



TECHNISCHE INFORMATION

ALUMIN IMPULSE UMFASSUNGSZARGEN

Inhalt

alumin impulse

Stärke durch Markenverbundenheit	02
Umfassungszargen von alumin impulse	03
Oberflächen	04/05

Wandstärken

Drehtürzargen	06
Durchgangszargen	07
In-Wand laufende Schiebetürzargen	08

Ausführungsvarianten

09



Drehtürzargen

Stumpfe Holztüren	10
Gefälzte Holztüren	11
Ganzglastüren	12/13
Maßtabelle	14



Durchgangszargen

16



In-Wand laufende Schiebetürzargen

17



Drehtürzargen mit Seitenteil und Oberlicht

Anlage Typ 1	18
Anlage Typ 2 & 3	19

Spezialzargen

Eckzargen	20
Umfassungszargen Zwischen-Wand	20
Festverglasung	20
Deckenhoch ohne Querstück	21
LED-Türblattbeleuchtung	22/23

Beschläge und Zubehör

Wandflächenbündige Montage	24/25
Sockelleisten	26
Spiegelverbreiterung	26
Schließblechvarianten	27
Verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80	28
Glastürbeschlagsets alumin impulse	29
Montage Obentürschließer	30
Platzbedarf der Beschläge	31

Schallschutzelemente

32/33/34

Zurückspringende Waddichtung

34

Korrosionsschutz

35

Einbruchhemmende Elemente

36/37

Aufmaß- und Bestellblätter

Sondermaßzargen	38
Sondermaßzargen für Anlagen	39

Stärke durch Markenverbundenheit

Als Spezialist für den Werkstoff Aluminium hat alumin impulse eine nachhaltige Gesamtlösung zur durchdachten Raumintegration von Innentüren entwickelt. In Kooperation mit der licht & harmonie Glastüren GmbH sowie der GRAUTHOFF Türengruppe ist ein ästhetisch abgerundetes und wertbeständiges Innentürenprogramm entstanden, das die Zeit überdauert.

Dafür bildet technische Perfektion mit dem Anspruch auf lebenslange Funktion die Basis – über alle Planungsstufen hinweg bis hin zum fertigen Produkt.

Ganz gleich ob Bauherren, Handwerker oder Architekten – das ebenso zeitlose wie formal reduzierte Design begeistert jeden. Der anspruchsvollste Blick des Nutzers und Betrachters ist unser Maßstab für die Langlebigkeit unserer Produkte.

alumin impulse

licht & harmonie.

GRAUTHOFF
TÜRENGRUPPE

Umfassungszargen von alumin impulse



Konstruktion und Materialstärke

2-teilige Aluminium-Umfassungszarge aus doppelwandigem Strangpressprofil mit Wandstärken von 1,8 mm – 3,0 mm, je nach Profil und Profilbereich.

Bekleidungsbreite

Bandseite: 40 mm

Bandgegenseite: 52 mm

Kantenradien: 0,5 mm

Falzmaße

Tiefe mit Falzprofil: 30 mm

Tiefe ohne Falzprofil: 47 mm

Breite: 13,6 mm

Dichtungen

3-seitig umlaufende Falz- und Wandanschlussdichtung aus TPE, farblich abgestimmt auf die Zargenoberfläche.

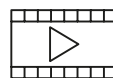
Montage

Auf Gehrung geschnitten, vormontiert und kartonverpackt zum nachträglichen Einbau, bestehend aus Zarge und Zierbekleidung nach Art einer Holzzarge ohne sichtbare Schrauben.

Standard-Wandstärken Verstellbereich: -5 mm bis +20 mm

Einbau

Fixierung in der Maueröffnung mit 2K-Montageschaum oder optional vorgerichtet zur Verschraubung in der Laibung (unsichtbar hinter der Falzdichtung).



Montage- und Einbauvideos
www.alumin-impulse.com/video

Oberflächen



ALUMIN F1 FINISH

eloxiert

Dichtungsfarbe: RAL 7030

ALUMIN EDELSTAHL FINISH

eloxiert

Dichtungsfarbe: RAL 7016

ALUMIN WEISS 9016 SATIN FINISH

pulverbeschichtet

Dichtungsfarbe: RAL 9016

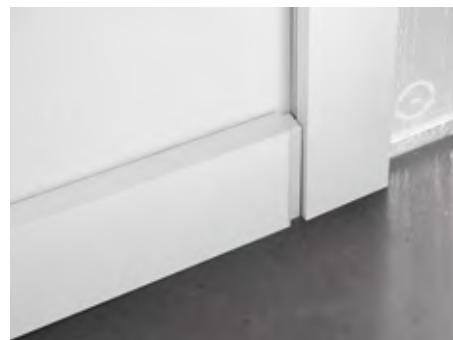
Perfekt abgestimmte Zubehör- und Beschlagoberflächen



Glastürschlosskasten alumin impulse 2.0
ANTHRAZIT A1703 FINISH



licht & harmonie Schiebetürsystem Tvin 2.0
EDELSTAHL FINISH



Sockelleisten mit Zargenadapter
WEISS 9016 SATIN FINISH



ALUMIN ANTHRAZIT AI703 FINISH

pulverbeschichtet

Dichtungsfarbe: RAL 7016

ALUMIN SEPIA BRONCE FINISH

pulverbeschichtet

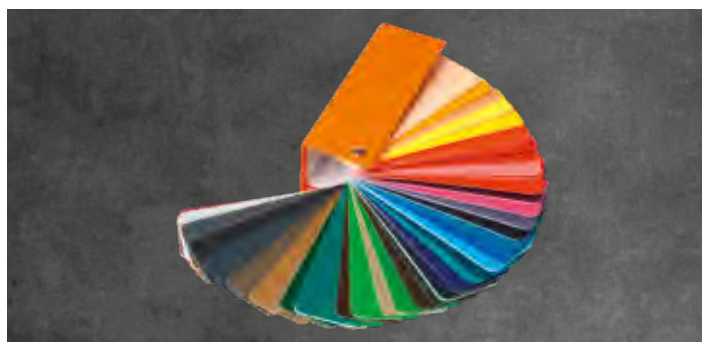
Dichtungsfarbe: RAL 7016

ALUMIN QUARTZ SAND FINISH

pulverbeschichtet

Dichtungsfarbe: RAL 7016

Sonderbeschichtung von Zarge, Beschlag und Zubehör



Gestaltungsfreiraum

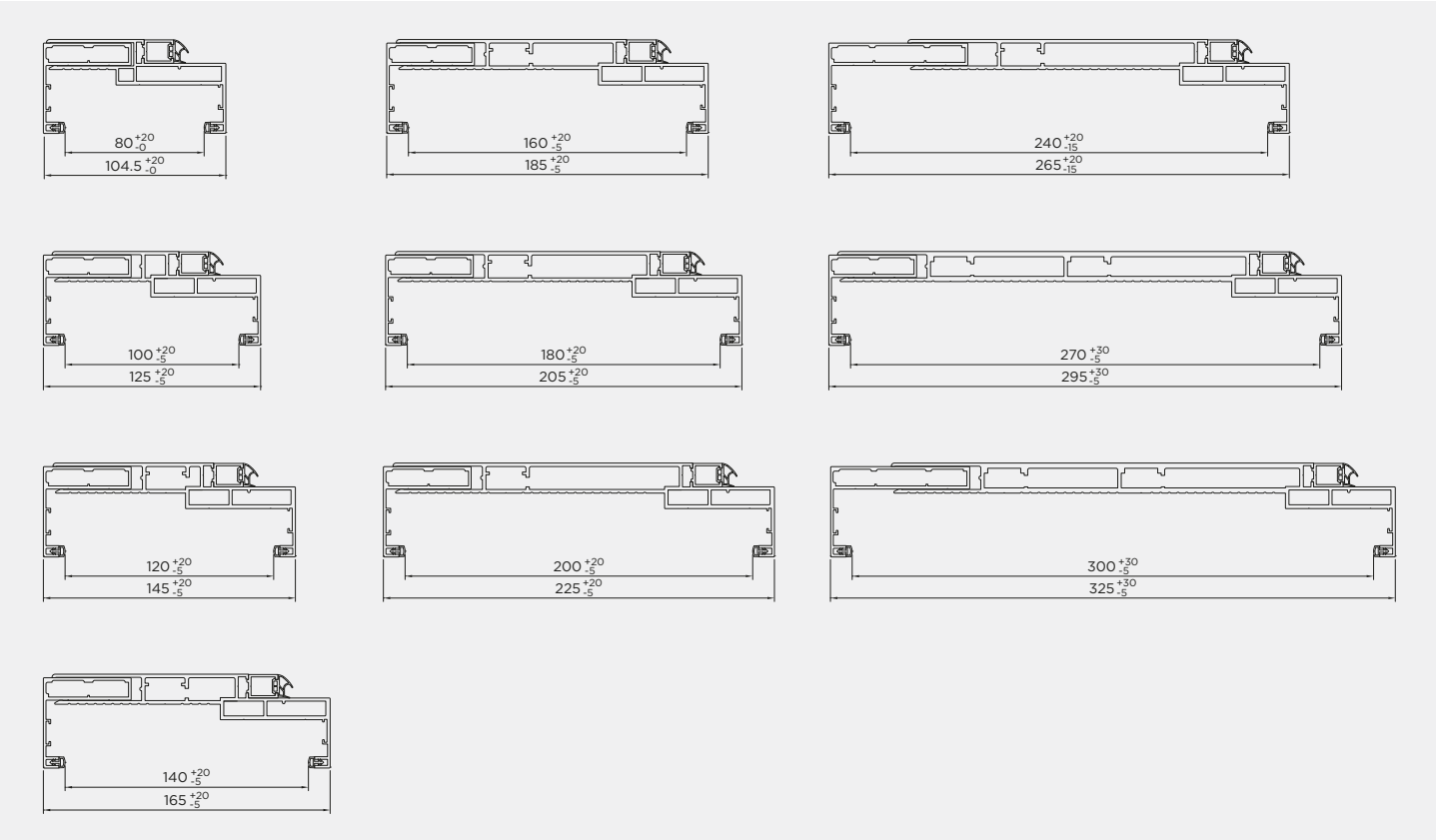
Wählen Sie aus einer Vielzahl an Farbmöglichkeiten nach RAL.

Großartig in der Vielfalt und robust im Alltag

- langlebige Ästhetik durch stoßfeste Veredelungen
- außergewöhnliche, zeitlose Oberflächen für das moderne Interieur
- hohe Individualität mit Sonderbeschichtungen nach RAL
- perfekt abgestimmt auf das Holztüren-Programm der GRAUTHOFF Türengruppe oder auf ausgewählte Ganzglastüren von licht & harmonie
- alle Oberflächen ins Detail abgestimmt auf das Schiebetürsystem Tvin 2.0 von licht & harmonie

