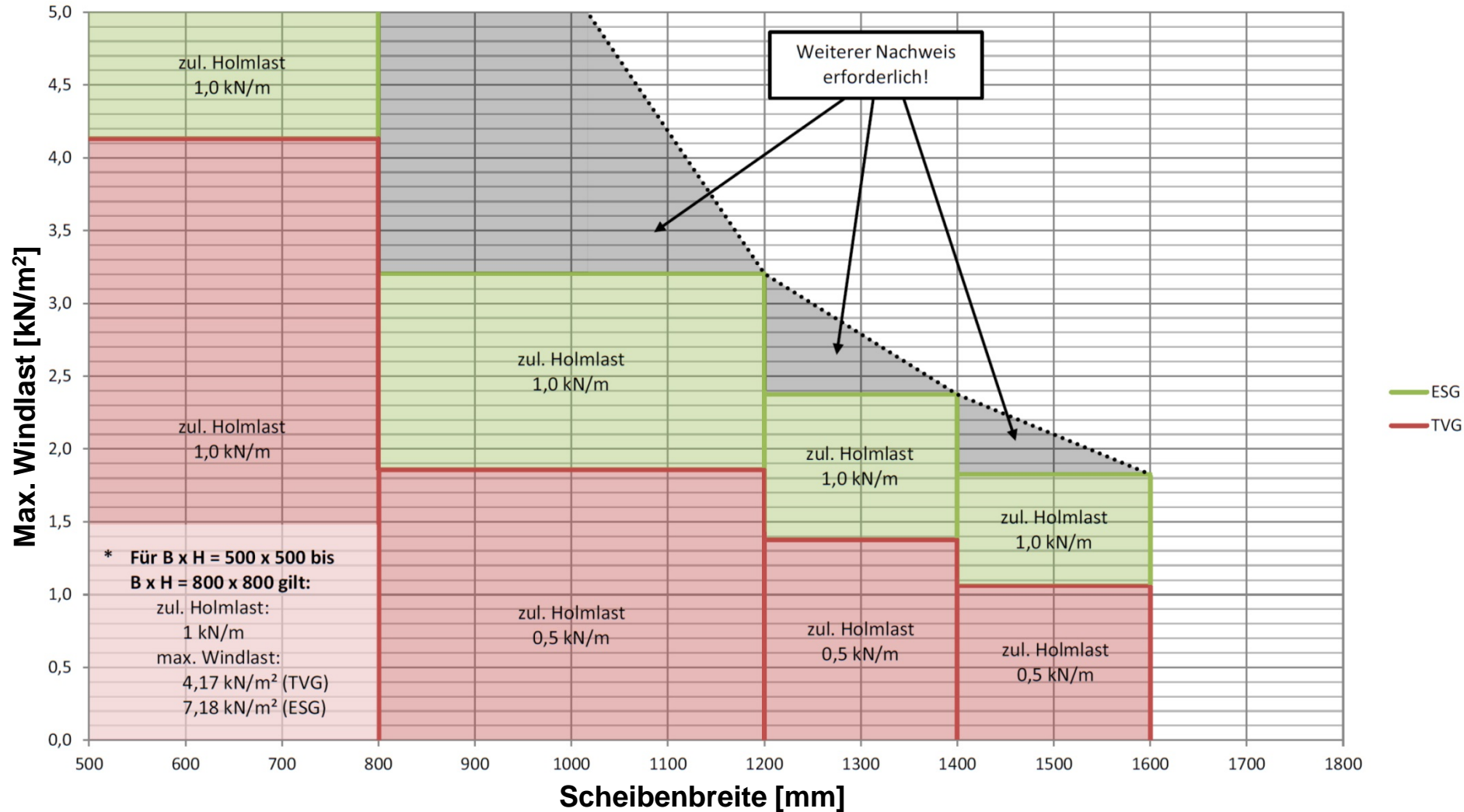
Statische Berechnung

Höhe 800 bis 1200 mm – 5.5.2



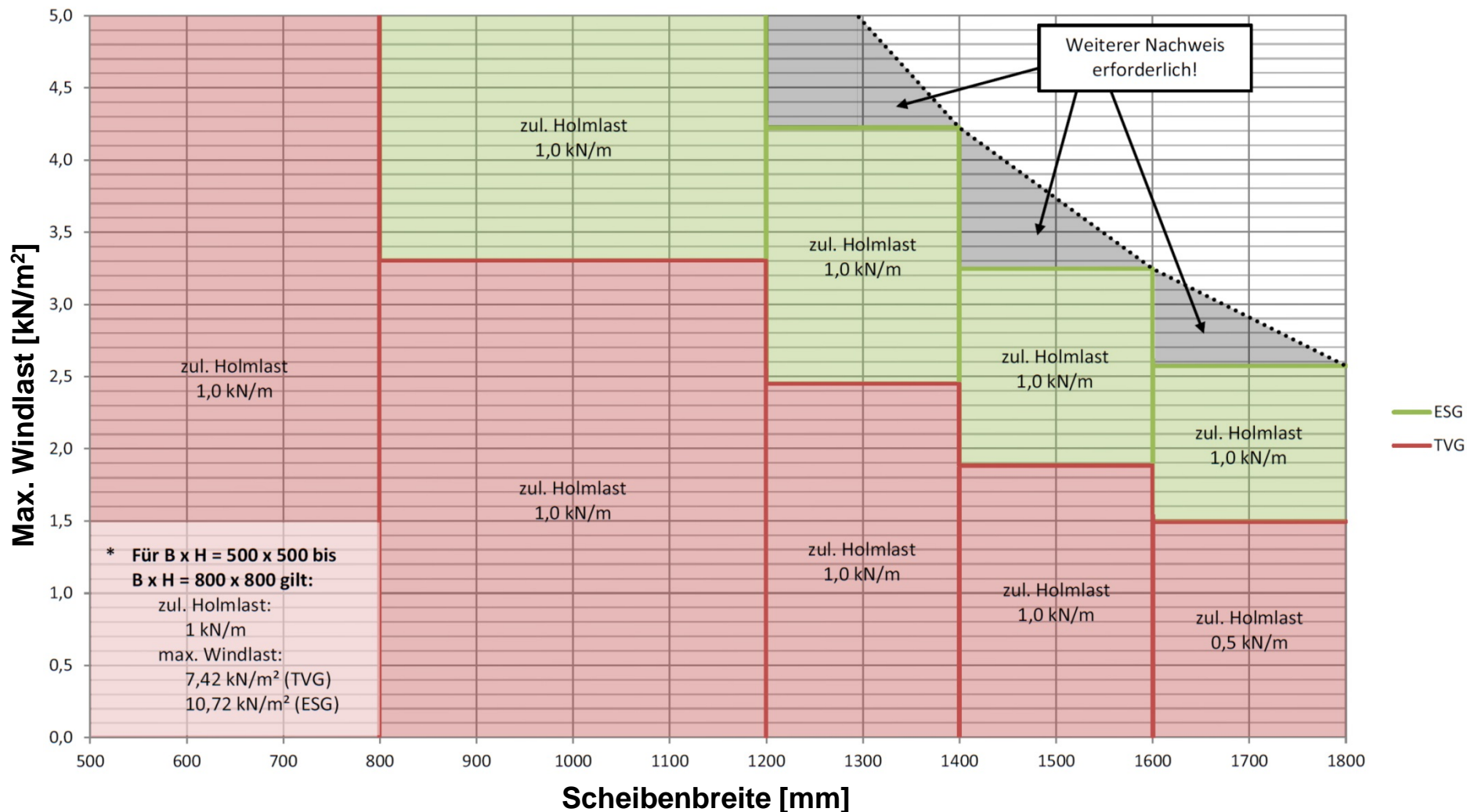
Statische Berechnung

Höhe 800 bis 1200 mm – 6.6.2



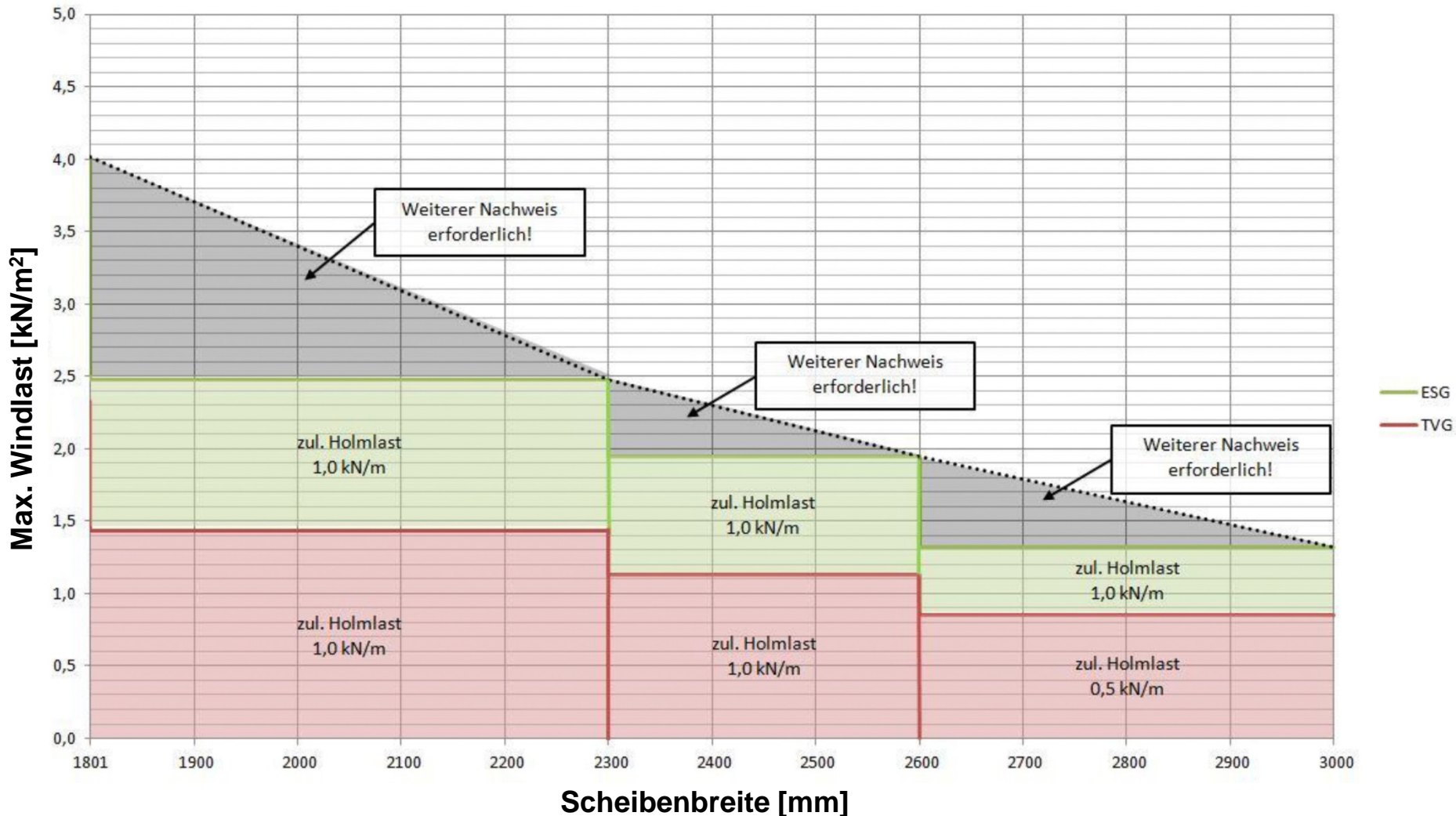
Statische Berechnung

Höhe 800 bis 1200 mm – 8.8.2



Statische Berechnung

Höhe 800 bis 1200 mm – 10.10.2



MONTAGEANLEITUNG / mounting instruction

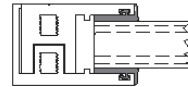
„Französischer Balkon Bellevue“ / „French Balcony Bellevue“

V1 Designvariante - Sichtbare Befestigung
Design variant - visible fastening

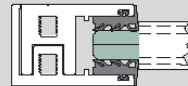


Mögliche Verglasungskategorien nach TRAV
Possible glazing according to TRAV

C
Kategorie C mit tragendem Handlauf
Category C with bearing handrail

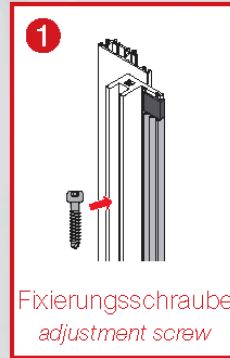


A
Kategorie A mit nichttragendem Handlauf (Kantenschutz)
Category A with not bearing handrail (edge protection)

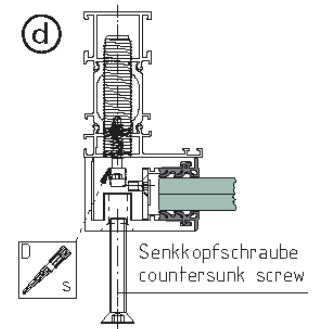
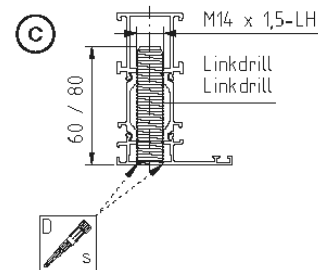
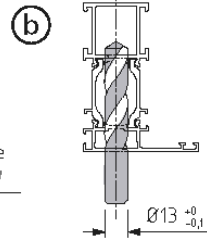
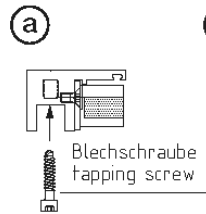
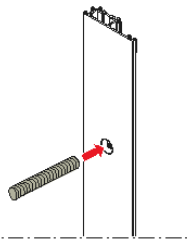


Bitte beachten Sie, dass zunächst die passenden Bohrungen vom Grundprofil auf das Fensterprofil übertragen werden müssen!

Please note, that first of all the drillings have to be copied from the basic profile onto the window frame!

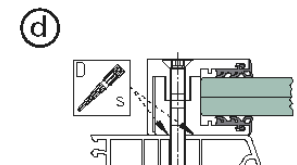
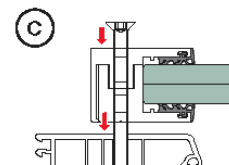
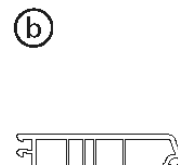
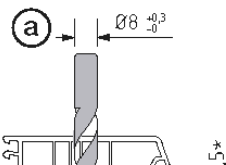


2a Befestigung mit Linkdrill /
mounting with Linkdrill

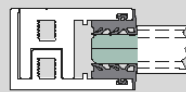


Alle Schrauben mit Schraubensicherung sichern! / All screws must be secured with threadlocker!