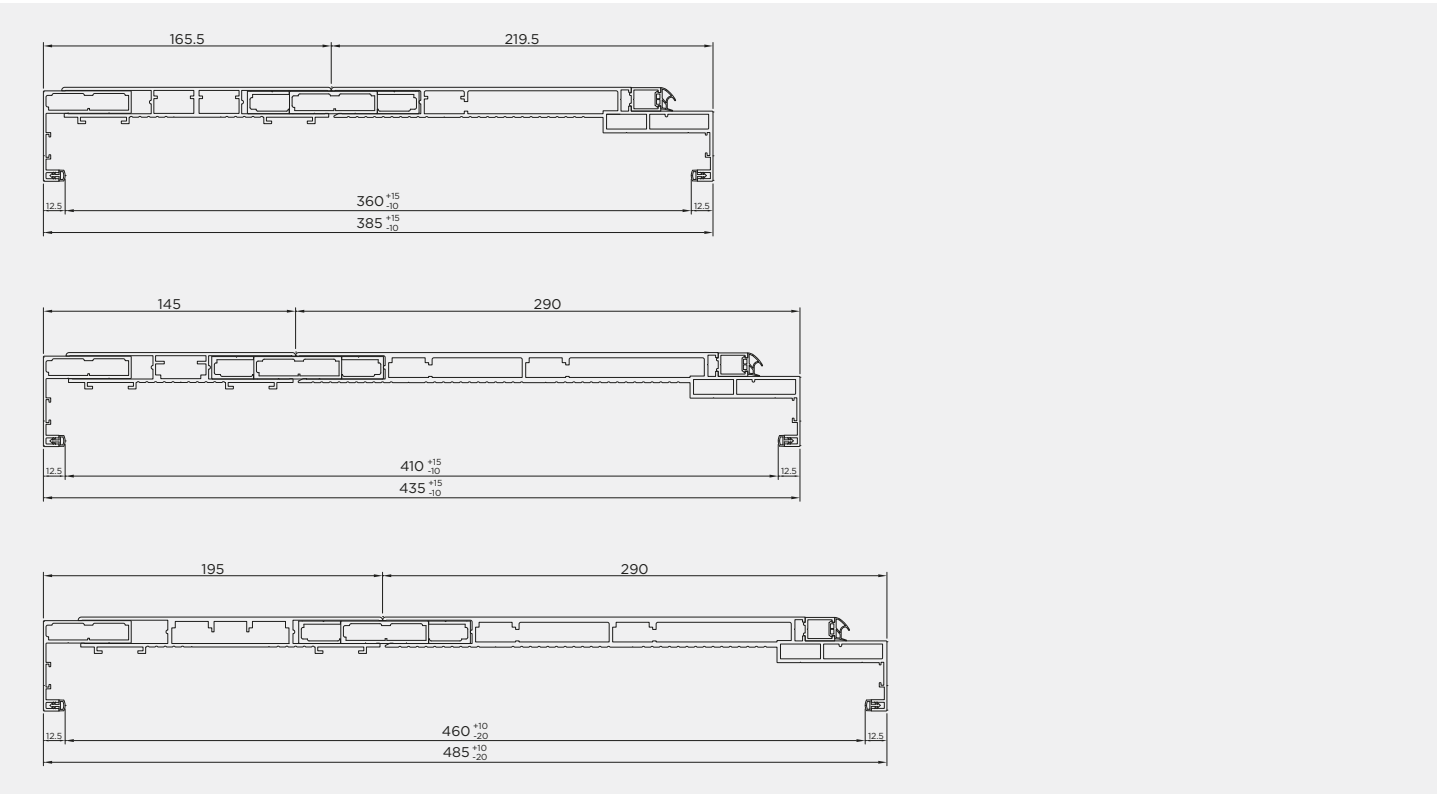
Wandstärken

Drehtürzargen



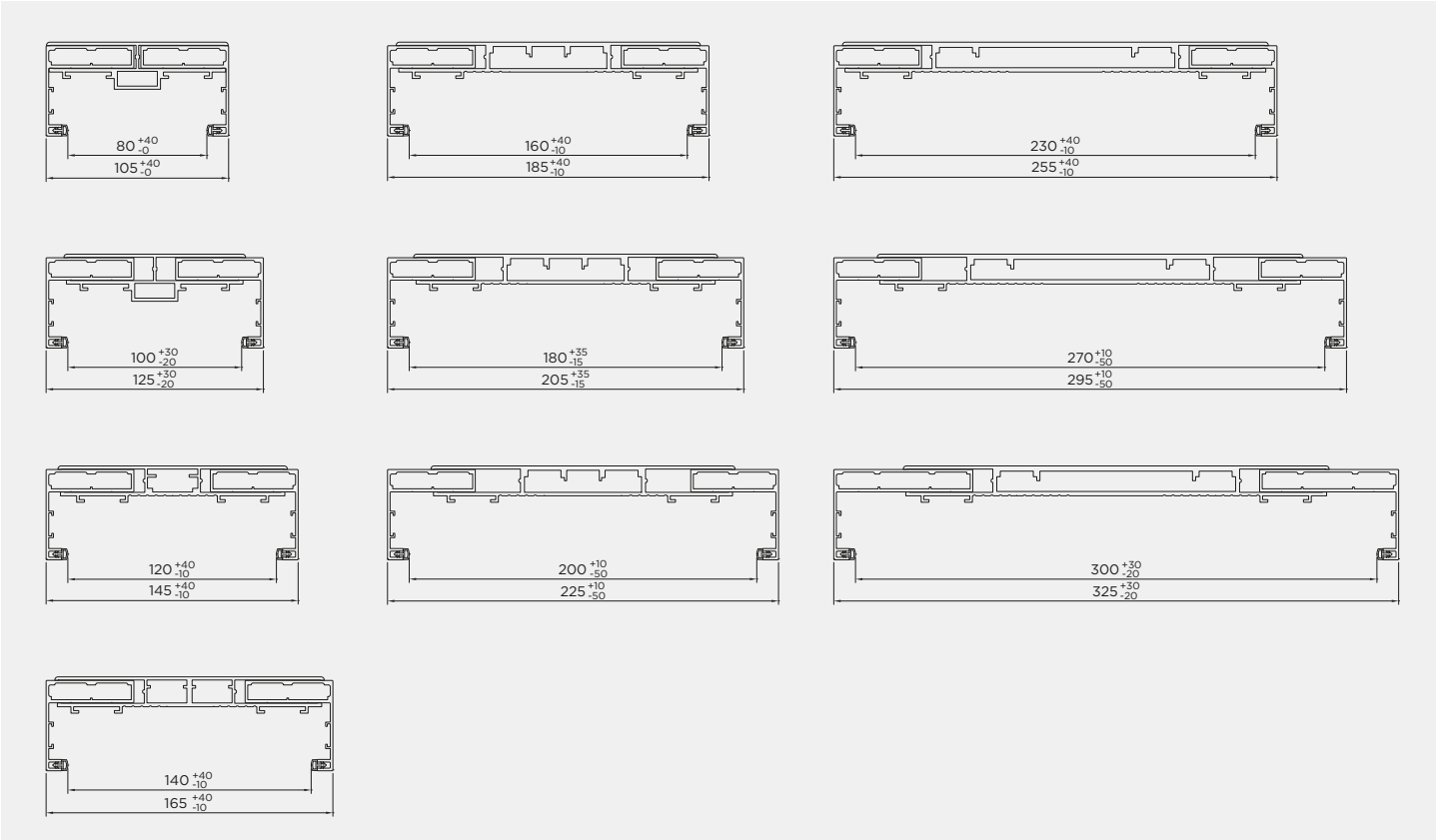
Sonder-Wandstärken

Drehtürzargen



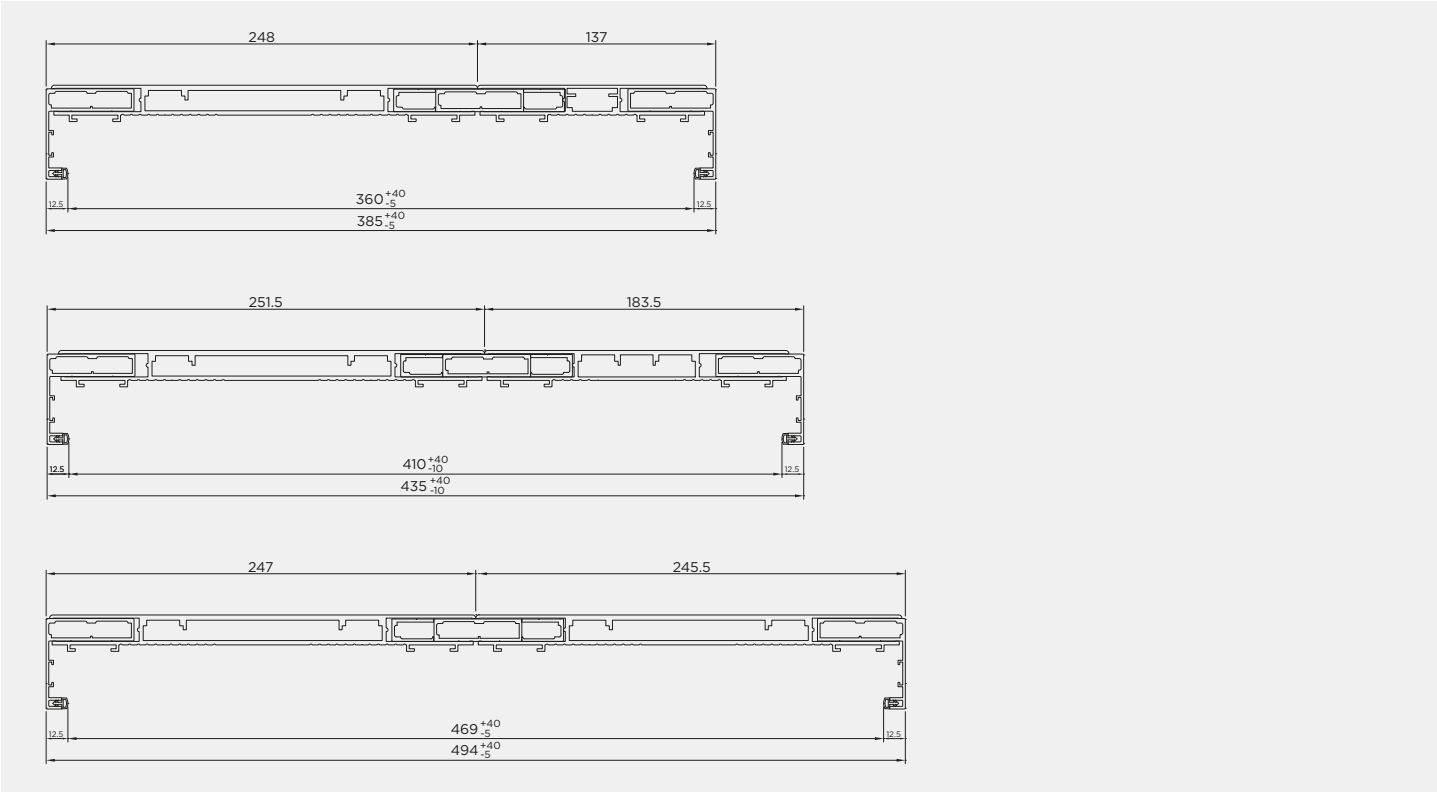
Wandstärken

Durchgangszargen



Sonder-Wandstärken

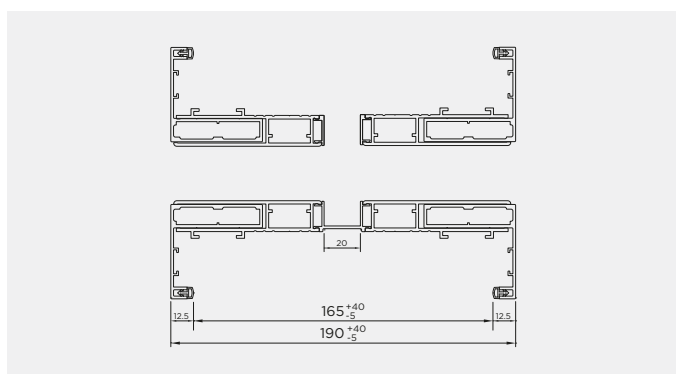
Durchgangszargen



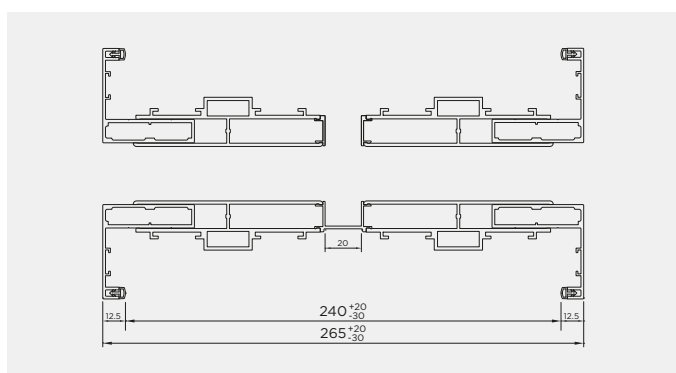
Wandstärken

In-Wand laufende Schiebetürzargen

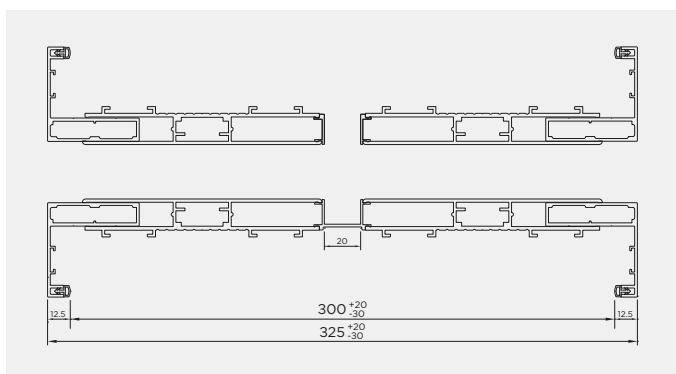
Für Glastüren



Wandstärke: 165 mm
Verstellbereich: -5 mm/+40 mm
Anlauftasche: 20 mm

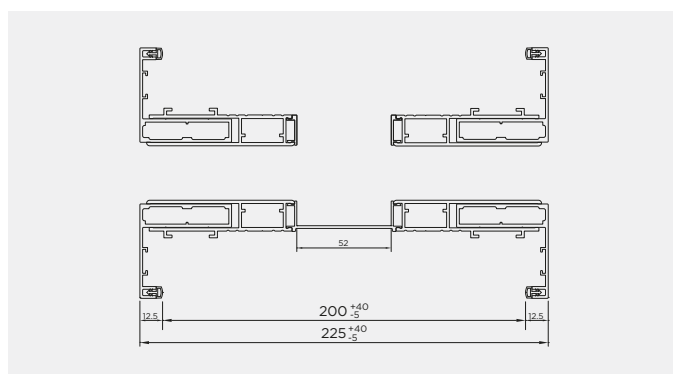


Wandstärke: 240 mm
Verstellbereich: -30 mm/+20 mm
Anlauftasche: 20 mm

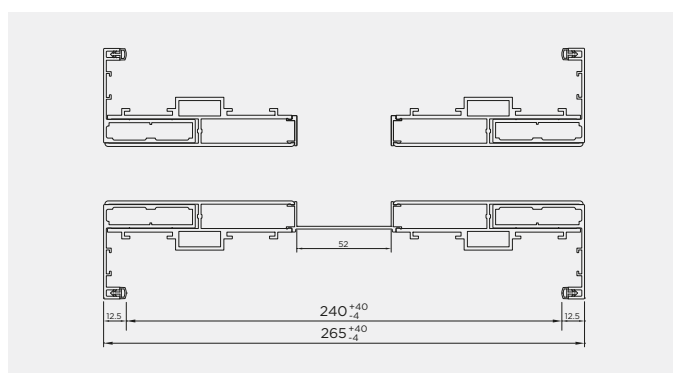


Wandstärke: 300 mm
Verstellbereich: -30 mm/+20 mm
Anlauftasche: 20 mm

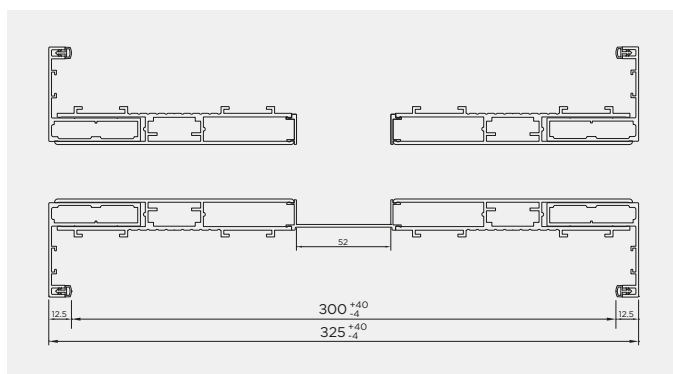
Für Holztüren



Wandstärke: 200 mm
Verstellbereich: -5 mm/+40 mm
Anlauftasche: 52 mm



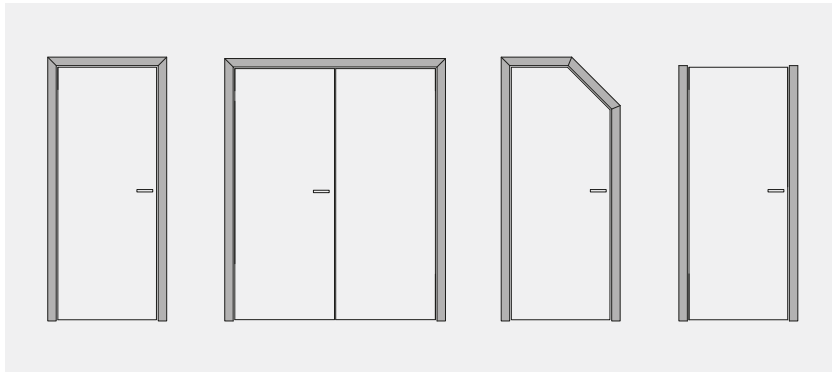
Wandstärke: 240 mm
Verstellbereich: -4 mm/+40 mm
Anlauftasche: 52 mm



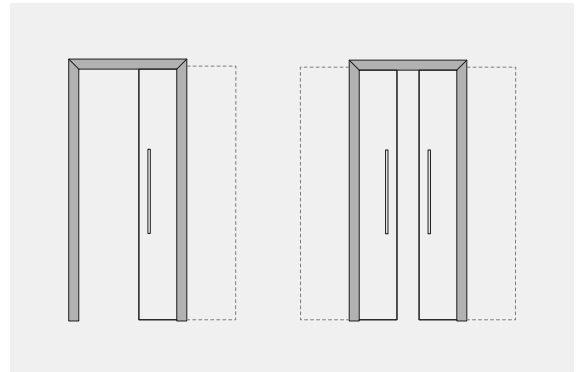
Wandstärke: 300 mm
Verstellbereich: -4 mm/+40 mm
Anlauftasche: 52 mm

Ausführungsvarianten

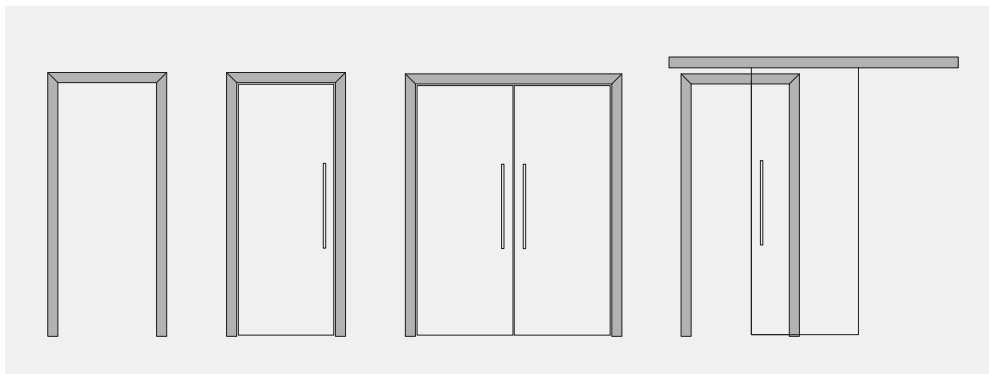
Drehtürzargen



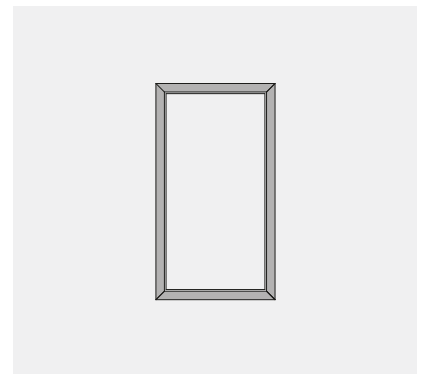
In-Wand laufende Schiebetürzargen



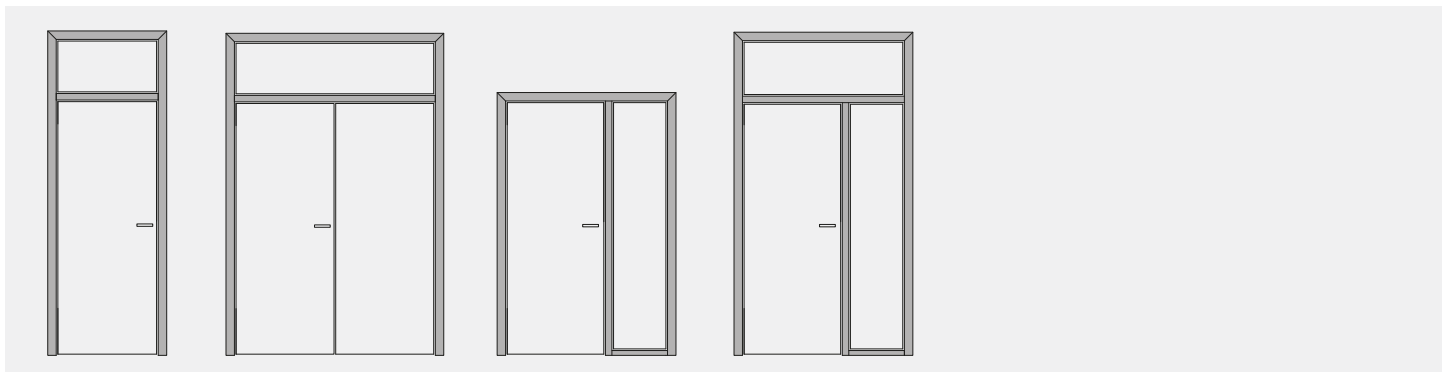
Durchgangszargen



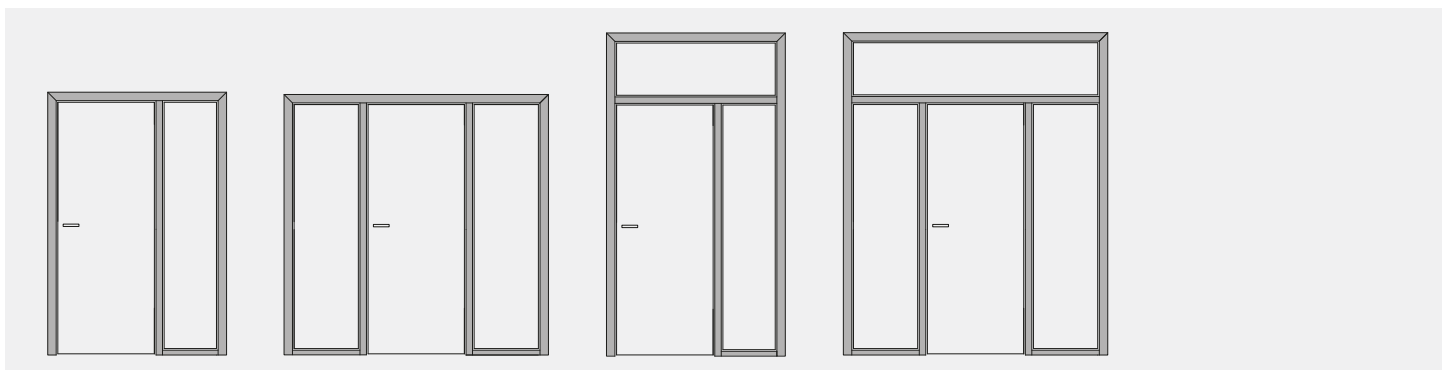
Festverglasung



Anlage Typ 1, 2 & 3 Türblatt an Zarge angeschlagen

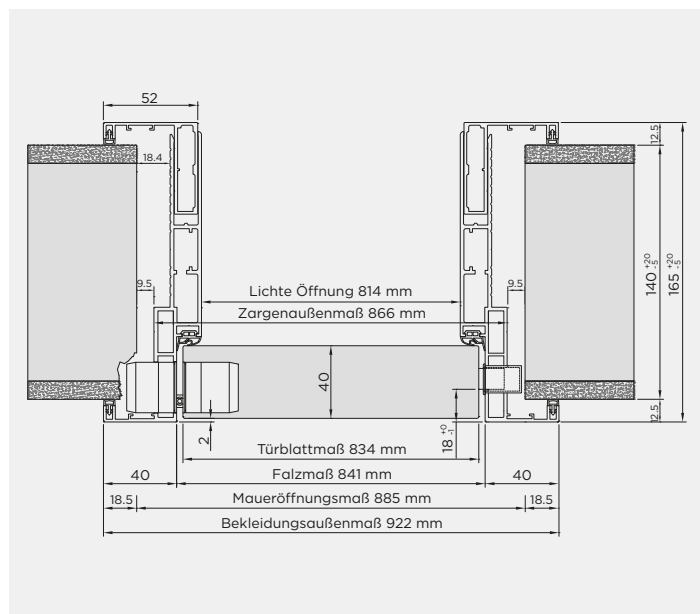


Anlage Typ 2 & 3 Türblatt an Pfosten angeschlagen

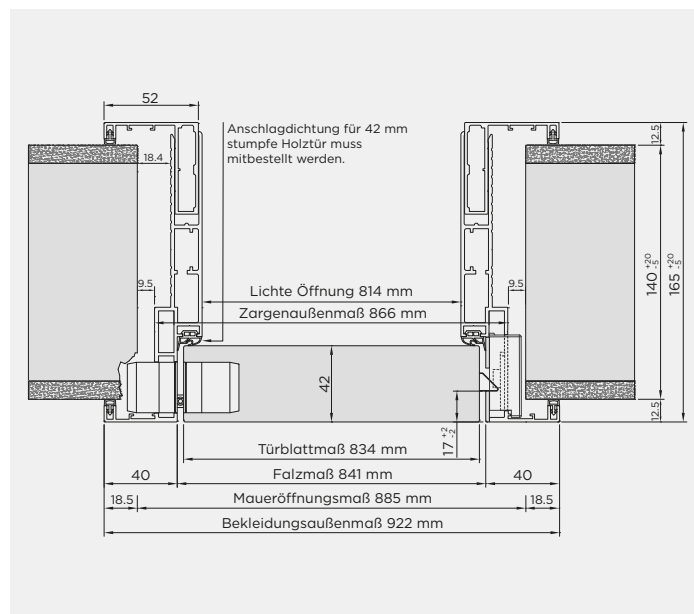


Weitere Band- und Schließblechvarianten auf Anfrage.

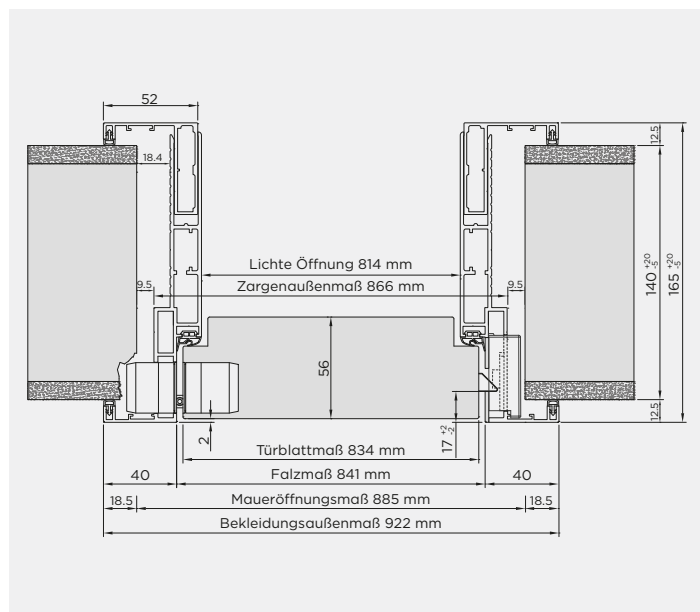
- einstellbares Edelstahl-Schließblech lang mit Riegelloch
- vorgerichtet für KfV Magnetschloss, mit Kunststoff-Einsatz in der Zarge



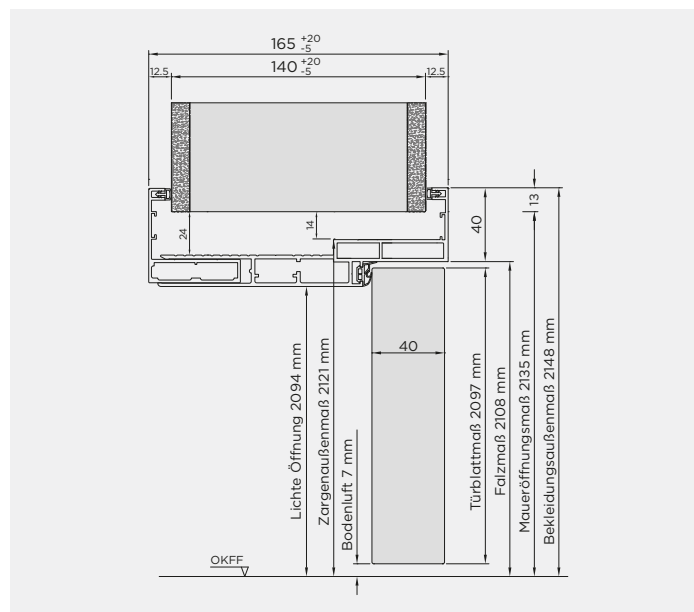
Türblatt: 40 mm
 Beschlag: verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80
 Schließblech: vorgerichtet für KfV Magnetschloss,
 mit Kunststoff-Einsatz in der Zarge



Türblatt: 42mm
 Beschlag: verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80
 Schließblech: einstellbares Edelstahl-Schließblech



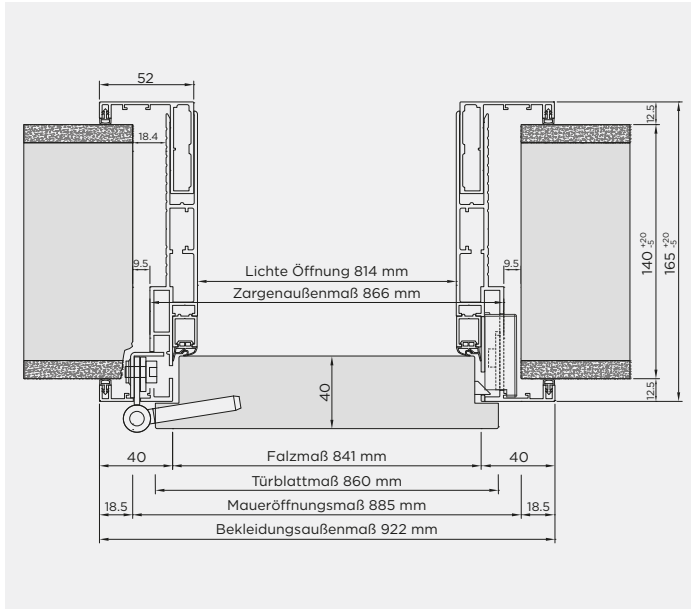
Türblatt: 56 mm
Beschlag: Bandaufnahme VX 7502 3D
Schließblech: einstellbares Edelstahl-Schließblech



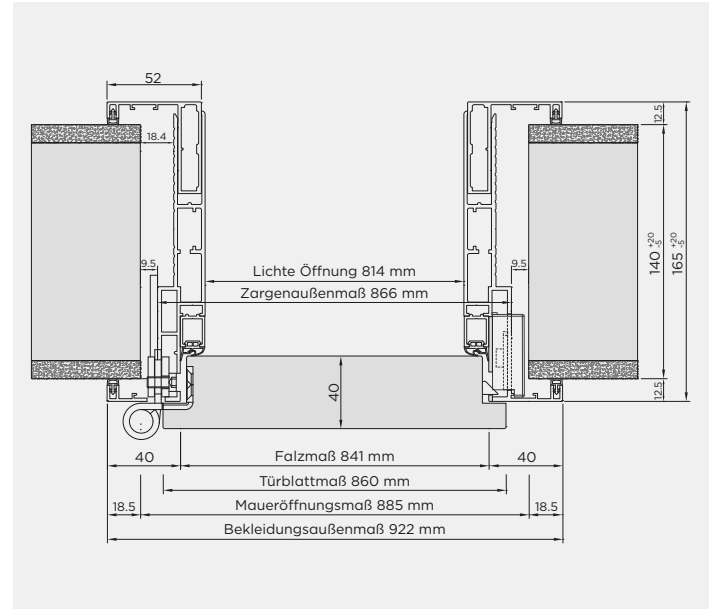
Höhenschnitt
Türblatt: 40 mm

Weitere Band- und Schließblechvarianten auf Anfrage.

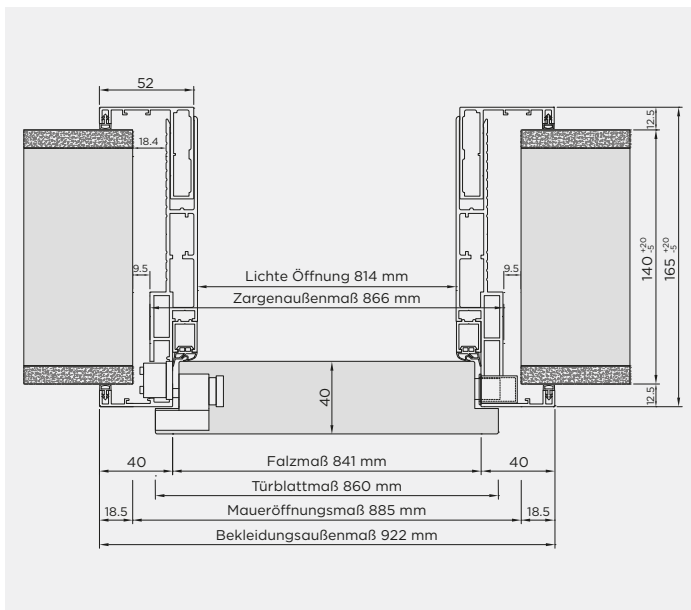
- Edelstahl-Schließblech kurz, lang oder lang ohne Riegelloch
- vorgerichtet für KfV Magnetschloss,
mit Kunststoff-Einsatz in der Zarge



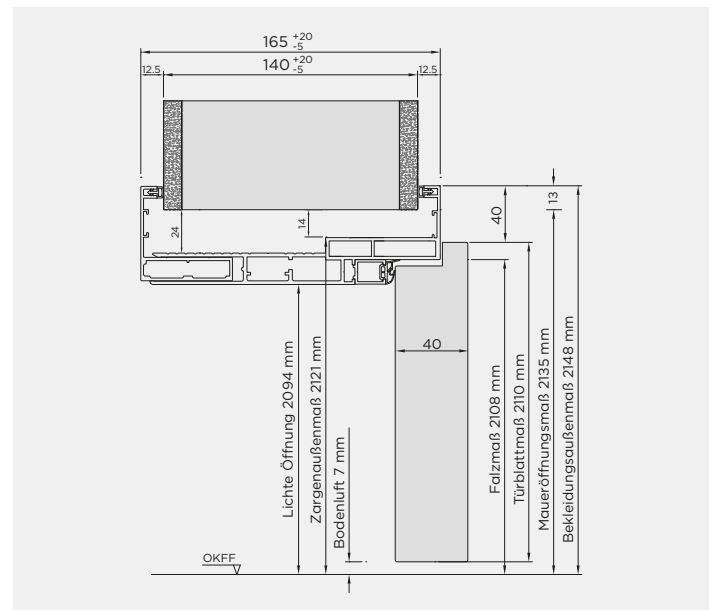
Türblatt: 40 mm
Beschlag: Bandtasche für Stahlrahmenteil
Schließblech: Edelstahl-Schließblech



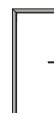
Türblatt: 40 mm
Beschlag: Bandaufnahme VX 7502 3D
Schließblech: Edelstahl-Schließblech



Türblatt: 40 mm
 Beschlag: vorgerichtet für Pivota FX 60 Band
 Schließblech: vorgerichtet für KVF Magnetschloss,
 mit Kunststoff-Einsatz in der Zarge



Höhenschnitt
Türblatt: 40 mm



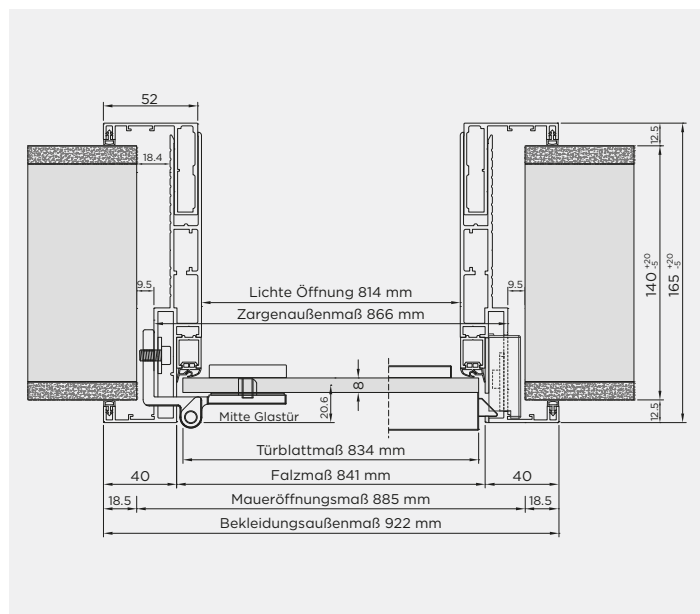
Bandaufnahmen

- vorgerichtet für Glastürbeschlagset alumin impulse
- Bandtasche für Stahlrahmenteil inkl. Rahmenteil V8000 SGL / H = 38,5 mm
- Bandaufnahme VX 7502 3D

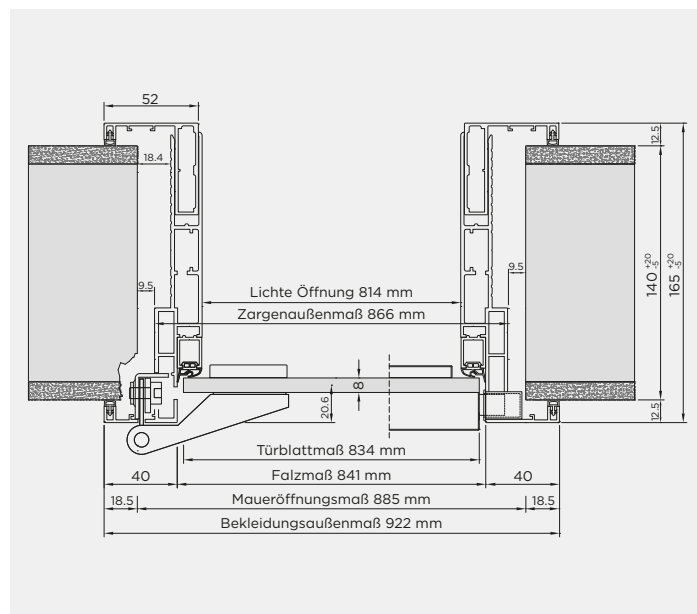
Weitere Band- und Schließblechvarianten auf Anfrage.

Schließbleche

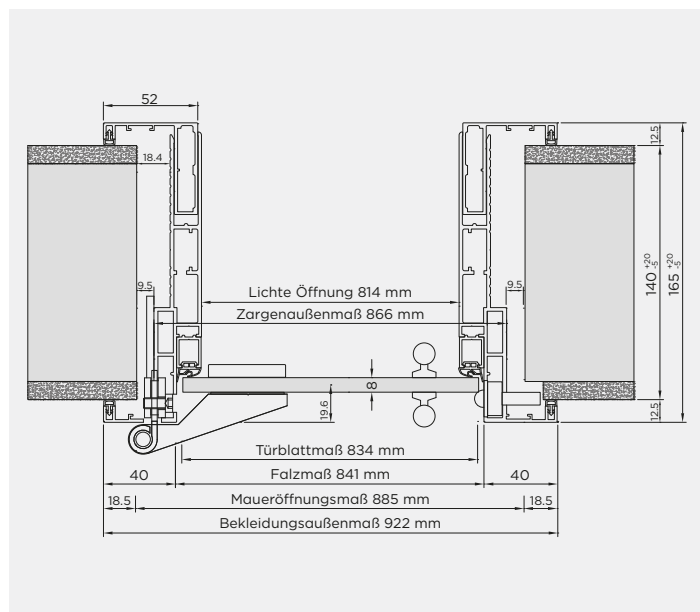
- Edelstahl-Schließblech kurz, lang oder lang ohne Riegelloch
- vorgerichtet für Glastürbeschlagset mit Magnetfalle, mit KfV Kunststoff-Einsatz in der Zarge



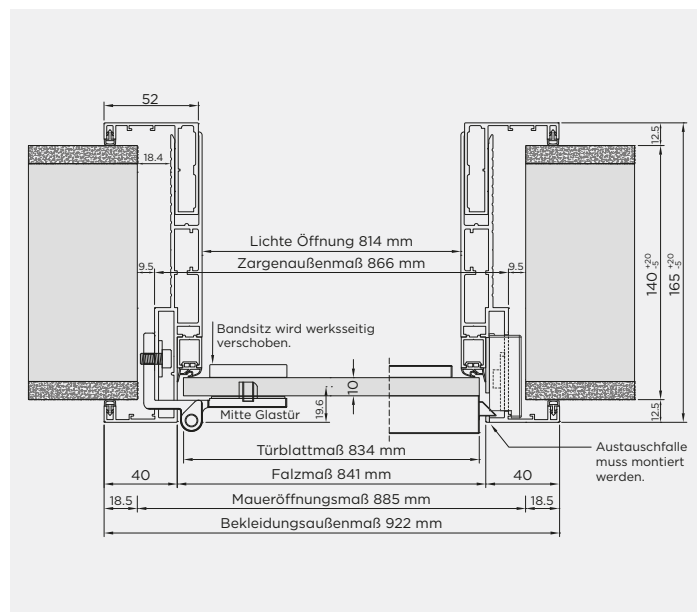
Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
 Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse
 Schließblech: Edelstahl-Schließblech



Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
 Beschlag: Glastürband licht & harmonie Square
 Schließblech: vorgerichtet für Glastürbeschlagset mit Magnetfalle, mit KfV Kunststoff-Einsatz in der Zarge

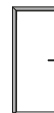


Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
 Beschlag: Glastürband licht & harmonie Square mit Griffstange
 Schließblech: Rollenschnapper



Türblatt: 10 mm Ganzglastür
 Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse
 Schließblech: Edelstahl-Schließblech

Drehtürzargen für Ganzglastüren



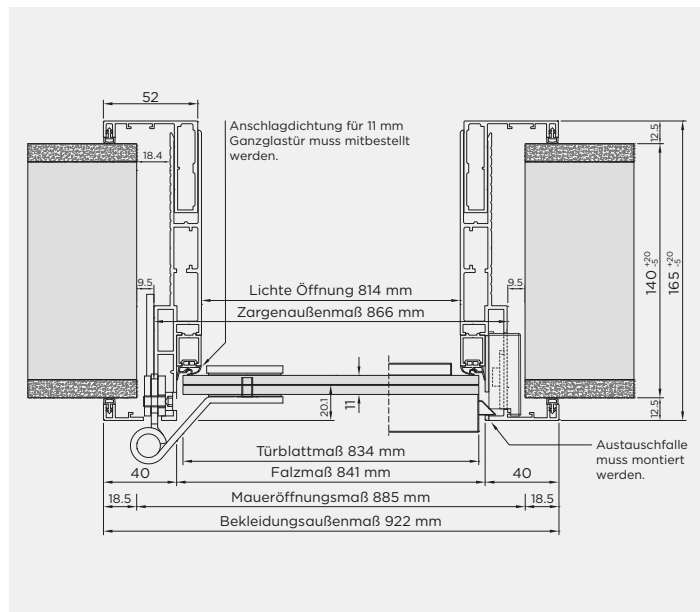
Bandaufnahmen

- vorgerichtet für Glastürbeschlagset alumin impulse
- Bandtasche für Stahlrahmenteil inkl. Rahmenteil V8000 SGL / H = 38,5 mm
- Bandaufnahme VX 7502 3D

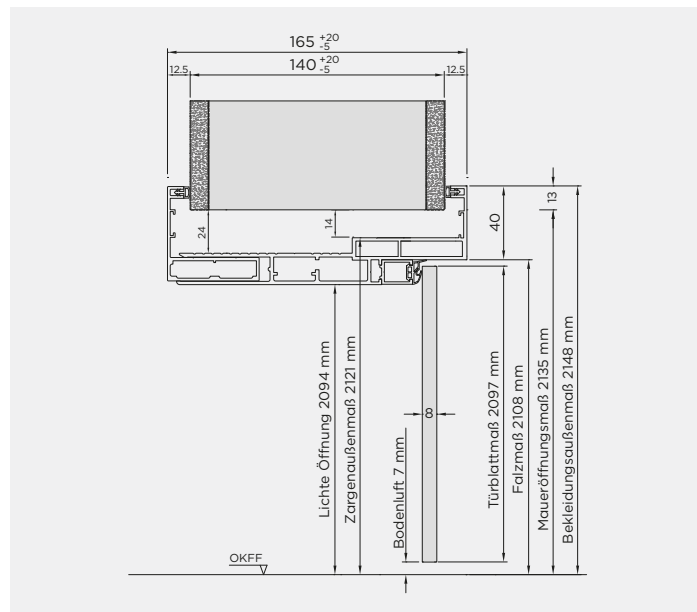
Weitere Band- und Schließblechvarianten auf Anfrage.

Schließbleche

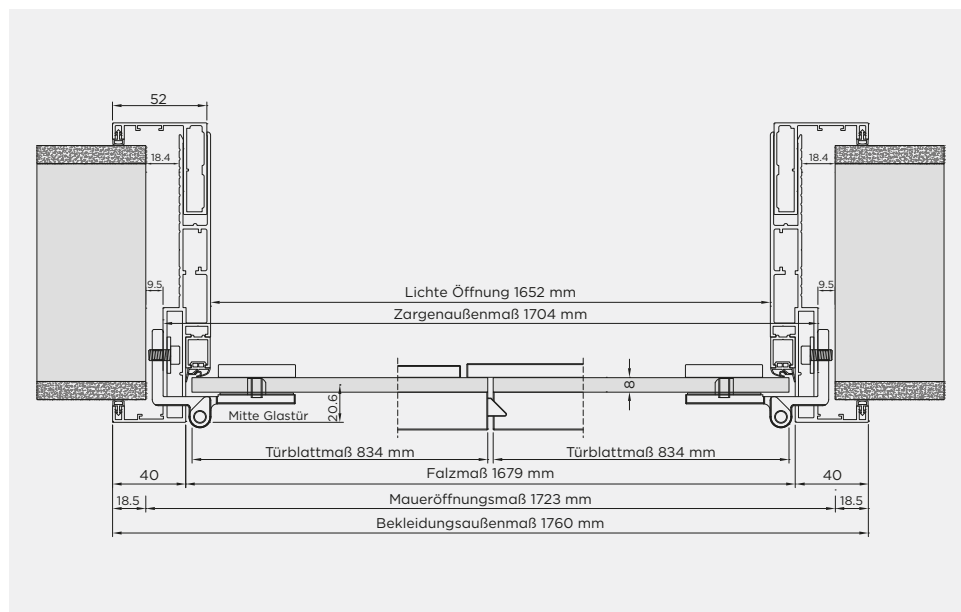
- Edelstahl-Schließblech kurz, lang oder lang ohne Riegelloch
- vorgerichtet für Glastürbeschlagset mit Magnetfalle, mit KfV Kunststoff-Einsatz in der Zarge



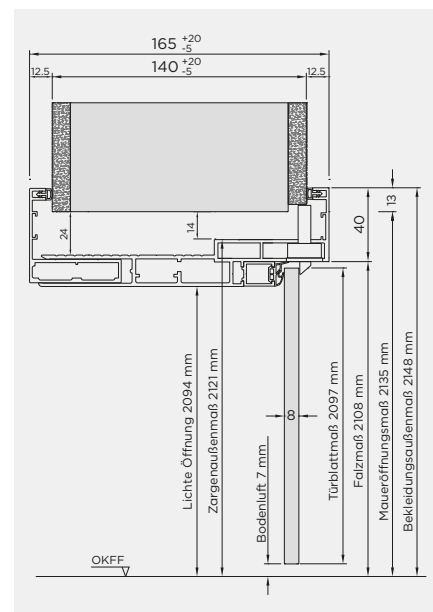
Türblatt: 11 mm VSG-Ganzglastür
 Beschlag: Bandaufnahme VX 7502 3D
 Schließblech: Edelstahl-Schließblech



Höhenschnitt
 Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür

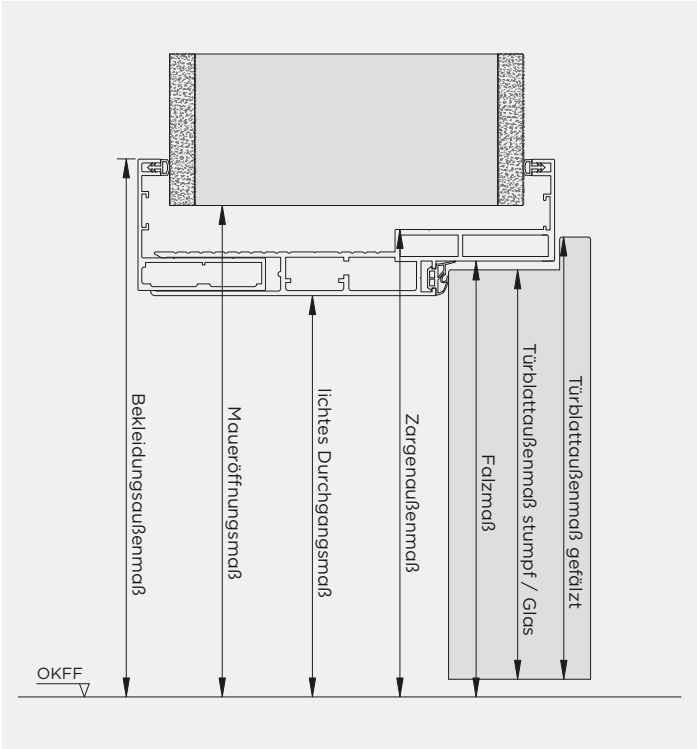
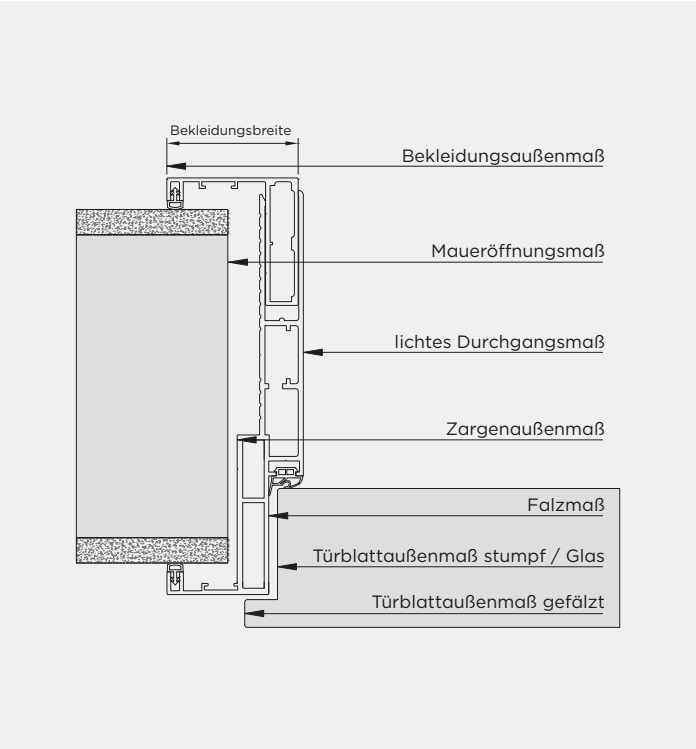


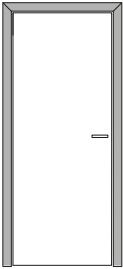
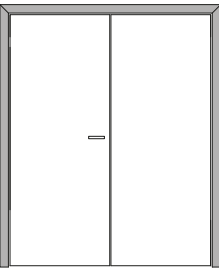
Türblatt 2-flg.: 8-9 mm Ganzglastüren
 Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse mit Gegenkasten
 Schließblech: Keilschnäpper in der oberen Zargenfalz



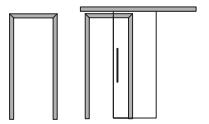
Höhenschnitt
 Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
 Schließblech: Keilschnäpper

Maßtabelle



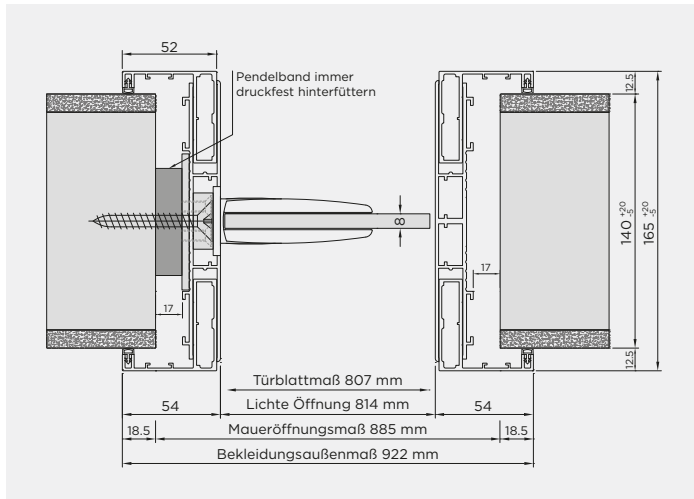
		Mauer- öffnungsmaß	Türblattmaß gefälzt	Türblattmaß stumpf / Glas	Falzmaß	lichtes Durchgangs- maß	Zargen- außenmaß ohne Beschläge	Bekleidungs- außenmaß
 1-flg.	Breite	635	610	584	591	564	616	672
		760	735	709	716	689	741	797
		885	860	834	841	814	866	422
		1010	985	959	966	939	991	1047
		1135	1110	1084	1091	1064	1116	1172
		1260	1235	1209	1216	1189	1241	1297
	Höhe	2010	1985	1972	1983	1969	1996	2023
		2135	2110	2097	2108	2094	2121	2148
		2260	2235	2222	2233	2219	2246	2273
		2385	2360	2347	2358	2344	2371	2398
 2-flg.	Breite	2510	2485	2472	2483	2469	2496	2523
		1260	1235	1209	1216	1189	1241	1297
		1510	1485	1459	1466	1439	1491	1547
		1760	1735	1709	1716	1689	1741	1797
		2010	1985	1959	1966	1939	1991	2047
		2260	2235	2209	2216	2189	2241	2297
	Höhe	2010	1985	1972	1983	1969	1996	2023
		2135	2110	2097	2108	2094	2121	2148
		2260	2235	2222	2233	2219	2246	2273
		2385	2360	2347	2358	2344	2371	2398