2b Befestigung mit Quer-Fix /
mounting with Cross-Fix

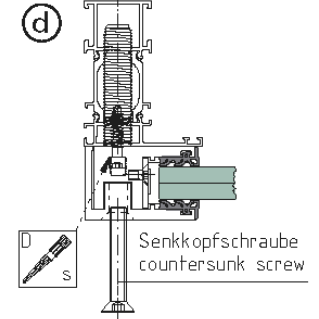
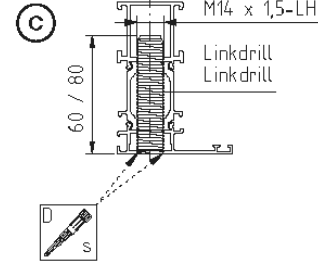
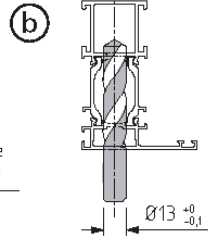
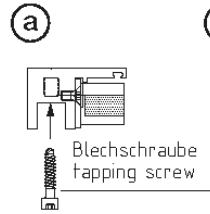
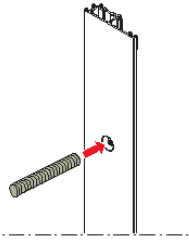


A
 Kategorie A mit nichttragendem
 Handlauf (Kantenschutz)
 Category A with not bearing handrail
 (edge protection)



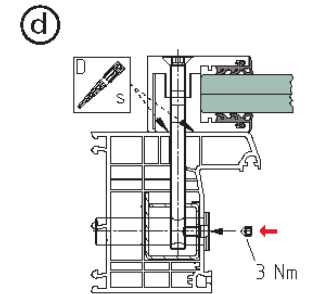
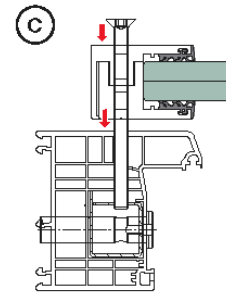
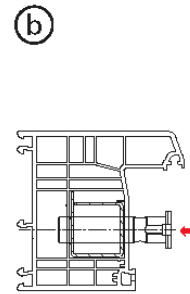
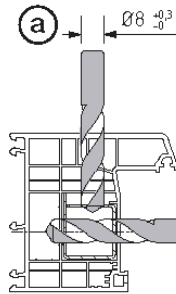
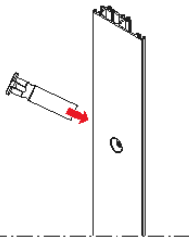
Fixierungsschraube
 adjustment screw

2a Befestigung mit Linkdrill /
 mounting with Linkdrill



Alle Schrauben mit Schraubensicherung sichern! / All screws must be secured with threadlocker!

2b Befestigung mit Quer-Fix /
 mounting with Cross-Fix

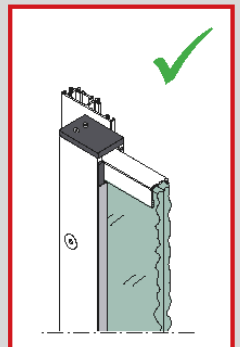
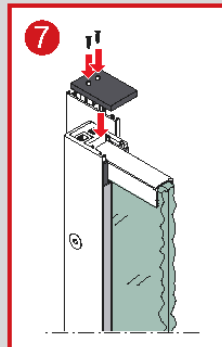
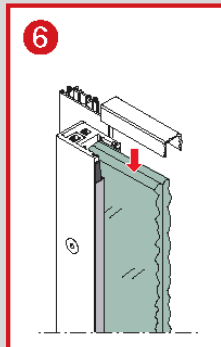
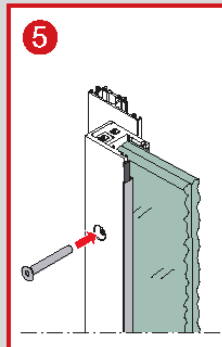
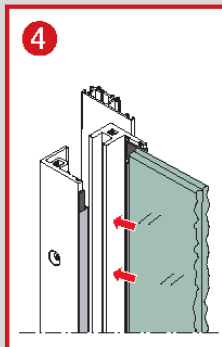
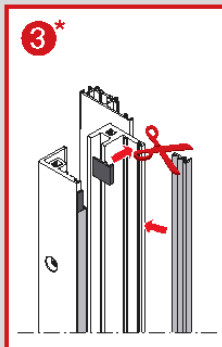


* Bohrhilfe verwenden / use the drill guide

TRAV
 Kategorie

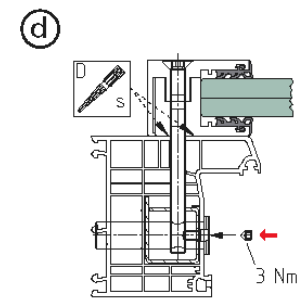
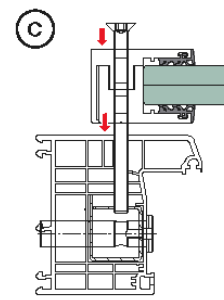
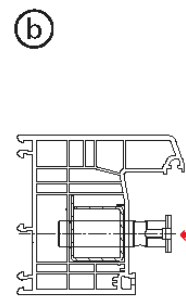
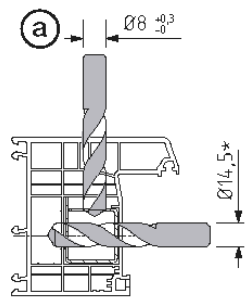
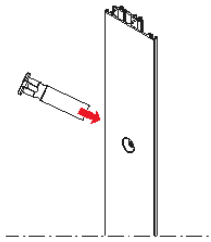
TRAV
 Category

C



*Bei Glasstärke 20,76 / 21,52 mm entfällt der Einsatz der Verglasungsformstücke.
 *With a glass thickness of 20,76 / 21,52 mm the glazing inserts are to be omitted.