Notizen

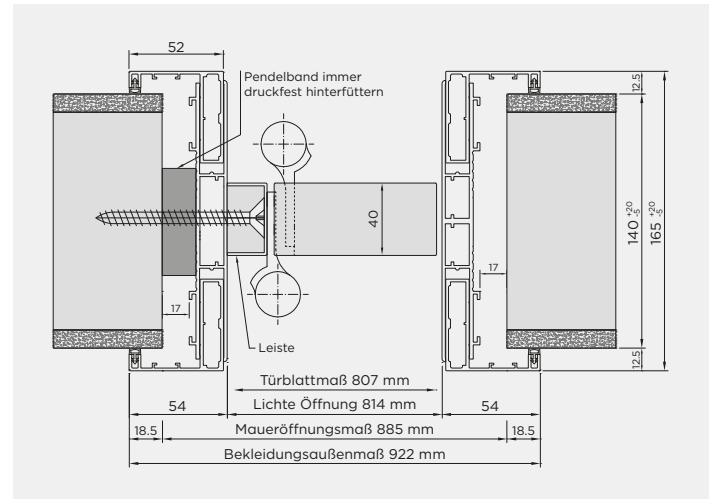


Bandaufnahmen

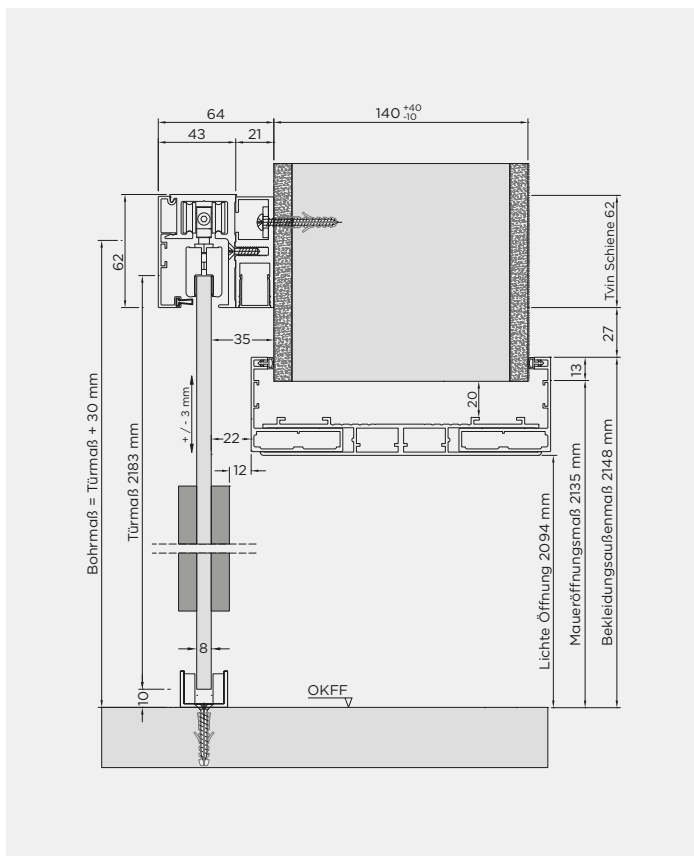
- optional vorgerichtet für licht & harmonie Pendeltürband Swing 2.0
- optional vorgerichtet für Pendeltürband Fridavo 39



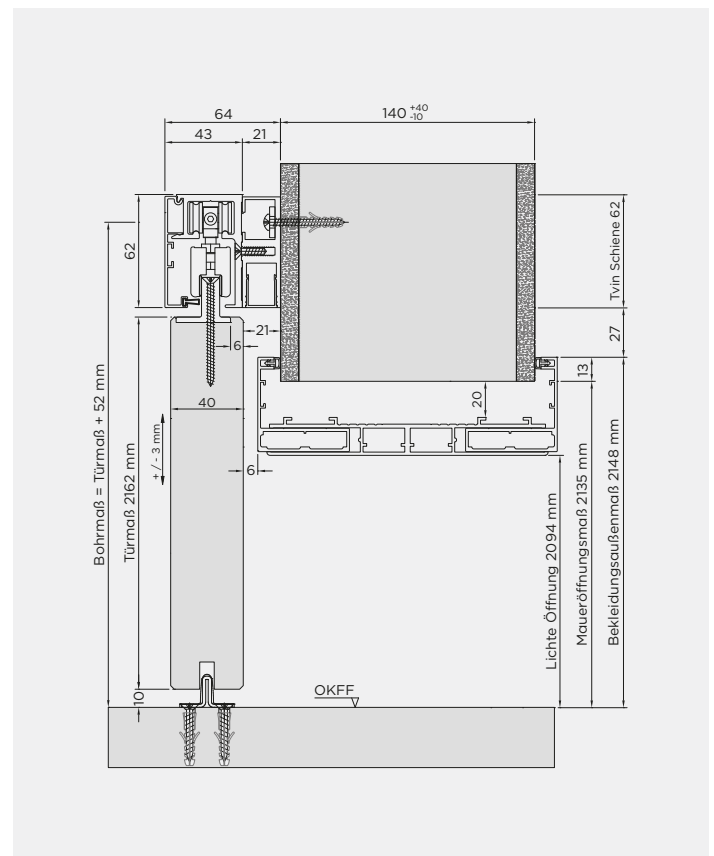
Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Beslag: licht & harmonie Pendeltürband Swing 2.0



Türblatt: 40 mm Holztür
Beslag: Pendeltürband Fridavo 39

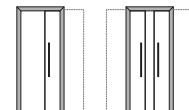


Höhenschnitt
Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Beslag: licht & harmonie Schiebetürsystem Tvin 2.0 vor Zarge



Höhenschnitt
Türblatt: 40 mm Holztür
Beslag: licht & harmonie Schiebetürsystem Tvin 2.0 vor Zarge

In-Wand laufende Schiebetürzargen

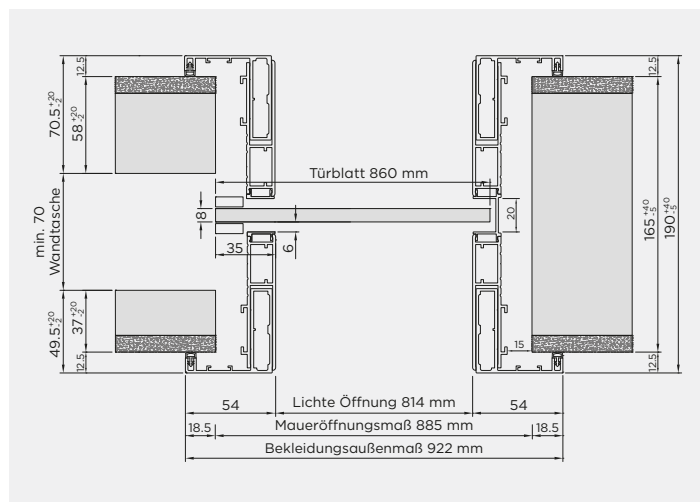


Wandstärken

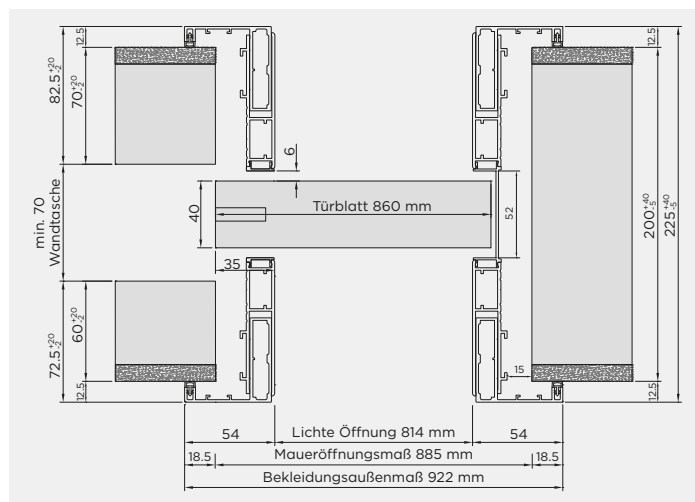
Ganzglastüren: Montage ab 165 mm möglich
Holztüren: Montage ab 200 mm möglich

Anlauffaschen

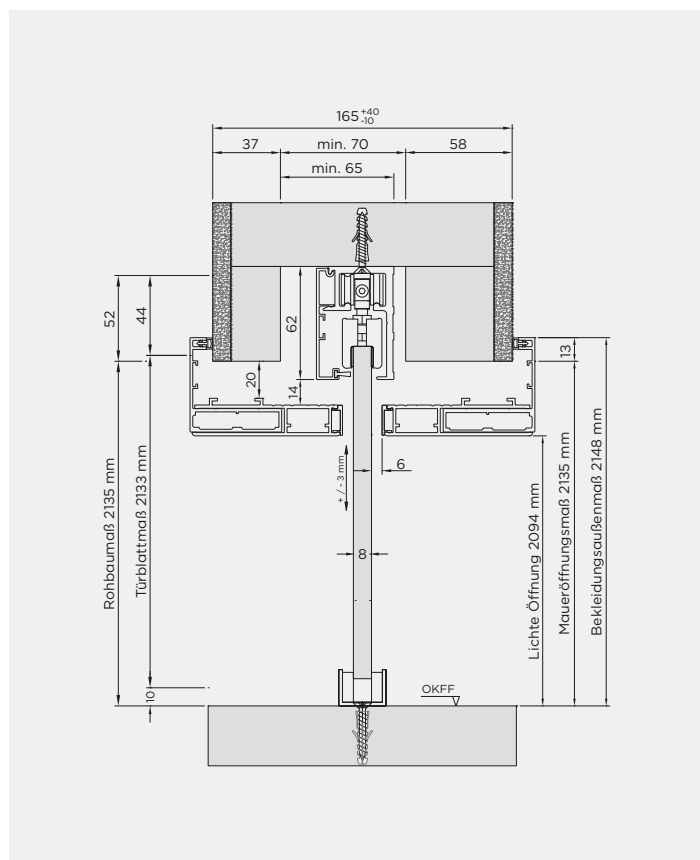
Ganzglastüren: 20 mm
Holztüren: 52 mm



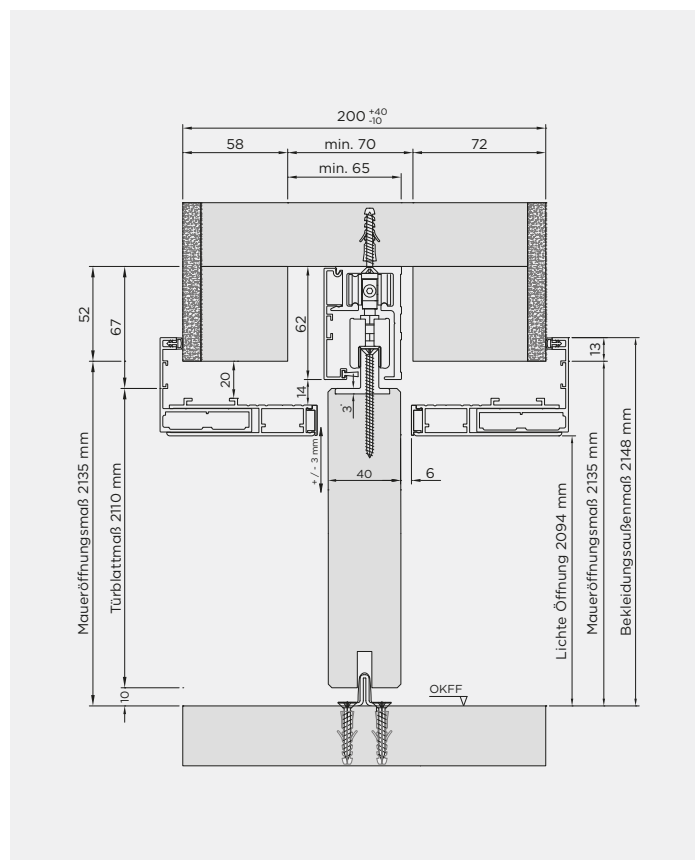
Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Beschlag: licht & harmonie Schiebetürsystem Tvin 2.0|120
In-Wand laufend



Türblatt: 40 mm Holztür
Beschlag: licht & harmonie Schiebetürsystem Tvin 2.0|120
In-Wand laufend

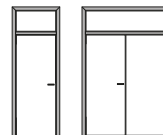


Höhenchnitt
Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Beschlag: licht & harmonie Schiebetürsystem Tvin 2.0|120
In-Wand laufend



Höhenchnitt
Türblatt: 40 mm Holztür
Beschlag: licht & harmonie Schiebetürsystem Tvin 2.0|120
In-Wand laufend

Anlage Typ 1

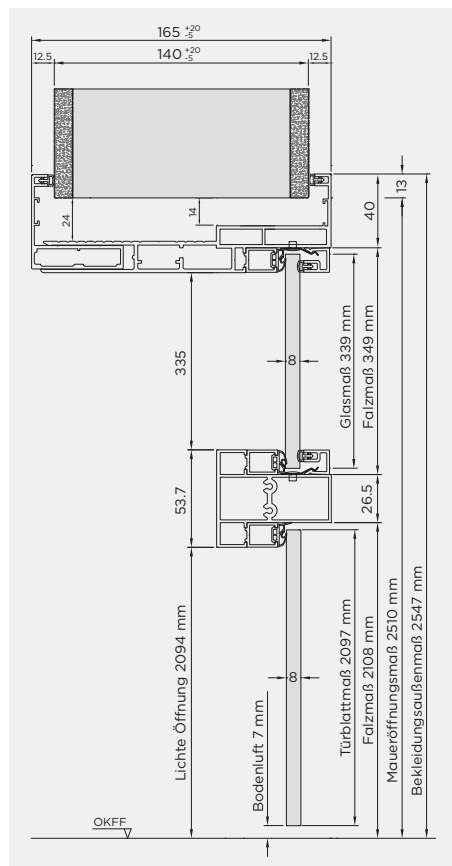


Bandaufnahmen

- vorgerichtet für Glastürbeschlagset alumin impulse
- verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80
- Bandtasche für Stahlrahmenteil
- Bandaufnahme VX 7502 3D

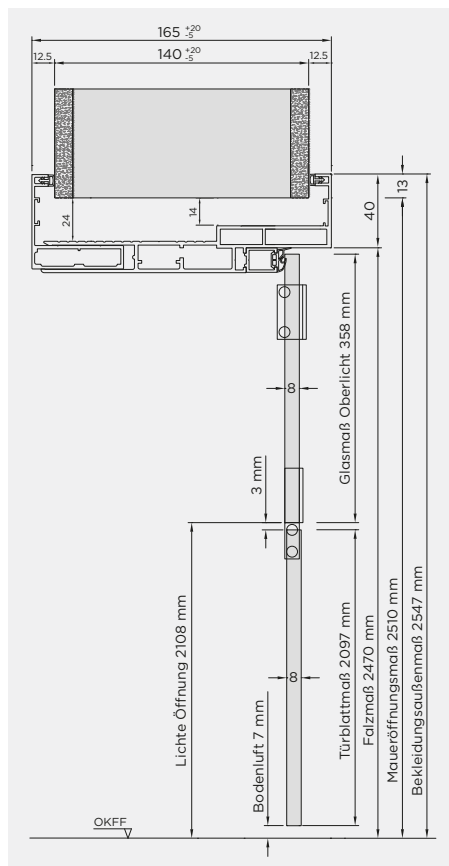
Schließbleche

- Edelstahl-Schließblech kurz, lang oder lang ohne Riegelloch
- vorgerichtet für Magnetschloss, mit KfV Kunststoff-Einsatz in der Zarge



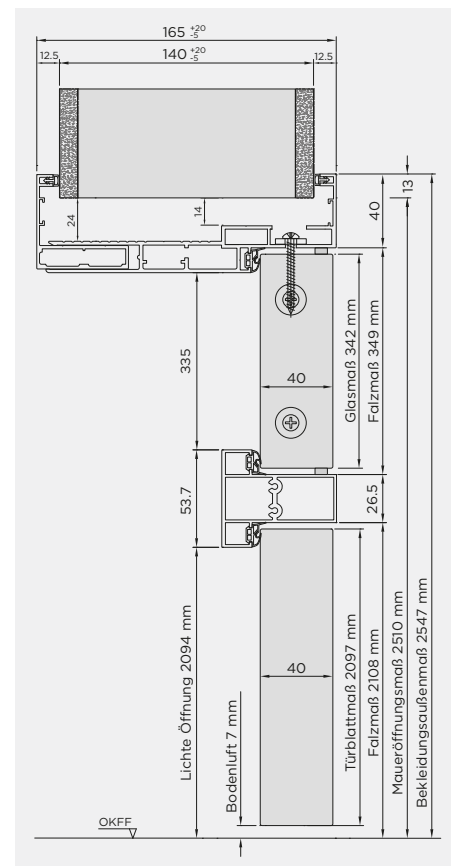
Anlage Typ 1 mit Kämpfer

Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Oberlicht: 8-9 mm Glas



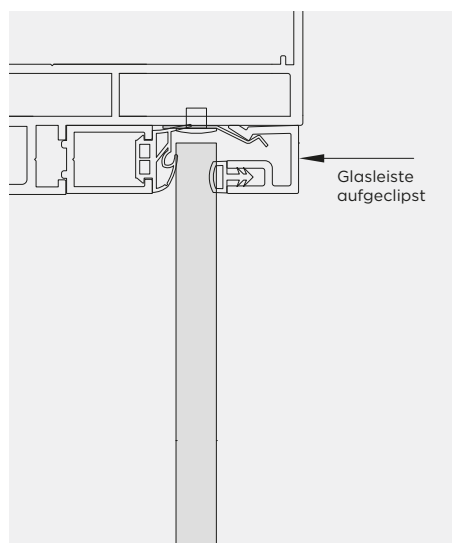
Anlage Typ 1 mit Oberlichthalter

Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Oberlicht: 8-9 mm Glas

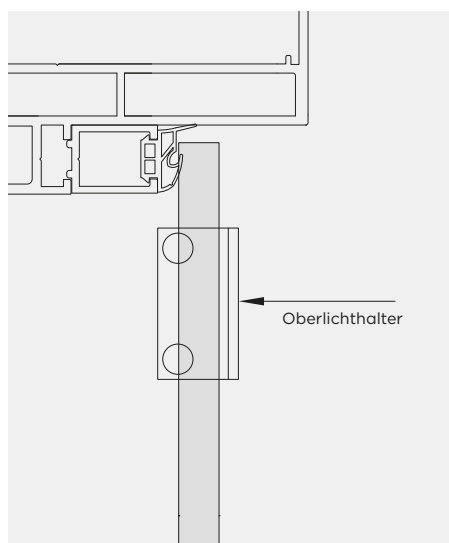


Anlage Typ 1 mit Kämpfer und Oberblende

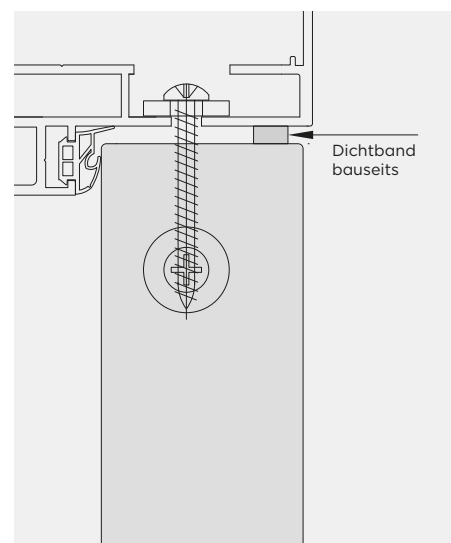
Türblatt: 40 mm stumpfe Holztür
Blende: 40 mm Holz



Detail: Glasleiste – Oberlicht zusätzlich mit Silikon verkleben.



Detail: Befestigung mit bauseits platziertem Oberlichthalter.



Detail: Montage Oberblende mit werksseitig vorgerichteten Befestigungslöchern.