2b Befestigung mit Quer-Fix /
mounting with Cross-Fix

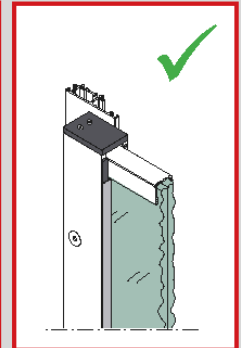
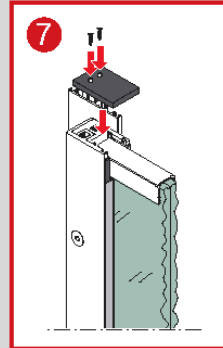
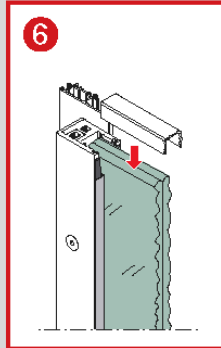
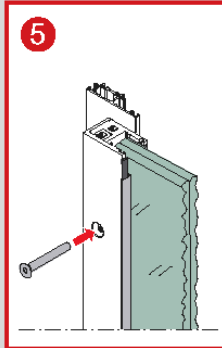
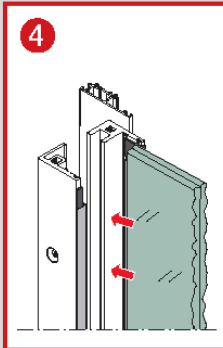
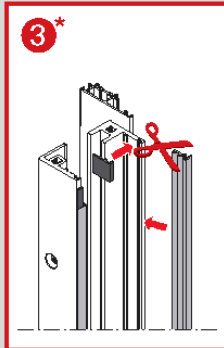


* Bohrhilfe verwenden / use the drill guide

TRAV
Kategorie

TRAV
Category

C

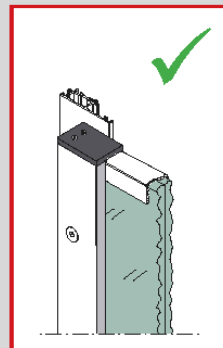
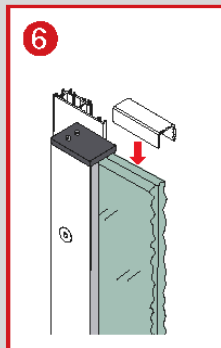
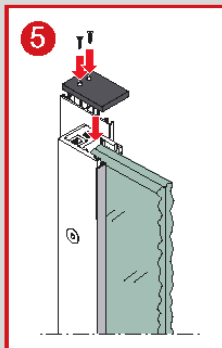
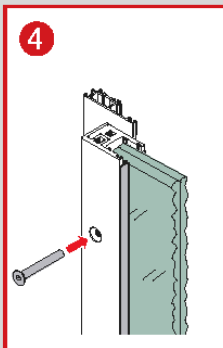
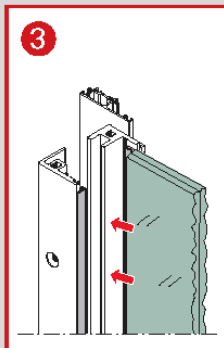


*Bei Glasstärke 20,76 / 21,52 mm entfällt der Einsatz der Verglasungsformstücke.
*With a glass thickness of 20,76 / 21,52 mm the glazing inserts are to be omitted.

TRAV
Kategorie

TRAV
Category

A



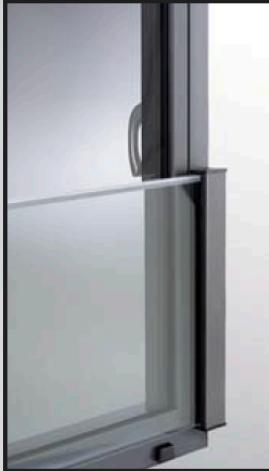
Bitte beachten Sie, dass der Einsatz eines Handlaufs / Kantenschutzes zwingend erforderlich ist. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Please note that the installation of a handrail / an edge protection is obligatory, which - however - does not belong to the scope of delivery!

MONTAGEANLEITUNG / mounting instruction

„Französischer Balkon Bellevue“ / „French Balcony Bellevue“

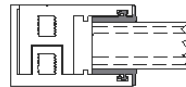
V2

Designvariante - Verdeckte Befestigung Design variants - concealed fastening



Mögliche Verglasungskategorien nach TRAV
Possible glazing according to TRAV

C
Kategorie C mit tragendem Handlauf
Category C with bearing handrail



A
Kategorie A mit nichttragendem Handlauf (Kantenschutz)
Category A with not bearing handrail (edge protection)

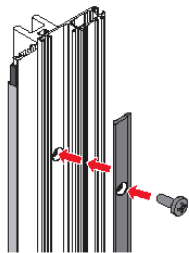


Bitte beachten Sie, dass zunächst die passenden Bohrungen vom Grundprofil auf das Fensterprofil übertragen werden müssen!

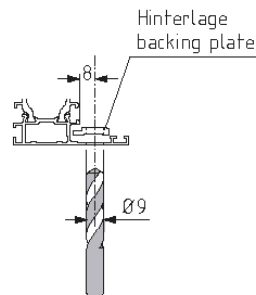
Please note, that first of all the drillings have to be copied from the basic profile onto the window frame!

1

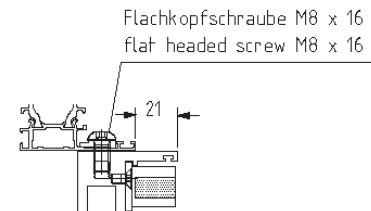
Falzbefestigung / fastening on rabate



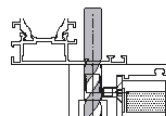
a



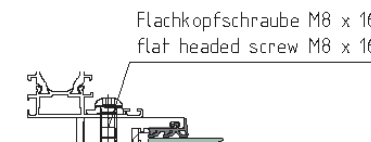
b



c



d

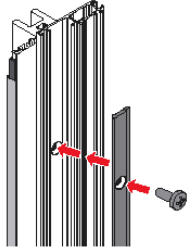


A
 Kategorie A mit nichttragendem
 Handlauf (Kantenschutz)
 Category A with not bearing handrail
 (edge protection)

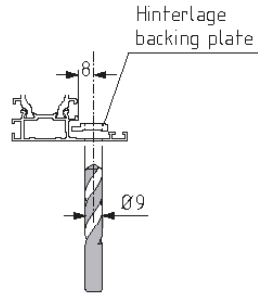


1

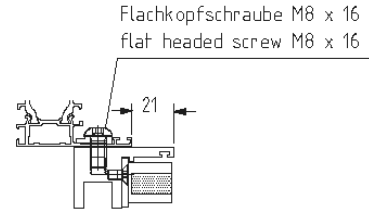
Falzbefestigung / fastening on rebate



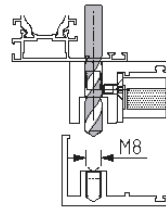
a



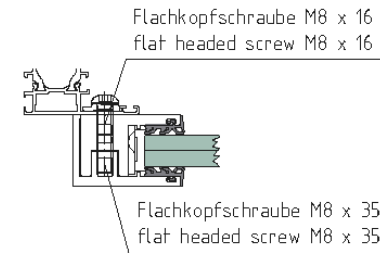
b



c



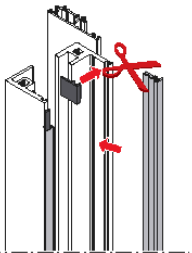
d



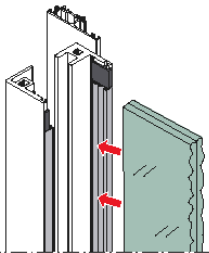
Alle Schrauben mit Schraubensicherung sichern! / All screws must be secured with threadlocker!

Verglasung nach Kategorie C der TRAV / Glazing according to category C of TRAV

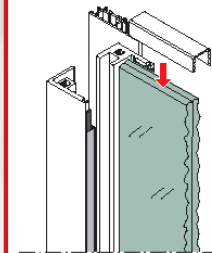
2*



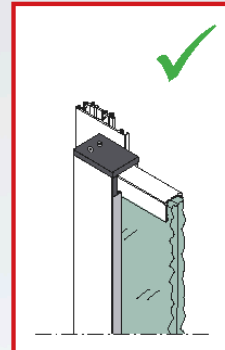
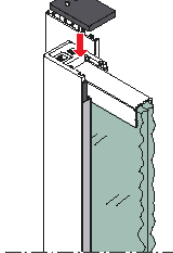
3



4



5

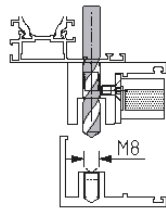


*Bei Glasstärke 20,76 / 21,52 mm entfällt der Einsatz der Verglasungsformstücke.

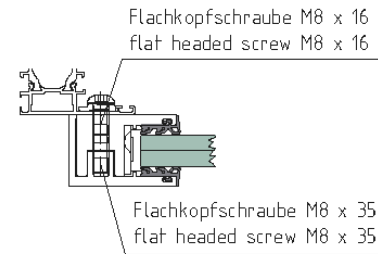
*With a glass thickness of 20,76 / 21,52 the glazing inserts are to be omitted.