Anlage Typ 2 & 3 Türblatt an Zarge angeschlagen

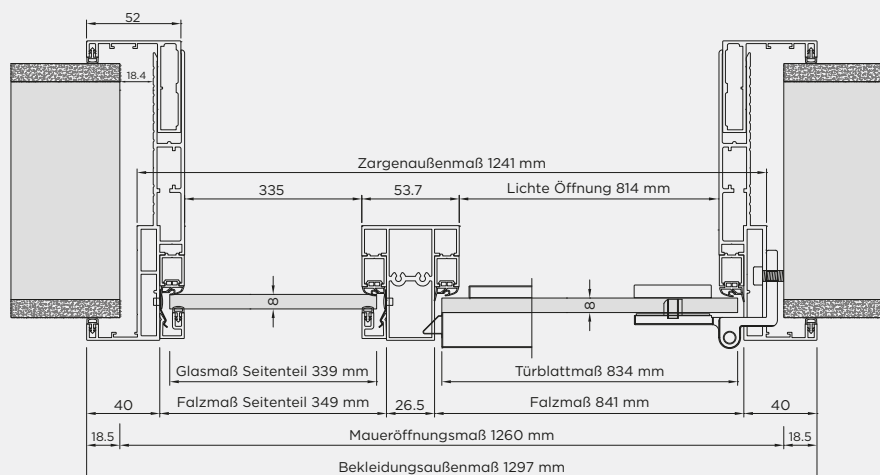


Bandaufnahmen

- vorgerichtet für Glastürbeschlagset alumin impulse
- verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80
- Bandtasche für Stahlrahmenteil
- Bandaufnahme VX 7502 3D

Schließbleche

- Fallenloch-Fräsung im Pfosten ohne Edelstahl-Schließblech

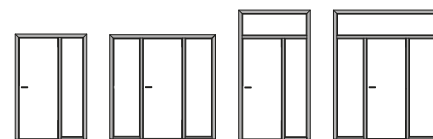


Anlage Typ 2 mit feststehendem Seitenteil

Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Seitenteil: 8-9 mm Glas

Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse
Schließblech: Fallenloch-Fräsung im Pfosten

Anlage Typ 2 & 3 Türblatt an Pfosten angeschlagen

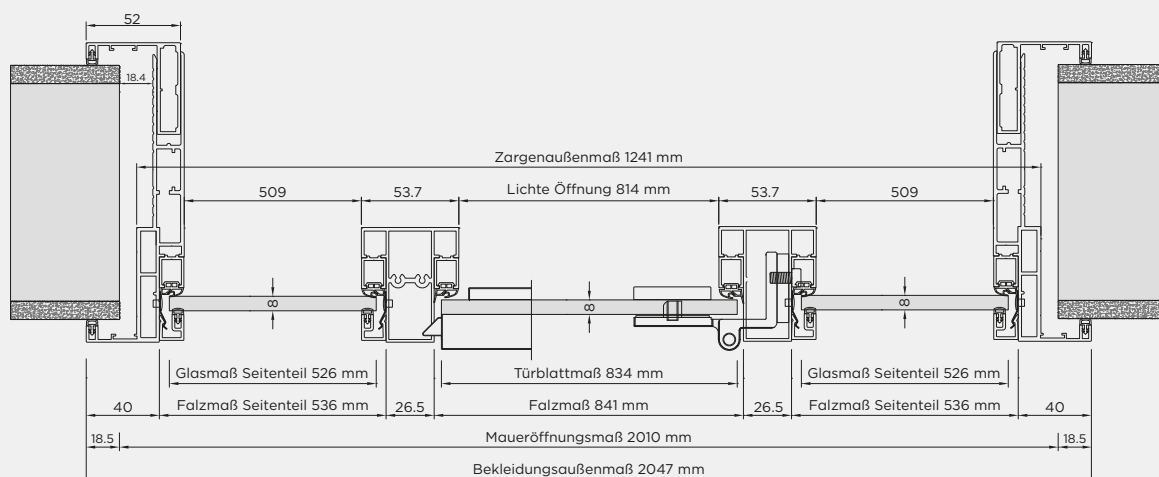


Bandaufnahmen

- vorgerichtet für Glastürbeschlagset alumin impulse
- verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80
- Bandaufnahme VX 7502 3D

Schließbleche

- Im Pfosten: Fallenloch-Fräsung ohne Edelstahl-Schließblech
In der Zarge: Edelstahl-Schließblech kurz, lang oder lang ohne Riegelloch



Anlage Typ 2 mit zwei feststehenden Seitenteilen

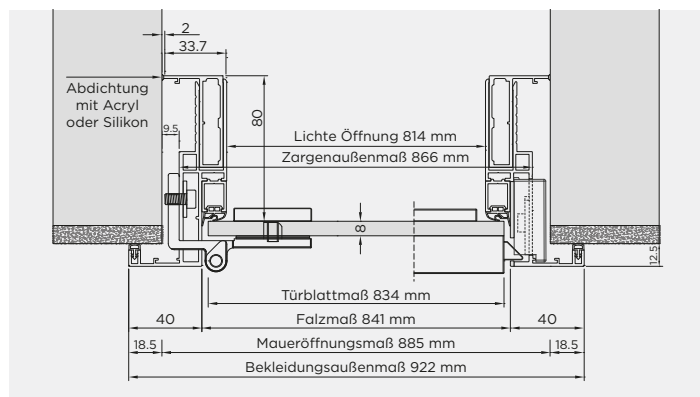
Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Seitenteil: 8-9 mm Glas

Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse
Schließblech: Fallenloch-Fräsung im Pfosten

Eckzargen & Umfassungszargen Zwischen-Wand

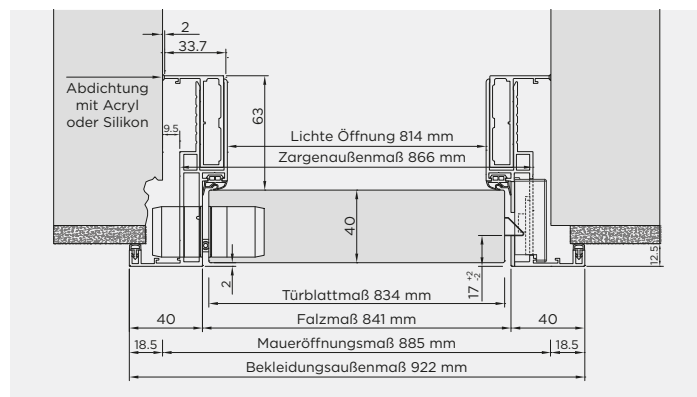
Montageinformation

Befestigung mit 2K-Montageschaum oder optional vorgerichtet für verdeckt liegende Laibungsverschraubung.



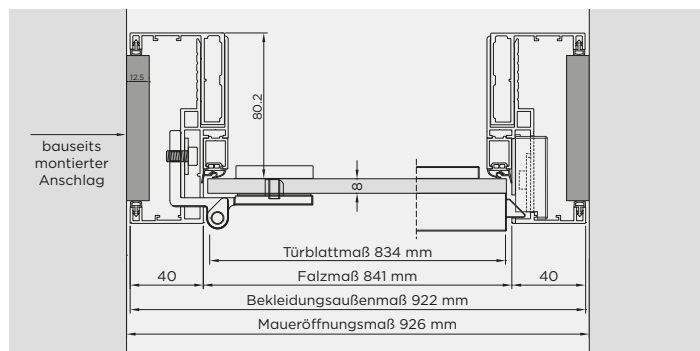
Eckzarge mit Ganzglastür

Zarge: 80 mm Umfassungszarge mit Sonderzierbekleidung
Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse
Schließblech: Edelstahl-Schließblech



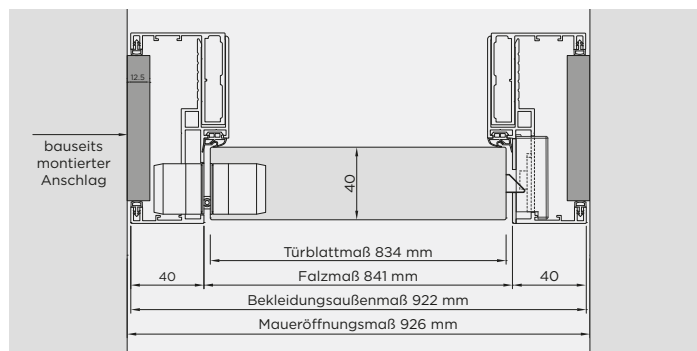
Eckzarge mit stumpfer Holztür

Zarge: 80 mm Umfassungszarge mit Sonderzierbekleidung
Türblatt: 40 mm stumpfe Holztür
Beschlag: verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80
Schließblech: einstellbares Edelstahl-Schließblech



Umfassungszarge Zwischen-Wand mit Ganzglastür

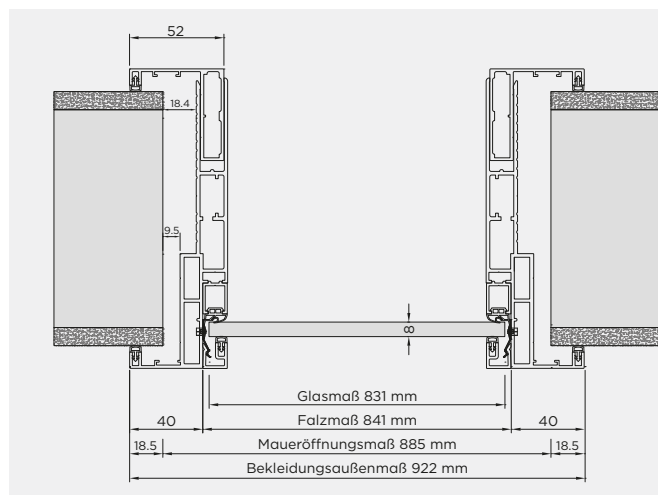
Zarge: 80 mm Umfassungszarge
Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse
Schließblech: Edelstahl-Schließblech



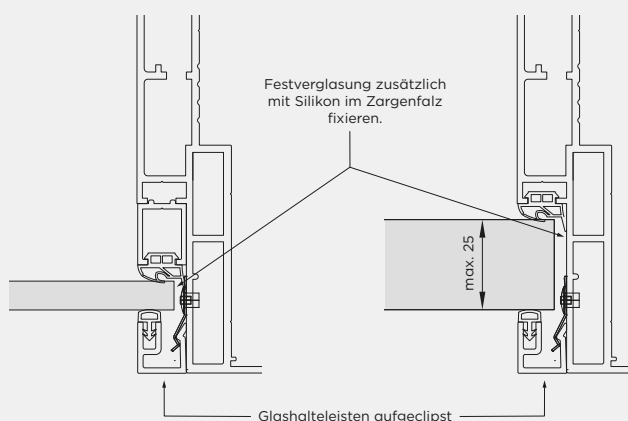
Umfassungszarge Zwischen-Wand mit stumpfer Holztür

Zarge: 80 mm Umfassungszarge
Türblatt: 40 mm stumpfe Holztür
Beschlag: verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80
Schließblech: einstellbares Edelstahl-Schließblech

Festverglasung



Festverglasung mit Umfassungszarge



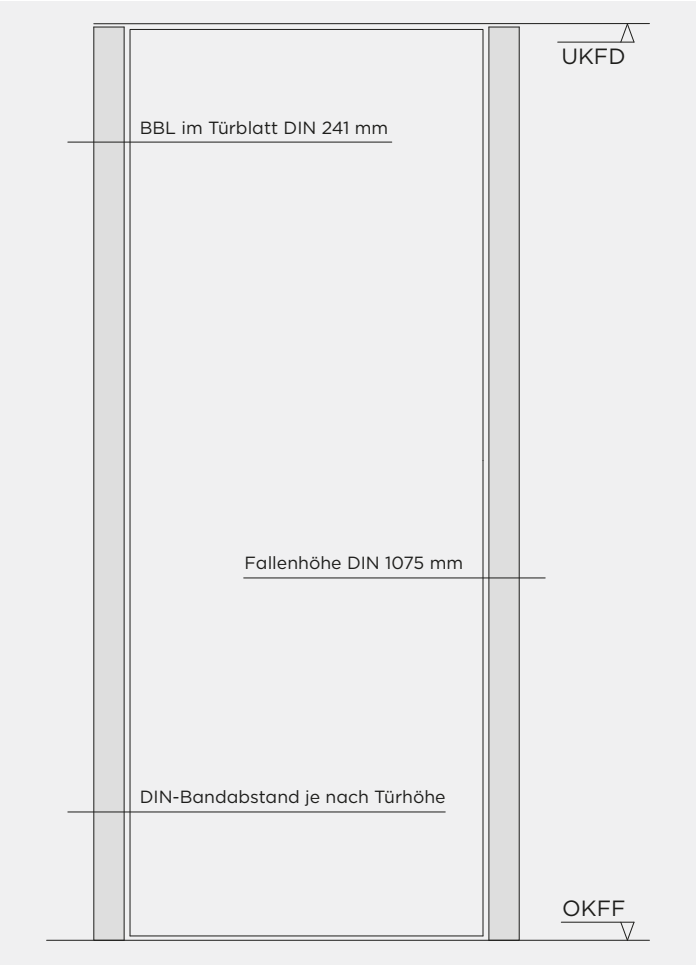
Detail: Glasleiste mit Falzprofil für 8-11 mm Glasstärke.

Detail: Glasleiste ohne Falzprofil für dickere Glasstärken.

Deckenhoch ohne Querstück

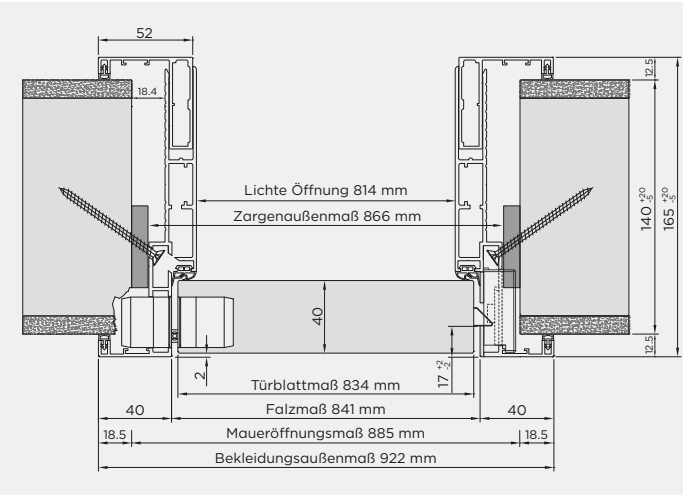
Montageinformation

Werksseitig vorgerichtet für verdeckt liegende Laibungsverschraubung.

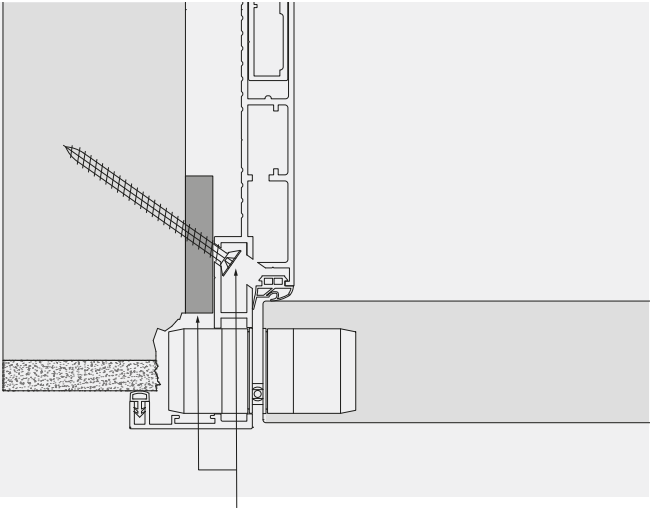


Deckenhöhe: 2510 mm
Deckenluft Zarge: 2 mm
Deckenluft Türblatt: 4 mm
Bodenluft: 7 mm

Bandbezugslinien			
	Türblattaußenmaß	Zargenfalzmaß	Bandabstand
1847	1785 - 1909	1796 - 1920	1310
1972	1910 - 2034	1921 - 2044	1435
2097	2035 - 2159	2045 - 2170	1435
2222	2160 - 2284	2171 - 2295	1685
2347	2285 - 2409	2296 - 2420	1810
2472	2410 - 2534	2422 - 2545	1935
2597	2535 - 2659	2546 - 2670	2060
2722	2660 - 2784	2671 - 2795	2185
2847	2785 - 2909	2796 - 2920	2310



Türblatt: 40mm stumpfe Holztür
Beschlag: verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80
Schließblech: einstellbares Edelstahl-Schließblech
Extra: werksseitig vorgerichtet für Laibungsverschraubung



Detail: An den werksseitig vorgesehenen Bohrungen muss die Zarge druckfest hinterfüllt und mit dem Baukörper verschraubt werden. Anschließend kann zusätzlich verschäumt werden.



Ganzglastür mit Logo-Sandstrahlung und LED-Türblattbeleuchtung.

LED-Türblattbeleuchtung

Lieferumfang

- RGB IP20 LED-Band 9,6 W/m - 180 LED/m
- mit Anschlussleitung und Verbinderklemmen vormontiert in der Zarge
- LED-RGB-Controller mit Funkfernbedienung
- 100 Watt 24 V Netzteil mit Stecker für 220 V Kupplung

Beschreibung

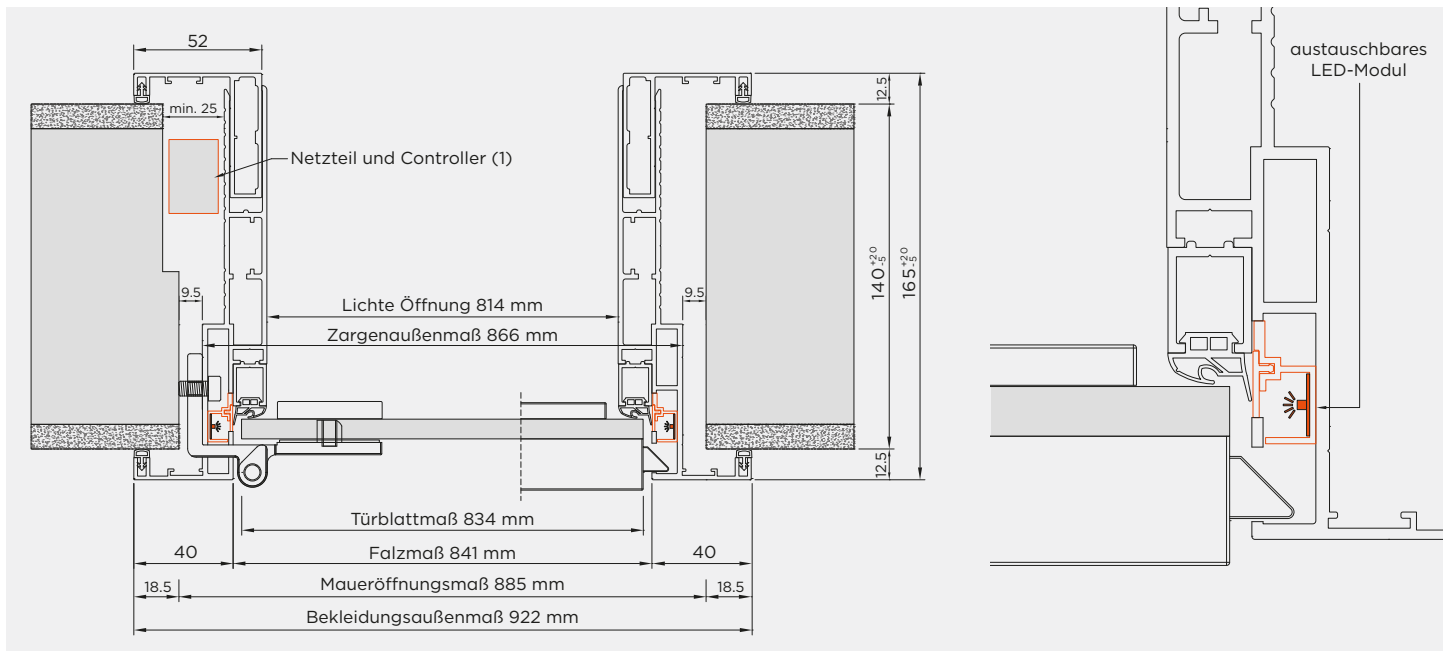
Verdeckt liegende und integrierte LED-Türblattbeleuchtung im Zargenfalz für Ganzglastüren, mit austauschbarem LED-Modul bei vollständig montierter Zarge. Die Steuerung der Türblattbeleuchtung erfolgt per Funkfernbedienung. Sowohl Farbverläufe als auch Einzelfarben (weiß bis farbig) können damit angesteuert werden.

Bauliche Voraussetzungen

Eine 220 V Spannungsversorgung ist in der Türlaibung vorzusehen. Zwischen Zargenrückseite und dem Baukörper muss ausreichend Platz vorhanden sein (mind. 25 mm), um Netzteil und Controller zu platzieren. Sollte kein Platz vorhanden sein, so muss eine Nische (1) in der Türlaibung geschaffen werden.

Varianten

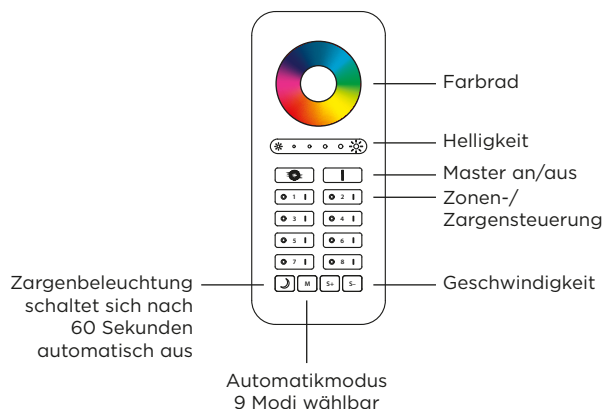
Die LED-Türblattbeleuchtung ist nur mit dem alumin impulse Glastürbeschlagset und einer Fallenloch-Fräsung möglich. Ein Edelstahl-Schließblech ist nicht möglich. Durch die Flüsterfalle des alumin impulse Glastürbeschlags sind Schäden an der Zarge ausgeschlossen.



Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
Information: Nur mit dem Glastürbeschlagset alumin impulse und der Fallenloch-Fräsung möglich.

Detail: LED-Türblattbeleuchtung

Funktionen Fernbedienung



Programmübersicht - Automatikmodus

1. Farbverlauf über alle Farben.
2. Weißes Licht wird weich ein- und ausgeblendet.
3. Verschiedene Farben werden hart ein- und ausgeblendet.
4. Rot, grün, blau, weiß werden weich ein- und ausgeschaltet.
5. Verschiedene Farben blinken.
6. Rot wird eingeleuchtet und blinkt.
7. Grün wird eingeleuchtet und blinkt.
8. Blau wird eingeleuchtet und blinkt.
9. Verschiedene Farben wechseln und blinken in zufälliger Reihenfolge.

Wandflächenbündige Montage

DIN-Wandöffnung | DIN-Zarge | DIN-Türblatt

Lieferumfang Zubehörset

- beidseitiges Putzprofil, auf Gehrung geschnitten
- Befestigungslaschen für Putzprofil
- Schrauben und Dübel

Montageinformation

1. Putzprofil mithilfe der Zarge in der Maueröffnung ausrichten und mit den Befestigungslaschen an der Wand fixieren. Putzprofil danach zusätzlich mit der Wand verkleben.
2. Zarge entfernen und Putzprofil einputzen.
3. Wandoberfläche fertigstellen, dabei Putzprofilkante einarbeiten (siehe Detail Seite 25).
4. Zarge in die Nut des Putzprofils einschieben und einschäumen.