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz eines Handlaufs / Kantenschutzes zwingend erforderlich ist. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.

c

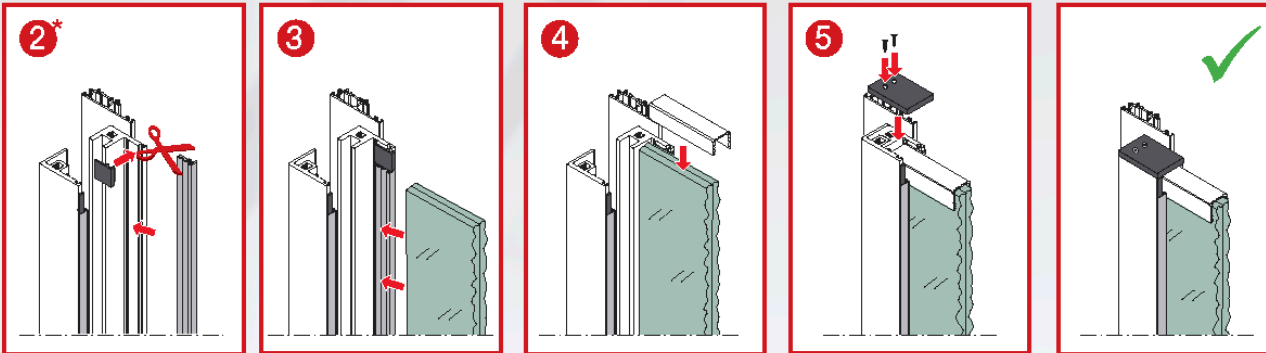


d



Alle Schrauben mit Schraubensicherung sichern! / All screws must be secured with threadlocker!

Verglasung nach Kategorie C der TRAV / Glazing according to category C of TRAV



*Bei Glasstärke 20,76 / 21,52 mm entfällt der Einsatz der Verglasungsformstücke.

*With a glass thickness of 20,76 / 21,52 the glazing inserts are to be omitted.

Bitte beachten Sie, dass der Einsatz eines Handlaufs / Kantenschutzes zwingend erforderlich ist. Dieser ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Please note that the installation of a handrail / an edge protection is obligatory, which - however - does not belong to the scope of delivery!



Diese Montageanleitung gilt für Art.-Nr.
This mounting instruction applies to cat. no.

13 500 2 ..	13 508 2 ..	13 516 2 ..
13 501 2 ..	13 509 2 ..	13 517 2 ..
13 502 2 ..	13 510 2 ..	13 518 2 ..
13 503 2 ..	13 511 2 ..	13 519 2 ..
13 504 2 ..	13 512 2 ..	13 520 2 ..
13 505 2 ..	13 513 2 ..	13 521 2 ..
13 506 2 ..	13 514 2 ..	13 522 2 ..
13 507 2 ..	13 515 2 ..	13 523 2 ..

AbP

AbP (VT-12-007P)





Ideen. Leidenschaft. Perfektion.

Bestellanfrage

Checkliste Angebotserstellung französische Balkone "Bellevue"

Kunden-Nr.: 867901 Datum: 26.02.2014
 Firma: Müllenwerke SWS Sachbearbeiter: Herr Huhn
 Ansprechpartner: Tom Müller

Fenster					
Fenstermaterial	Glashöhe	Glasstärke	Lieferung inkl. Glas?	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Aluminium <input type="checkbox"/>	800 mm <input type="checkbox"/>	10,76 mm <input type="checkbox"/>	Profil-Oberfläche	<input checked="" type="checkbox"/>	
Kunststoff mit Stahlkern <input checked="" type="checkbox"/>	1000 mm <input type="checkbox"/>	11,52 mm <input type="checkbox"/>			
Kunststoff ohne Stahlkern <input type="checkbox"/>					
Kunststoff Carbon <input type="checkbox"/>	1200 mm <input type="checkbox"/>	12,76 mm <input checked="" type="checkbox"/>	(27) venetianweiß (RAL 9018)		
Kunststoff Glasbgr. <input type="checkbox"/>	Sonderhöhe 900 mm <input type="checkbox"/>	13,52 mm <input type="checkbox"/>	(99) Sonderfarbe RAL		
Holz <input type="checkbox"/>	Brüstungshöhe <input type="checkbox"/>	16,76 mm <input type="checkbox"/>	Fabrikat Fensterprofil:		
Holz-Alu <input type="checkbox"/>	bauseits <input type="checkbox"/>	17,52 mm <input type="checkbox"/>	Kömmerring 76		
Stahl <input type="checkbox"/>	Glasbreite 1000 mm <input type="checkbox"/>	20,76 mm <input type="checkbox"/>			
		21,52 mm <input type="checkbox"/>			

Handlauf / Kantenschutz	
TRaV Kategorie	Material Handlauf / Kantenschutz
TRaV Kat. C - Tiegende Handlauf <input type="checkbox"/>	Aluminium Edelstahlblech <input checked="" type="checkbox"/>
TRaV Kat. A - Nur Kantenschutz <input checked="" type="checkbox"/>	Edelstahl V2A geschliffen <input type="checkbox"/>
	bauseits <input type="checkbox"/>

Befestigung		
Befestigungsvariante	Rolläden	Befestigungsmaterial
Sichtbare Profil-Befestigung (V1) <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	bauseitige Befestigung <input type="checkbox"/>
Verdeckte Falz-Befestigung (V2) <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	Linkstil <input type="checkbox"/>
		Quer-Fixtur Rahmenprofil <input checked="" type="checkbox"/>
		Quer-Fixtur Pfosten- / Kämpfprofil <input type="checkbox"/>

Projekt	
Neubau <input checked="" type="checkbox"/>	GU
Altbau (Sanierung) <input type="checkbox"/>	Renov.
Öffentlich <input type="checkbox"/>	Projektrame
Privat <input type="checkbox"/>	Projektor
	Realisierungsraum

Sonstiges: _____

Bestellanfrage

Checkliste Angebotserstellung französische Balkone "Bellevue"

Kunden-Nr.:	<u>867901</u>	Datum:	<u>26.02.2014</u>
Firma:	<u>Müllerwerke</u>	SWS-Sachbearbeiter:	<u>Herr Huhn</u>
Ansprechpartner:	<u>Tom Müller</u>		

Fenster					
Fenstermaterial	Glashöhe	Glasstärke	Lieferung inkl. Glas?	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Aluminium <input type="checkbox"/>	800 mm <input type="checkbox"/>	10,76 mm <input type="checkbox"/>			
Kunststoff mit Stahlkern <input checked="" type="checkbox"/>	1000 mm <input type="checkbox"/>	11,52 mm <input type="checkbox"/>	Profil-Oberfläche		
Kunststoff ohne Stahlkern <input type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoff Carbon <input type="checkbox"/>	1200 mm	12,76 mm <input checked="" type="checkbox"/>	verkehrsweiß (RAL 9016)		
Kunststoff Glasfaser <input type="checkbox"/>	Sonderhöhe	900 mm <input type="checkbox"/>	(99) Sonderfarbe RAL		
Holz <input type="checkbox"/>	Brüstungshöhe		Fabrikat Fensterprofil:		
Holz-Alu <input type="checkbox"/>	bauseits	mm	Kömmerling 76		
Stahl <input type="checkbox"/>	Glasbreite	1000 mm <input type="checkbox"/>			

Fenster

Fenstermaterial	Glashöhe	Glasstärke	Lieferung inkl. Glas?
Aluminium <input type="checkbox"/>	800 mm <input type="checkbox"/>	10,76 mm <input type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/>
Kunststoff mit Stahlkern <input checked="" type="checkbox"/>	1000 mm <input type="checkbox"/>	11,52 mm <input type="checkbox"/>	Profil-Oberfläche <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoff ohne Stahlkern <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Kunststoff Carbon <input type="checkbox"/>	1200 mm	12,76 mm <input checked="" type="checkbox"/>	377 Verkehrsweiß (RAL 9016)
Kunststoff Glasfaser <input type="checkbox"/>	Sonderhöhe	900 mm <input type="checkbox"/>	13,52 mm <input type="checkbox"/>
Holz <input type="checkbox"/>	Brüstungshöhe	<input type="checkbox"/>	16,76 mm <input type="checkbox"/>
Holz-Alu <input type="checkbox"/>	bauseits	mm	17,52 mm <input type="checkbox"/>
Stahl <input type="checkbox"/>	Glasbreite	1000 mm <input type="checkbox"/>	20,76 mm <input type="checkbox"/>
			21,52 mm

Fabrikat Fensterprofil:
Kömmerring 76

Handlauf / Kantenschutz

TRaV Kategorie	Material Handlauf / Kantenschutz
TRaV Kat. C - Tragender Handlauf <input type="checkbox"/>	Aluminium Edelstahleffekt <input checked="" type="checkbox"/>
TRaV Kat. A - Nur Kantenschutz <input checked="" type="checkbox"/>	Edelstahl V2A geschliffen <input type="checkbox"/>
	bauseits

Befestigung

Befestigungsvariante	Rolläden	Befestigungsmaterial
Sichtbare Profil-Befestigung (V1) <input checked="" type="checkbox"/>	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	bauseitige Befestigung <input type="checkbox"/>
Verdeckte Falz-Befestigung (V2) <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	Linkdrill <input type="checkbox"/>
		Quer-Fix für Rahmenprofil <input checked="" type="checkbox"/>
		Quer-Fix für Pfosten- / Kämpferprofil <input type="checkbox"/>

Projekt

Neubau <input checked="" type="checkbox"/>	GU
Altbau (Sanierung) <input type="checkbox"/>	Planer

TRaV Kat. C - Tragender Handlauf	<input type="checkbox"/>	Aluminium Edelstahleffekt	<input checked="" type="checkbox"/>
TRaV Kat. A - Nur Kantenschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	Edelstahl V2A geschliffen	<input type="checkbox"/>
		bauseits	

Befestigung			
Befestigungsvariante	Rolläden		Befestigungsmaterial
Sichtbare Profil-Befestigung (V1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	bauseitige Befestigung <input type="checkbox"/>
Verdeckte Falz-Befestigung (V2)	<input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	Linkdrill <input type="checkbox"/>
			Quer-Fix für Rahmenprofil <input checked="" type="checkbox"/>
			Quer-Fix für Pfosten- / Kämpferprofil <input type="checkbox"/>

Projekt			
Neubau	<input checked="" type="checkbox"/>	GU	
Altbau (Sanierung)	<input type="checkbox"/>	Planer	
Öffentlich	<input type="checkbox"/>	Projektname	
Privat	<input type="checkbox"/>	Projektort	
		Realisierungszeitraum	

Sonstiges: _____