Beschreibung

Bei der speziellen wandflächenbündigen Montage von aluminumimpulse ist es möglich, bei einer DIN-Wandöffnung eine DIN-Zarge und ein DIN-Türblatt zu verwenden. Dieses funktioniert ohne Blindstock und Schattennut. Es entsteht ein nahtloser und flächenbündiger Übergang zur Wand.

Das optionale Set für wandflächenbündige Montage kann mit jeder Zargenvariante verwendet werden und eignet sich speziell dann, wenn keine größeren Wandöffnungen vorgesehen wurden.

Natürlich ist eine konventionelle Montage mit Blindstock und Schattennut auch möglich.

1. Putzprofil mit Befestigungslaschen auf der Wand montiert



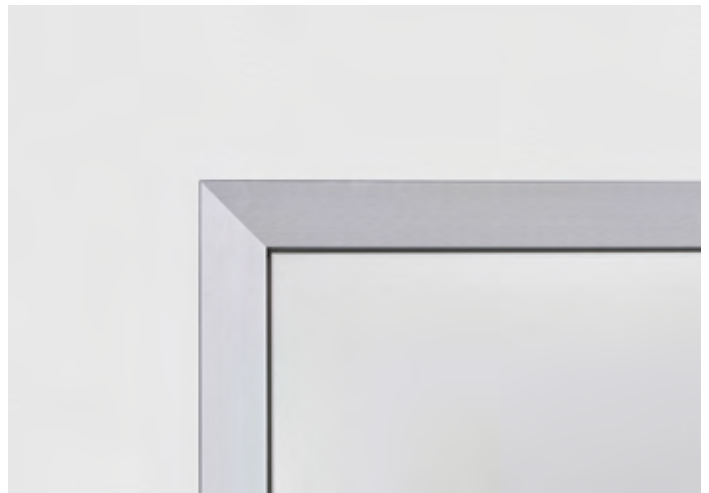
2. Eingeputztes Profil



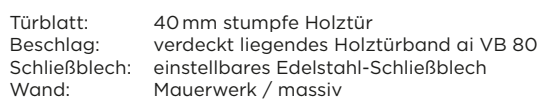
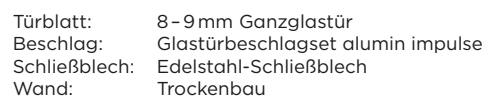
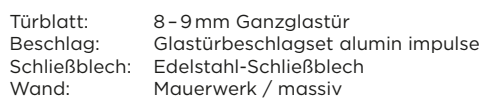
3. Fertiggestellte Wandoberfläche mit überdecktem Putzprofil



4. Fertiger Wandaufbau mit eingesetzter Zarge



DIN-Wandöffnung | DIN-Zarge | DIN-Türblatt



Sockelleisten

Ausführungsvarianten

- eckig inkl. Montagematerial und Zargenadapter
- wandflächenbündig inkl. Montagematerial

Technische Informationen

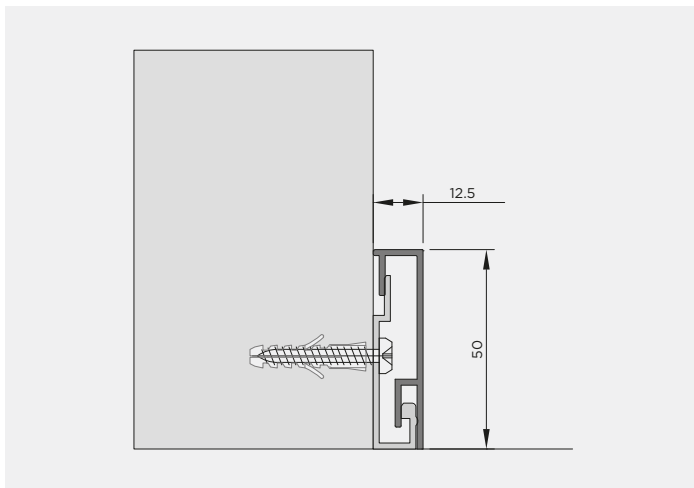
Länge: 2400 mm

Höhe: 50 mm

Oberflächen

- F1 FINISH
- EDELSTAHL FINISH
- WEISS 9016 SATIN FINISH
- ANTHRAZIT A1703 FINISH
- SEPIA BRONCE FINISH
- QUARTZ SAND FINISH
- Sonderbeschichtung nach RAL in Wunschfarbe

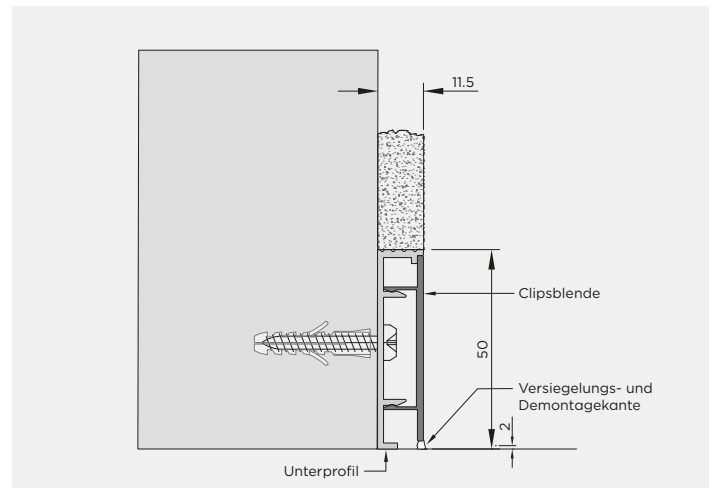
Eckig / aufgesetzt



Länge: 2400 mm

Länge Halter: 50 mm

Wandflächenbündig



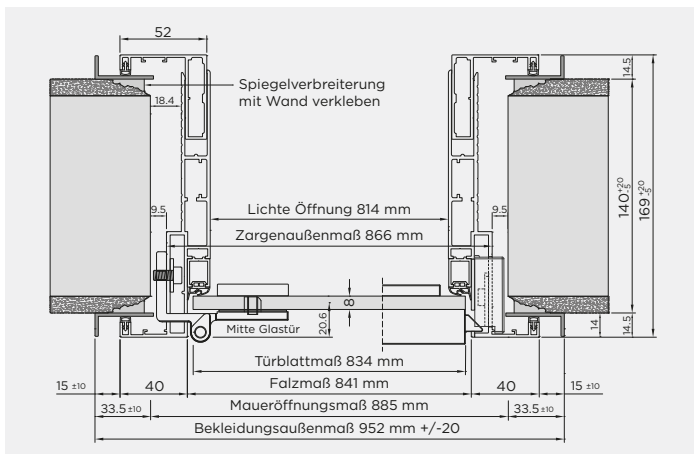
Länge: 2400 mm

Länge Unterprofil: 2400 mm

Spiegelverbreiterung

Lieferumfang

- Aluminiumwinkel: 35 mm x 14 mm x 2 mm (auf Gehrung geschnitten, zur bauseitigen Verklebung auf dem Mauerwerk)

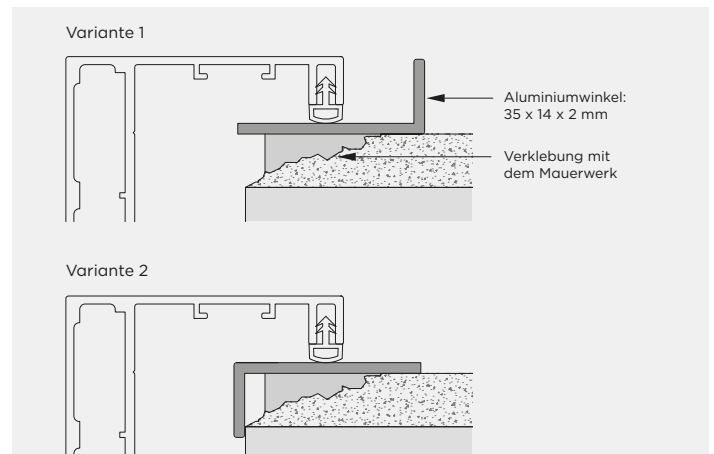


Türblatt: 8-9 mm Ganzglastür
 Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse
 Schließblech: Edelstahl-Schließblech
 Extra: Spiegelverbreiterung

Beschlag: Glastürbeschlagset alumin impulse

Schließblech: Edelstahl-Schließblech

Extra: Spiegelverbreiterung



Detail: Spiegelverbreiterung auf dem Mauerwerk verklebt.

Schließblechvarianten

Stumpfe Holztüren – Sperrkante 17 mm



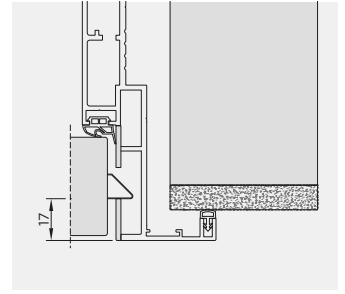
verstellbares Edelstahl-Schließblech mit Riegelloch, Verstellbereich ± 2 mm



verdeckt liegende Schließblech-verstellung, Verstellbereich ± 2 mm



vorgerichtet für Magnetschloss mit KFV Kunststoff-Einsätzen, auch ohne Riegelloch erhältlich

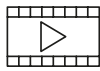


Detail: Sperrkante 17 mm



Einstellung Edelstahl-Schließblech

1. Dichtung im Schließblechbereich vorziehen
2. Schrauben herausdrehen und Schließblech entfernen
3. Schrauben des verdeckt liegenden Schließbleches lösen und in gewünschter Position einstellen
4. Schließblech wieder montieren



Gefälzte Holztüren und Ganzglastüren – Sperrkante 3,5 mm



Edelstahl-Schließblech kurz ohne Riegelloch



Edelstahl-Schließblech lang mit Riegelloch



Edelstahl-Schließblech lang ohne Riegelloch



vorgerichtet für Magnetschloss mit KFV Kunststoff-Einsatz



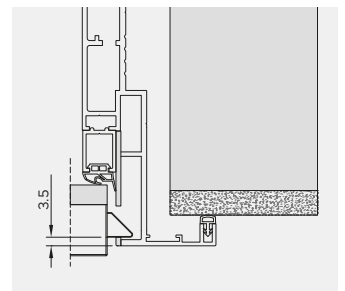
Rollenschnäpper



Keilschnäpper



Fallenloch-Fräsung im Pfosten



Detail: Sperrkante 3,5 mm

Sonderschließbleche



E-Öffner für stumpfe Holztüren



E-Öffner für gefälzte Holztüren und Ganzglastüren



Mehrpunktverriegelung



Bandseitensicherung

Verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80

Lieferumfang

- 2 x verdeckt liegendes Türband
- 8 x Abdeckkappen
- 8 x Holzschrauben (für Türflügel)
- 8 x Senkkopfschrauben (für Zargenseite)
- Inbusschlüssel 3 mm, 4 mm
- Ausgleichsplatten für Montage an Holzzarge (4 x 1mm, 4 x 0,5mm)

Technische Informationen

Tragkraft: bis 80 kg (2 Bänder / 834 mm x 2097 mm)
Verstellbereich Höhe: ± 3 mm
Verstellbereich Spaltmaß Bandseite: + 3,5 mm / - 2,5 mm
Verstellbereich Andruck: +1mm / -1,5 mm

Beschreibung

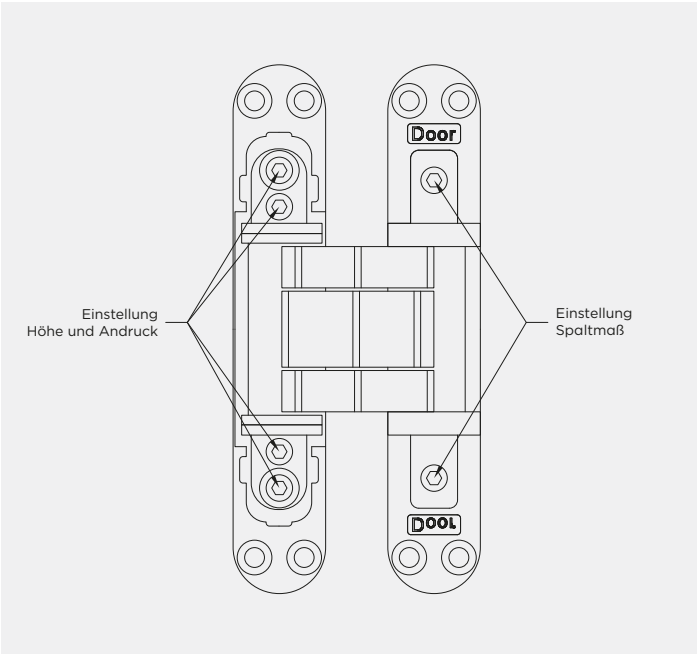
Verdeckt liegendes Türband für stumpf einschlagende Holztüren mit exakt auf die Zargen abgestimmten Oberflächen. Das Band wird in der Grundeinstellung ausgeliefert. Sollte darüber hinaus der Türflügel eingestellt werden müssen, so kann dieses stufenlos justiert werden.



www.alumin-impulse.com/video

Oberflächen

- F1 FINISH
- EDELSTAHL FINISH
- CHROM GLANZ FINISH

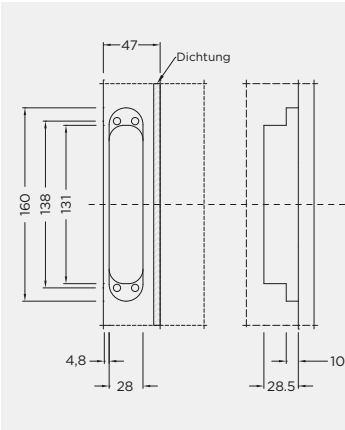


ai VB 80: Tragkraft in kg bei 2 Bändern

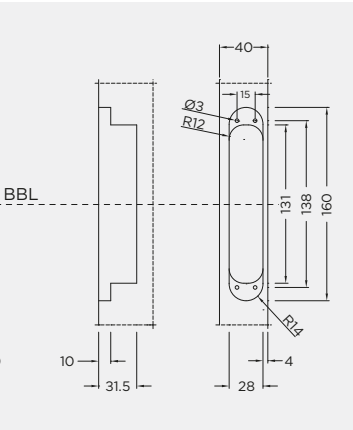
Türhöhe ↓	drittes Band vorsehen					
	850	900	950	1000	1050	1100
2722	80	80	80	80	80	-
2597	80	80	80	80	80	-
2472	80	80	80	80	80	-
2347	80	80	80	78	71	-
2222	80	80	80	73	68	-
2097	80	80	73	70	62	-
1972	80	75	71	65	58	-
Türbreite →	850	900	950	1000	1050	1100

Ab einer Türblatthöhe von 2400mm ist ein drittes Band vorzusehen.

Fräsmaße Zarge



Fräsmaße Flügel



Glastürbeschlagsets alumin impulse

Lieferumfang

- Glastürband-Set (2 Bänder)
- Glastürschlosskasten

Technische Informationen Glastürband

- Tragkraft: bis 55 kg (bei 2 Bändern)
- DIN-Office-Bandbohrung im Ganzglastürblatt
- Glasstärke in der Zarge werksseitig vorgerichtet
- Glasstärke nachträglich hinter dem Falzprofil einstellbar
- keine optische Unterbrechung des Zargenspiegels durch Bandsitz in der Falz
- Oberflächen exakt an die Zargen angepasst

Technische Informationen Glastürschlosskasten

- Flüsterfalle und gedämpfte Mechanik
- genau einstellbare Drückerposition ± 3 Grad
- Klemmnuss
- Oberflächen und Kantenradien exakt an die Zarge angepasst

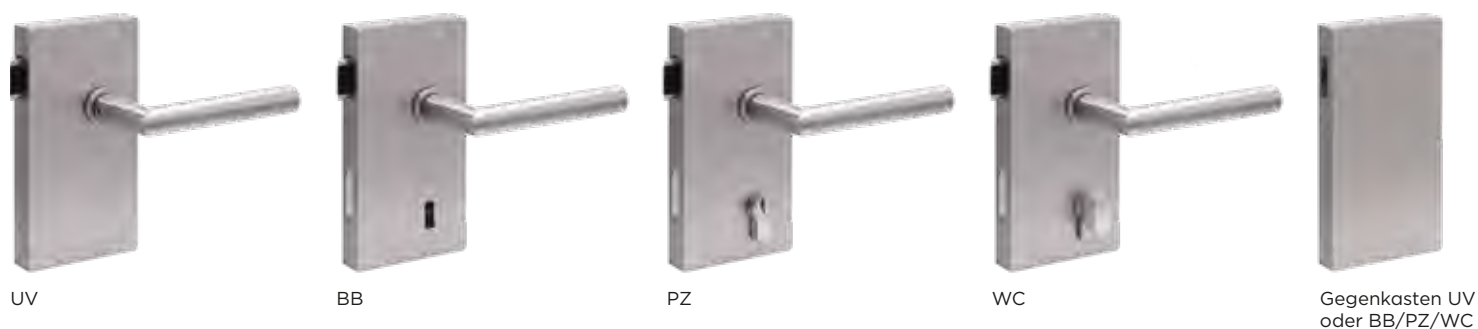
Oberflächen

- F1 FINISH
- EDELSTAHL FINISH
- ANTHRAXIT AI703 FINISH
- SEPIA BRONCE FINISH
- QUARTZ SAND FINISH
- Sonderbeschichtung nach RAL in Wunschfarbe

Glastürschlosskasten Studio mit L-Form Drücker



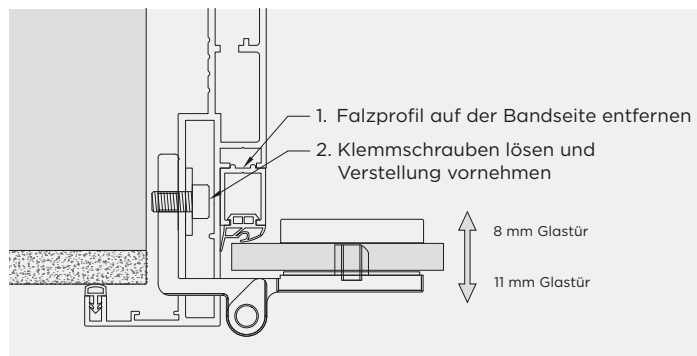
Glastürschlosskasten Office mit L-Form Drücker



Glastürband



Glastürband alumin impulse, F1 FINISH



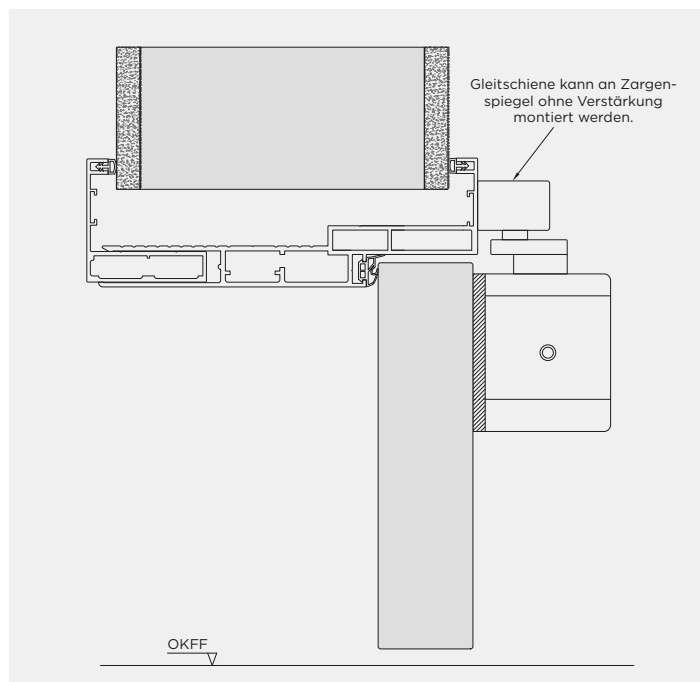
Detail: Nachträgliche Einstellung der Glastürblattstärke durch Bandverstellung hinter dem Falzprofil möglich.

Montage Obentürschließer

Beschreibung

Türschließer erhöhen die Belastung und damit den Verschleiß der Türbänder erheblich. Bei Türschließern ohne Öffnungs-dämpfer sollte die wirksame Türmasse 20% größer als die tatsächliche Türmasse angesetzt werden.

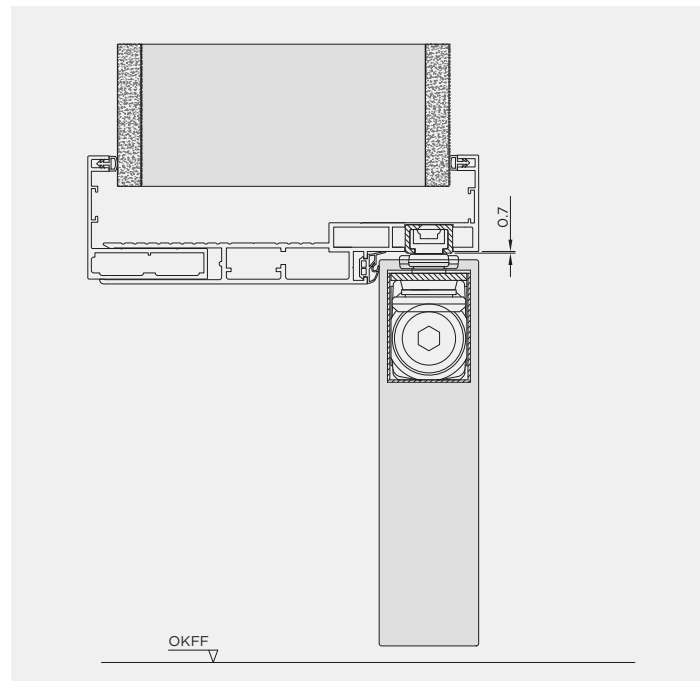
Bei Türschließern mit Öffnungs-dämpfung ist der Effekt wesentlich größer und die Türmasse sollte mit 60% mehr berechnet werden. Daher sollten solche Elemente immer drei oder mehr Bänder aufweisen, vorzugsweise Objektbänder.



Gleitschienen-Türschließer aufgesetzt

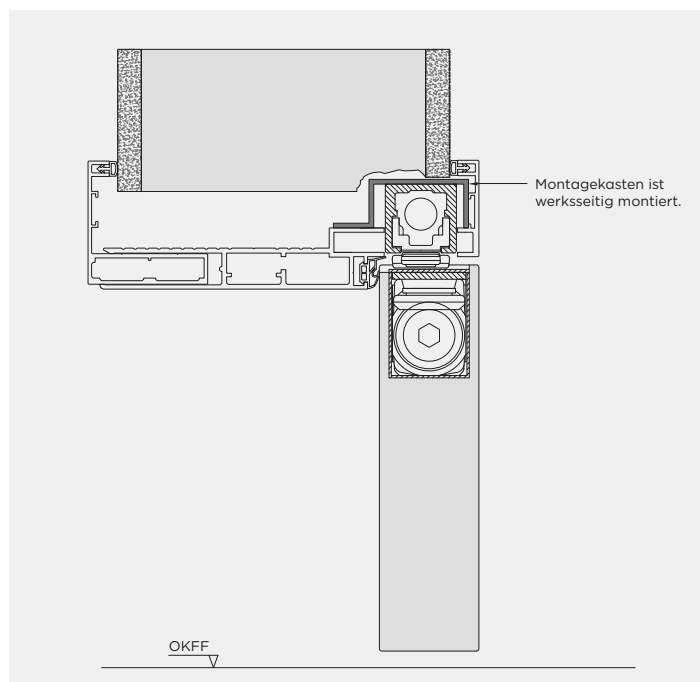
Beispiel: DORMA TS 93 / GEZE TS 5000

Montage: 3,2 mm im Zargenspiegel vorbohren und 4 mm Blech- oder Spaxschrauben verwenden



Gleitschienen-Türschließer eingelassen

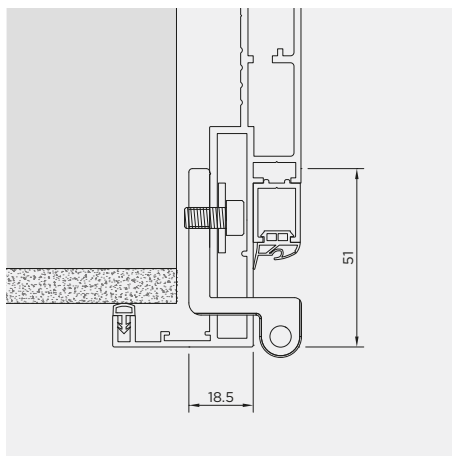
Beispiel: DORMA ITS 96



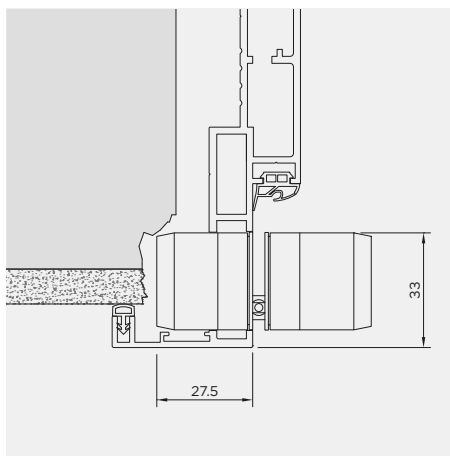
Gleitschienen-Türschließer eingelassen

Beispiel: DORMA ITS 96 EMF (elektromechanische Feststellung)

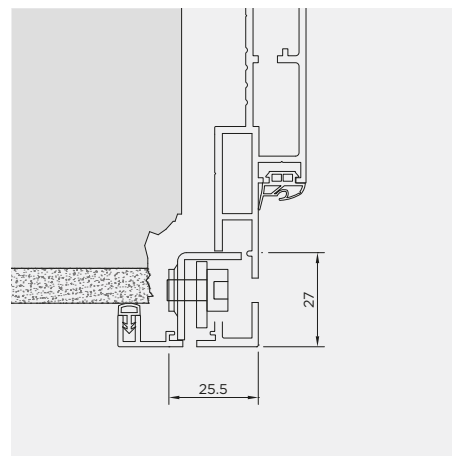
Platzbedarf der Beschläge



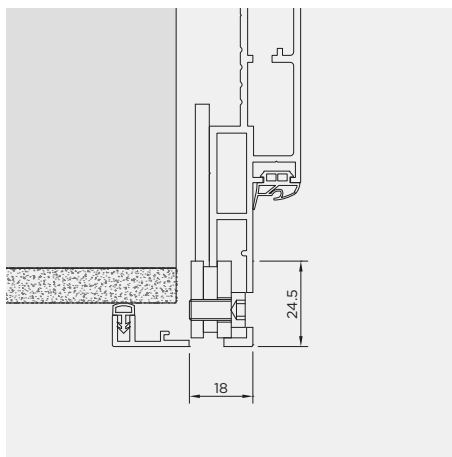
Glastürband alumin impulse



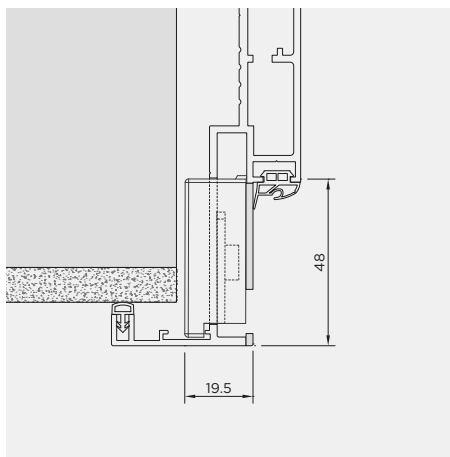
verdeckt liegendes Holztürband ai VB 80



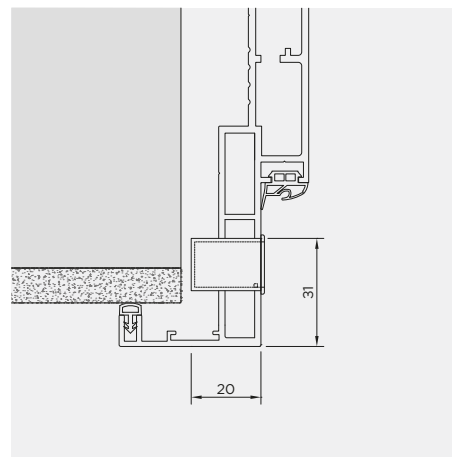
Bandtasche für Stahlrahmenteil



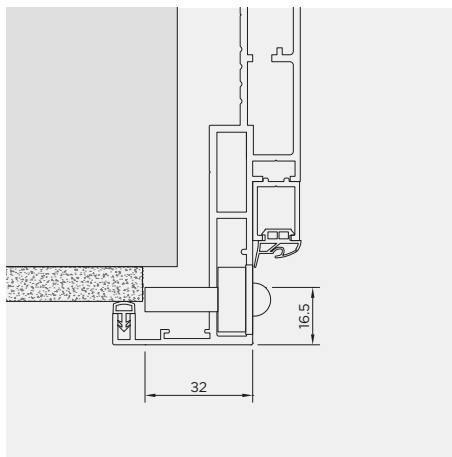
Bandaufnahme VX 7502 3D



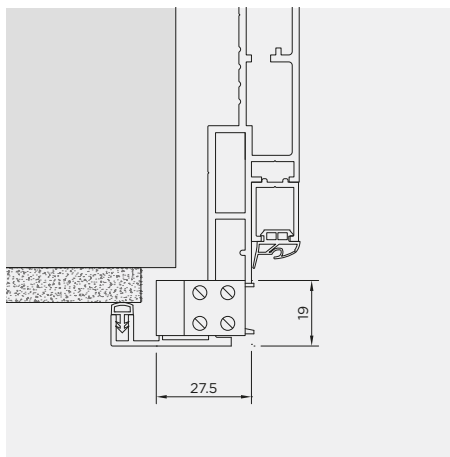
Edelstahl-Schließblech für stumpfe und gefälzte Holz- oder Ganzglastüren



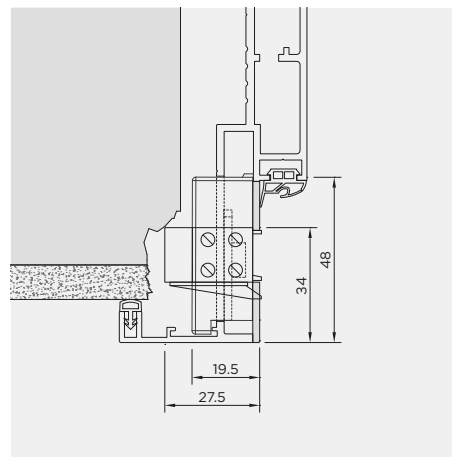
KFV Kunststoff-Einsatz für Magnetfalle



Keil- und Rollenschnapper



E-Öffner für gefälzte Holz- oder Ganzglastüren



Edelstahl-Schließblech mit E-Öffner für stumpfe Holztüren

Schallschutzelemente: SK1, SK2, SK3

Information zu Schallschutztüren

Die Schalldämmung von Türen ist in DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“, Ausgabe November 1989, festgelegt. Je nach Einsatzort sind dort verbindliche Schalldämmwerte für betriebsfertige Türen im nutzbaren Zustand definiert. Die in der Tabelle der Norm aufgeführten Schalldämmwerte sind am Bau zu erbringen. Da ein Türenhersteller auf das bauliche Umfeld keinen Einfluss hat, ist in der Norm festgelegt, dass die Schalldämmung von Türelementen im betriebsfertigen, nutzbaren Zustand in einem Prüfstand ermittelt wird, bei dem die Schallübertragung durch die angrenzenden Bauteile, wie z. B. über Decke, Wand oder Fußboden, unterdrückt ist.

Mit der so ermittelten Schalldämmung werden also die Zargenart, die Türblattausstattung mit Dichtungen und Beschlägen sowie die Montage und der Zargenanschluss an die Wand berücksichtigt. Ergebnis einer solchen Messung ist das bewertete Schalldämm-Maß R_w .

Definitionen

R_w lautet die kennzeichnende Größe der Luftschalldämmung, jedoch ohne Einfluss von angrenzenden Bauteilen, d. h. die Schallübertragung erfolgt nur über das geprüfte Bauteil (z. B. das Türblatt) und nicht über Wand, Decke oder Fußboden.

R_{wP} ist das Ergebnis einer Eignungsprüfung eines Bauteils in einem Prüfstand, z. B. einer betriebsfertigen Tür. Auch hier erfolgt Schallübertragung nur über das geprüfte Bauteil, nämlich der Tür mit Zarge, Dichtungen und Beschlägen. Der Einfluss von anderen Bauteilen wie Wand, Decke oder Fußboden ist unterdrückt. Eignungsprüfungen sind die Grundlage für den Nachweis des Schallschutzes nach DIN 4109.

R_{wB} steht für eine Eignungsprüfung in einem realen Bau. Dies ist – wenn man so will – das klassische „Bauschalldämm-Maß“.

R_{wR} ist der „Rechenwert“ der Schalldämmung eines Bauteils. Er wird benutzt, um das Gesamtschalldämm-Maß zusammengesetzter Bauteile zu errechnen. R_{wR} ist der um das Vorhaltemaß verminderte Wert von R_{wP} , also $R_{wR} = R_{wP} - 5\text{dB}$.

alumin impulse Zargen sind mit einem Schallschutztürblatt nach DIN 4109 geprüft. Die möglichen Unterschiede vom Prüfstand zur realen Baustelle werden durch einen „Sicherheitszuschlag“, dem so genannten Vorhaltemaß, berücksichtigt. Jedoch ist das Vorhaltemaß nicht zum Ausgleich grober Planungs- oder Montagefehler gedacht.

DIN 4109 ist in allen Bundesländern bauaufsichtlich eingeführt und damit gemäß allen Landesbauordnungen geltendes Baurecht. Türen, die Räume mit stark unterschiedlichen Klimata voneinander trennen, z. B. Wohnungsabschlusstüren, sollten der Klimaklasse III entsprechen, um dem Verlust der Schalldämmung infolge zu stark verzogener Türen vorzubeugen, da auch akustisch wirksame Dichtungen Türblattverformungen nur bis etwa 4 mm ausgleichen.

Das **Vorhaltemaß** wurde eingeführt, um den Unterschied zwischen der Messung in einem Prüfstand unter idealen Bedingungen und dem Ergebnis am Bau zu berücksichtigen. Es beträgt für Türen 5 dB. D. h. in der Tabelle auf Seite 33 wird für eine Wohnungseingangstür 27 dB gefordert. Es ist inklusive des Vorhaltemaßes ein Element mit einer Schalldämmung von $R_{wP} = 32\text{dB}$ einzusetzen. „Das Vorhaltemaß soll den möglichen Unterschied des Schalldämm-Maßes am Prüfobjekt im Prüfstand und am tatsächlichen Bau sowie eventuelle Streuungen der Eigenschaften der geprüften Konstruktion berücksichtigen“ (so DIN 4109). Die Schalldämmung wird von dem akustisch schwächsten Bauteil bestimmt. Ein merklich besserer Wert der Gesamtschalldämmung ist nur dann zu erwarten, wenn das schwächste Bauteil verbessert wird.

Fugen ohne Dichtungen haben ein geringes Fugenschalldämm-Maß. Bei Schallschutzelementen sind dichte Fugen zwingend erforderlich sowie eine absenkbare Bodendichtung.

Schallschutzelemente: SK1, SK2, SK3

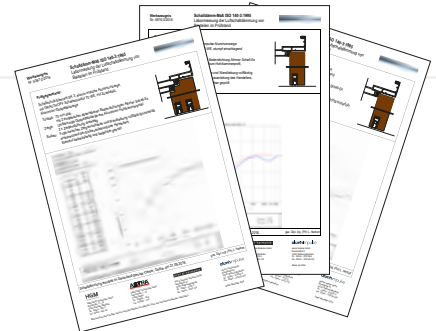
Zertifizierte Varianten

Klasse	Bewertetes Schalldämm-Maß		Türblatt	
	RwP	RwR	Holz	Glas
SK0	27 dB	22 dB	40 mm stumpf und gefälzt	10 mm ESG
SK1	32 dB	27 dB	40 mm stumpf und gefälzt	9 mm VSG
SK2	37 dB	32 dB	40 mm stumpf und gefälzt	11 mm VSG
SK3	42 dB	37 dB	70 mm gefälzt*	-

* mit Aufschlagdichtung

Geprüfter Schallschutz nach DIN 4109

- Labormessung des Schalldämm-Maßes nach ISO 140-3:1995
- gemessen mit einer licht & harmonie Ganzglastür und mit einer GRAUTHOFF Schallschutztür



Einsatzgebiete der Schallschutzklassen

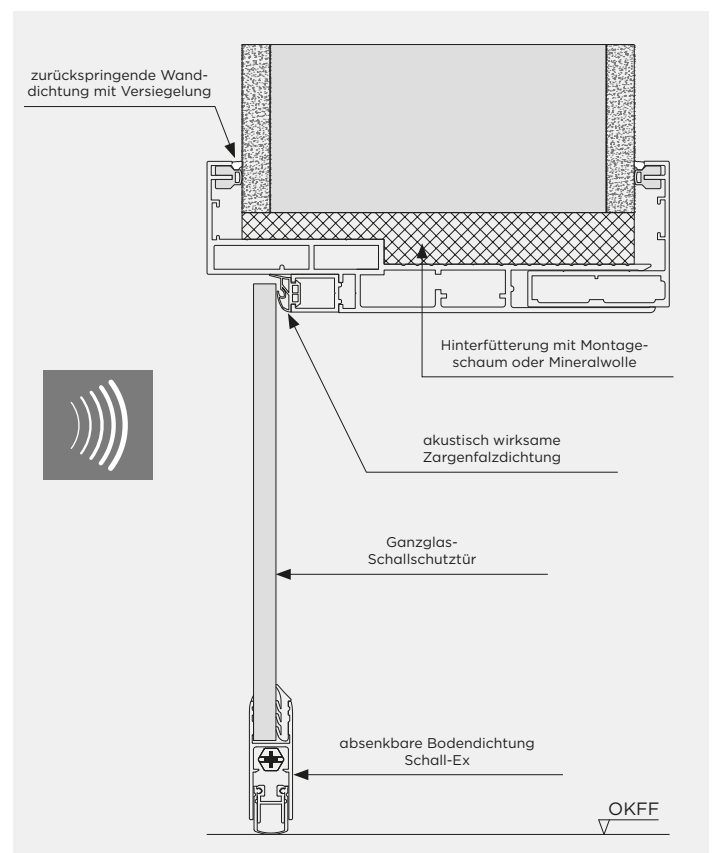
Schallschutzklasse 1 findet ihren Einsatzbereich z. B. als Türelement zwischen Hausflur und Diele/Flur in Geschosshäusern mit Wohn- und Arbeitsräumen.

Schallschutzklasse 2 findet ihren Einsatzbereich z. B. als Türelement zwischen Fluren und Unterrichtsräumen in Schulen, zwischen Fluren und Schlafräumen in Beherbergungsstätten und zwischen Fluren und Kranken-, Operations- und Behandlungsräumen oder auch als Trennung zwischen diesen in Krankenanstalten oder Sanatorien.

Schallschutzklasse 3 findet ihren Einsatzbereich z. B. als Türelement zwischen Hausfluren und Aufenthalts- und direkten Wohnräumen in Geschosshäusern mit Wohn- und Arbeitsräumen, zwischen Fluren und Untersuchungs- bzw. Sprechzimmern oder auch als Trennung zwischen diesen in Krankenanstalten oder Sanatorien.

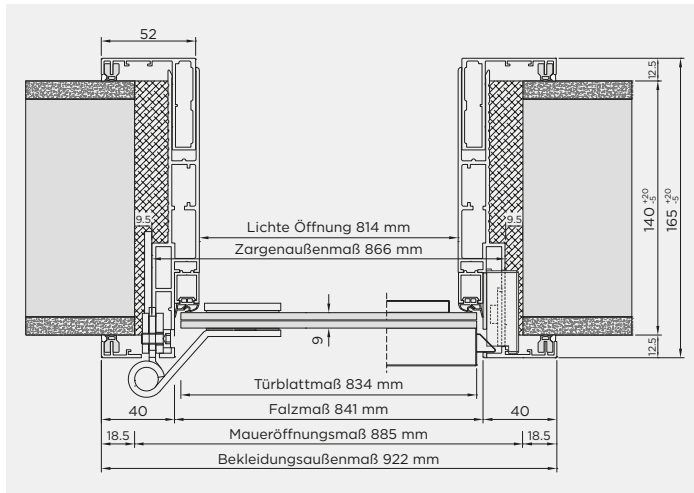
Beschläge

Es müssen zwingend VX- oder V-Bandtaschen verwendet werden, um den Anpressdruck des Türblatts zur Zarge perfekt einstellen zu können. Als Band kann sowohl das Office-Band (3-teiliges Band), als auch das VX-Band eingesetzt werden (abhängig vom Türgewicht). Als Schlösser können alle gängigen Glas- und Holztürschlösser als UV-, PZ- oder WC-Variante verwendet werden. BB-Schließung darf nicht eingesetzt werden, da sich durch die Schlüsselöffnung der Schall ausbreiten kann und die geforderten Werte so nicht mehr erreicht werden können.



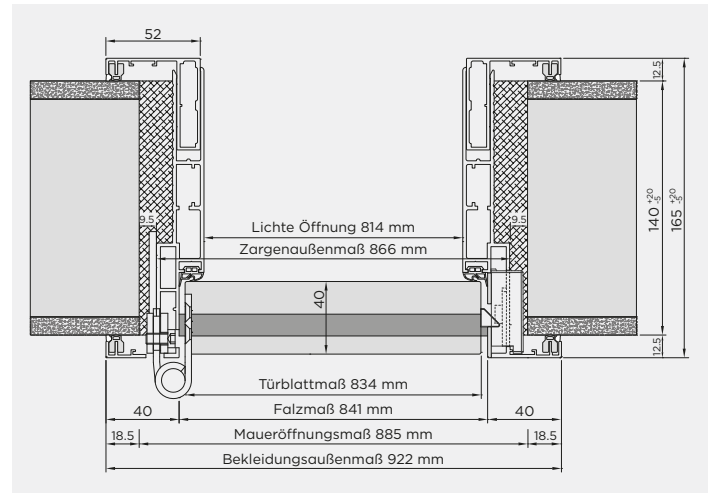
Mögliche Schallübertragungswege am Türelement mit einer Ganzglastür.

Schallschutzelemente: SK1, SK2 und SK3



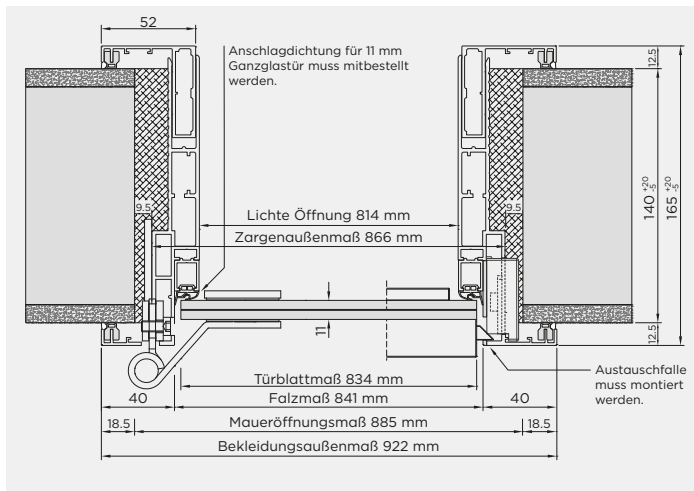
SK1-Element mit Ganzglastür

Türblatt: 9 mm VSG-Ganzglastür
 Beschlag: VXG 7990/100, Glastürschlosskasten alumin impulse, absenkbare Bodendichtung
 Schließblech: Edelstahl-Schließblech
 Extra: versiegelbare Wanddichtung



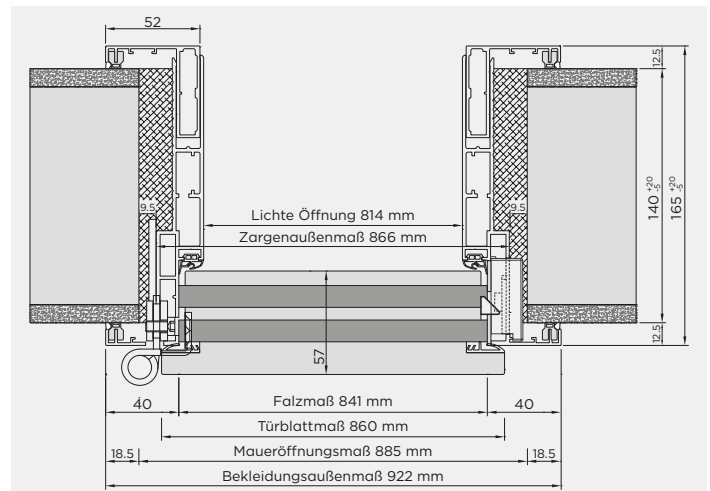
SK2-Element mit Holztür

Türblatt: 40 mm stumpfe Holztür
 Beschlag: Bandaufnahme VX 7502 3D, absenkbare Bodendichtung
 Schließblech: einstellbares Edelstahl-Schließblech
 Extra: versiegelbare Wanddichtung



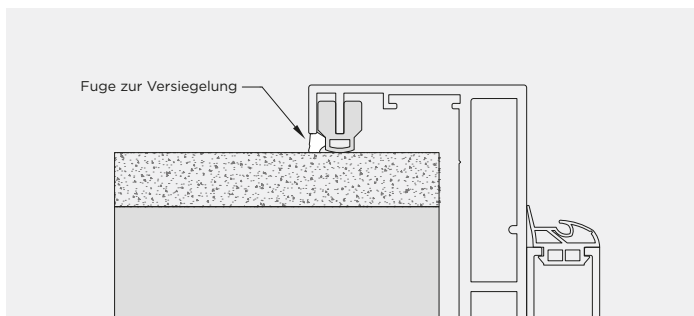
SK2-Element mit Ganzglastür

Türblatt: 11 mm VSG-Ganzglastür
 Beschlag: VXG 7990/100, Glastürschlosskasten alumin impulse, absenkbare Bodendichtung
 Schließblech: Edelstahl-Schließblech
 Extra: versiegelbare Wanddichtung



SK3-Element mit Holztür

Türblatt: 57 mm gefälzte Holztür
 Beschlag: Bandaufnahme VX 7502 3D, 2 x absenkbare Bodendichtung
 Schließblech: einstellbares Edelstahl-Schließblech
 Extra: versiegelbare Wanddichtung, Türaufschlagdichtung



Detail: Zurückspringende Wanddichtung mit anschließender Versiegelung durch Dichtstoff/Silikon.

Korrosionsschutz

nach DIN EN ISO 9227 Klasse 4



Typische Einsatzgebiete sind Badezimmer, private und öffentliche Schwimmbäder oder Saunen.

Die alumin impulse Umfassungszarge ist mit Beschlägen und Zubehör nach **DIN EN ISO 9227 Klasse 4** (Korrosionsprüfung) geprüft. Eine Versiegelung zum Boden ist nicht nötig.



Geprüfte Varianten und Beschläge

- Umfassungszarge mit Glastürband alumin impulse
- Umfassungszarge mit verdeckt liegendem Holztürband ai VB 80
- Umfassungszarge mit Eckverbinder und Gehrungsverbindung
- Umfassungszarge mit Rollenschnapper
- Umfassungszarge mit Edelstahl-Schließblech
- Umfassungszarge mit VX-Bandaufnahme und VX-Band
- Glastürbeschlagset alumin impulse Studio
- Glastürbeschlagset alumin impulse Office

Einbruchhemmende Elemente: RC2, RC3

Varianten

	RC2	RC3
	40 mm Türblatt	56 mm Türblatt
Max. Abmessung stumpf	1084 x 2222	
Max. Abmessung gefälzt	1110 x 2235	
Band	2 x VX 7726/160S-WK	
Schloss	Einfachverriegelung	Mehrfachverriegelung
Schließblech	verstärkt	
Montage	zusätzliche Verschraubung in der Laibung	
Zusatz	Falzluftbegrenzer	

Einbruchhemmung

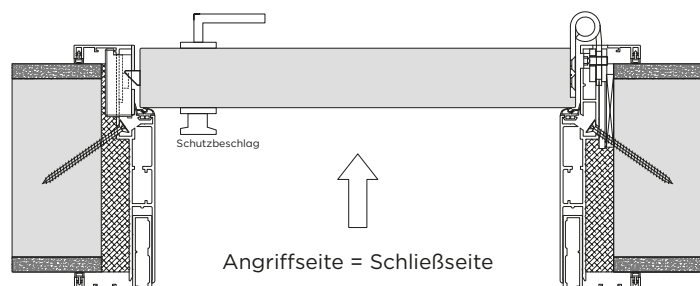
„Ist die Eigenschaft von Türelementen, Fenstern, Vorhangfassaden, Gitterelementen und Abschlüssen, dem Versuch zu widerstehen, sich unter Einsatz von körperlicher Gewalt und unter Zuhilfenahme vorher festgelegter Werkzeuge gewaltsam Zutritt zu dem geschützten Raum oder Bereich zu verschaffen.“

Einbruchhemmendes Bauprodukt

„Ist ein vollständiges, funktionsfähiges Element, das im eingebauten und versperren oder versperren und verriegelten Zustand die Funktion hat, dem gewaltsamen Zutritt durch den Einsatz körperlicher Gewalt und unter Zuhilfenahme vorher festgelegter Werkzeuge Widerstand zu leisten“. So definiert die Norm DIN EN 1627 die Einbruchhemmung und die einbruchhemmende Eigenschaft eines Bauteils. D. h. es wird bewusst nicht von Einbruchssicherheit gesprochen, da es einbruchssichere Bauteile de facto nicht gibt. Eine Tür gilt auch nur dann als einbruchhemmend im Sinne der Norm, wenn die Tür abgeschlossen, d. h. mindestens zweitourig verriegelt ist.

Angriffsseite

Die Angriffsseite eines alumin impulse einbruchhemmenden Elementes ist die Schließseite (Futterseite), z. B. bei einer Wohnungseingangstür die Treppenhauseite. Ist die Angriffsseite die Öffnungsseite (= Türseite), verliert das Prüfzeugnis seine Gültigkeit. Um dennoch einen gewissen Schutz zu erzielen, müssen Bänder mit Stiftsicherung zum Schutz gegen die Demontage des Bandstiftes eingebaut sein.



Nachweise, Lieferumfang und Kennzeichnung

Für einbruchhemmende Türen muss ein Prüfzeugnis des Herstellers vorliegen. Des Weiteren ist eine sorgfältige Abstimmung aller Einzelkomponenten (Türblatt, Zarge und Funktionsbeschläge) notwendig. Sie werden daher in aller Regel immer als komplettes Element geliefert. Bauseits gestellte Komponenten, wie z. B. Drücker oder Profilzylinder, müssen den Anforderungen der Norm DIN EN 1627 entsprechen. Nur wenn das Element dem Prüfzeugnis entspricht, wird das Türblatt im Türfals auf der Bänderseite gekennzeichnet. Aus dieser Kennzeichnung müssen mindestens die Produktbezeichnung, die erreichte Widerstandsklasse, der Hersteller, das Prüfinstitut und die Prüfberichtsnummer sowie das Herstelljahr hervorgehen.

Bauliche Voraussetzungen

Die geforderte einbruchhemmende Wirkung einer einbruchhemmenden Tür kann nur erzielt werden, wenn die angrenzenden Wände den Anforderungen nach DIN EN 1627 entsprechen. Hier ist u. a. Folgendes festgelegt:

Widerstandsklassen nach DIN EN 1627

Wände aus Mauerwerk nach DIN EN 1996/NA			
Klasse	Nenndicke in mm	Steindruckfestigkeitsklasse	Mörtelgruppe
RC1	≥ 115	≥ 12	II
RC2	≥ 115	≥ 12	II
RC3	≥ 115	≥ 12	II

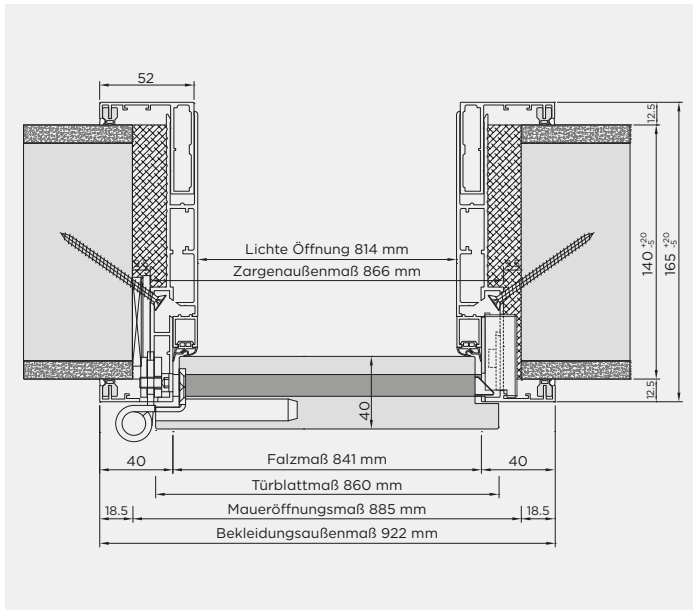
Wände aus Stahlbeton nach DIN EN 1992/NA		
Klasse	Nenndicke in mm	Druckfestigkeitsklasse
RC1	≥ 100	C16 / 20
RC2	≥ 100	C16 / 20
RC3	≥ 100	C16 / 20

Montage und Montagebescheinigung

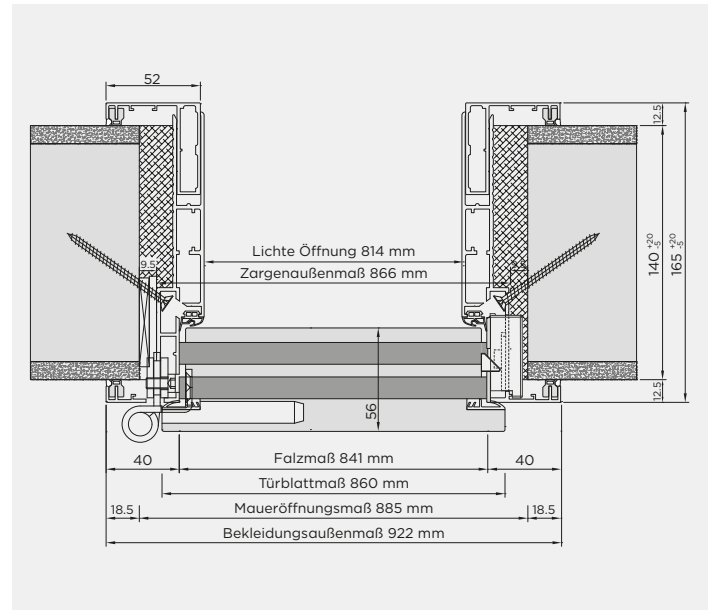
Unverzichtbarer Bestandteil der Prüfung und somit auch der einbruchhemmenden Eigenschaft ist eine ordnungsgemäße Montage der Elemente in die geeignete Wand. Die Montage einer einbruchhemmenden Tür hat daher grundsätzlich und ausschließlich nach Herstellervorschrift zu erfolgen. Die ordnungsgemäße Montage hat die Einbaufirma dem Kunden durch eine Montagebescheinigung zu bestätigen. Die Montagebescheinigung ist bei allen einbruchhemmenden alumin impulse Elementen auf der jeweils beiliegenden Montageanleitung aufgedruckt.

Werksseitig vorgerichtet für verdeckt liegende Laibungsverschraubung

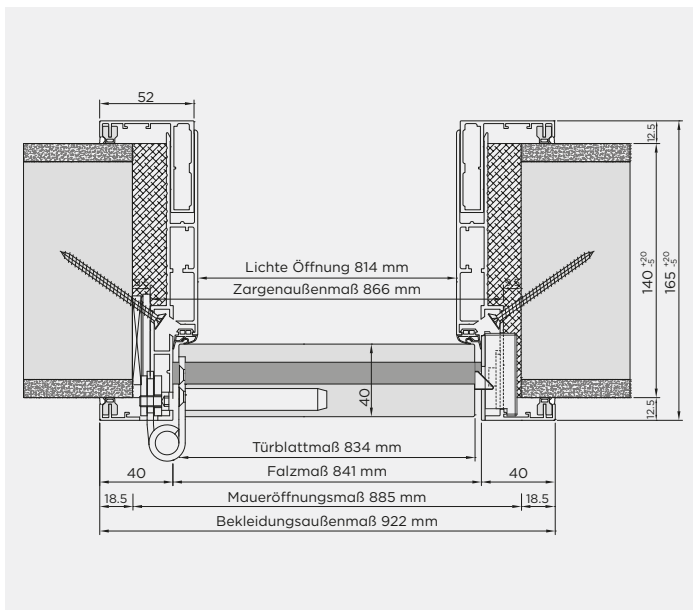
- geprüfte Gesamtkonstruktion aus Aluminiumzarge und einem GRAUTHOFF Holztürblatt
- Einbruchhemmung nach DIN EN 1627 in den Widerstandsklassen RC2 + RC3



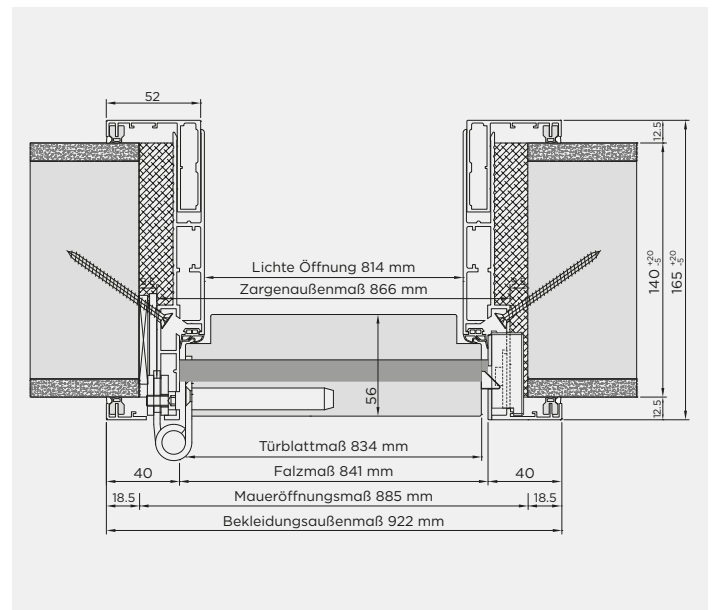
Türblatt: 40 mm gefälzte Holztür
Band: Bandaufnahme VX 7502 3D | VX 7726/160S-WK
Schließblech: verstärktes Edelstahl-Schließblech



Türblatt: 56 mm gefälzte Holztür
Band: Bandaufnahme VX 7502 3D | VX 7726/160S-WK
Schließblech: verstärktes und verstellbares Edelstahl-Schließblech



Türblatt: 40 mm stumpfe Holztür
Band: Bandaufnahme VX 7502 3D | VX 7726/160S-WK
Schließblech: verstärktes und verstellbares Edelstahl-Schließblech



Türblatt: 56 mm stumpfe Holztür
Band: Bandaufnahme VX 7502 3D | VX 7726/160S-WK
Schließblech: verstärktes und verstellbares Edelstahl-Schließblech

Kommissionsdaten

Ihre Kommission

Ihre Kommissionsnummer

Positionsnummer

Ihre Daten (Ihr Firmenstempel)

Firma

Ansprechpartner

Telefon

Zargentyp

- | | |
|--|--|
| ☐ Glasdrehtür | ☐ Durchgangszarge |
| ☐ Holztür stumpf | ☐ In-Wand Schiebetür |
| ☐ Holztür gefälzt | ☐ Deckenhoch ohne Querstück |

Zargenoberfläche

- ☐ ALUMIN EDELSTAHL FINISH
- ☐ ALUMIN F1 FINISH
- ☐ ALUMIN WEISS 9016 SATIN FINISH
- ☐ ALUMIN ANTHRAZIT A1703 FINISH
- ☐ ALUMIN SEPIA BRONCE FINISH
- ☐ ALUMIN QUARTZ SAND FINISH

DIN-Richtung

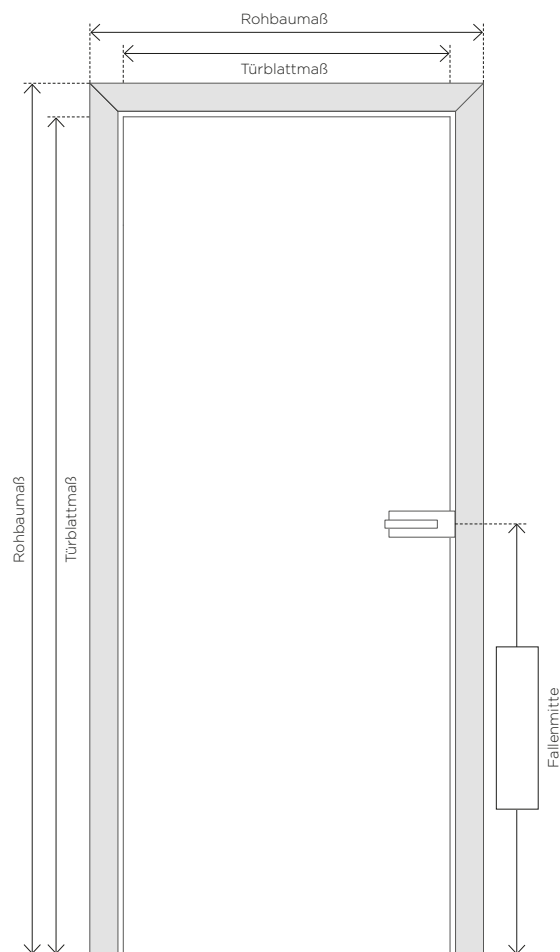
- ☐ DIN links
- ☐ DIN rechts

Schließtechnik

Band

Schließung

Aufmaß (Bitte alle Maße in mm angeben)



Rohbaumaß: Breite..... Höhe.....

Türblattmaß: Breite..... Höhe.....

Wandstärke:

Anmerkungen/Besonderheiten

.....

.....

.....

.....

.....

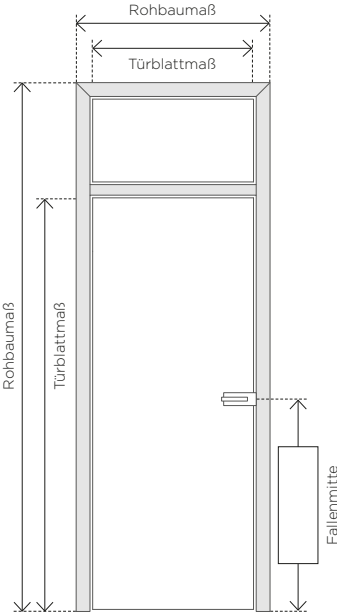
Kommissionsdaten		Ihre Daten (Ihr Firmenstempel)	
Ihre Kommission		Firma	
Ihre Kommissionsnummer		Ansprechpartner	
Positionsnummer		Telefon	

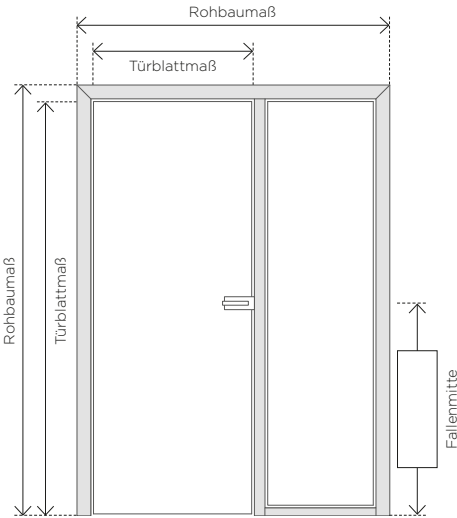
Aufmaß (Bitte alle Maße in mm angeben)

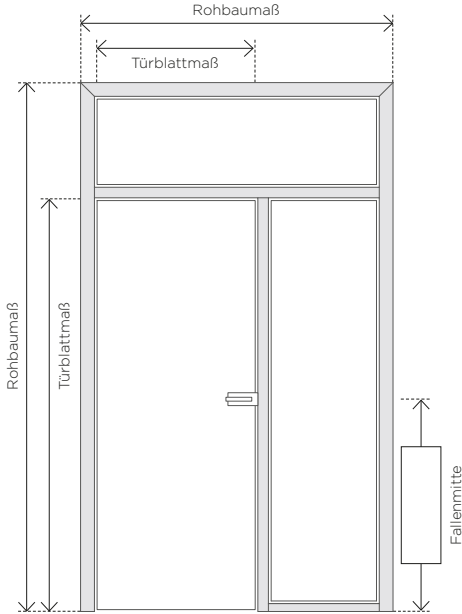
☐ Anlagentyp 1

☐ Anlagentyp 2

☐ Anlagentyp 3







☐ Türblatt an Zarge ☐ Türblatt an Pfosten ☐ Türblatt an Zarge ☐ Türblatt an Pfosten

Rohbaumaß: Breite..... Höhe..... Türblattmaß: Breite..... Höhe.....

Wandstärke:

Zargentyp	Zargenoberfläche	
☐ Glasdrehtür	☐ ALUMIN EDELSTAHL FINISH	☐ ALUMIN ANTHRAZIT AI703 FINISH
☐ Holztür stumpf	☐ ALUMIN F1 FINISH	☐ ALUMIN SEPIA BRONCE FINISH
☐ Holztür gefälzt	☐ ALUMIN WEISS 9016 SATIN FINISH	☐ ALUMIN QUARTZ SAND FINISH

DIN-Richtung	Schließtechnik
☐ DIN links	Band
☐ DIN rechts	Schließung

Anmerkungen/Besonderheiten

.....

.....



alumin impulse GmbH
Brandstraße 83
33397 Rietberg
fon +49 (0) 2944 979759-0
fax +49 (0) 2944 979759-429
info@alumin-impulse.com
www.alumin-impulse.com

licht  harmonie.

GRAUTHOFF[®]
TÜRENGRUPPE