



A modern office interior featuring glass partitions (Trennwände) and large windows. The office is furnished with desks, chairs, and a potted plant. The floor is made of light-colored wood. The ceiling has recessed lighting. The view outside the windows shows a city skyline.

Trennwände

2026



GLASFRITZ®

Deubl TWS 1000 – universelles Trennwandsystem in Elementbauweise

Das Trennwandsystem **TWS 1000** zeichnet sich durch seine Vielseitigkeit in der Anwendung und durch die schnelle Montage aus.

Die hochstabile Rahmenkonstruktion kann durch zusätzliche Sprossen beliebig unterteilt werden und bietet immer die Möglichkeit für einen kreativen Materialmix.

*The **TWS 1000** partition system is characterised by its versatility and fast installation.*

The highly stable frame construction can be divided up with additional cross bars and provides plenty of opportunity for creative mixtures of material.



Deubl TWS 1000 Trennwandsystem –
German Design Award Winner 2018
in der Kategorie „Excellent Product Design
→ Building and Elements“

**German Design Award
Winner for Excellent Product Design
→ Building and Elements**

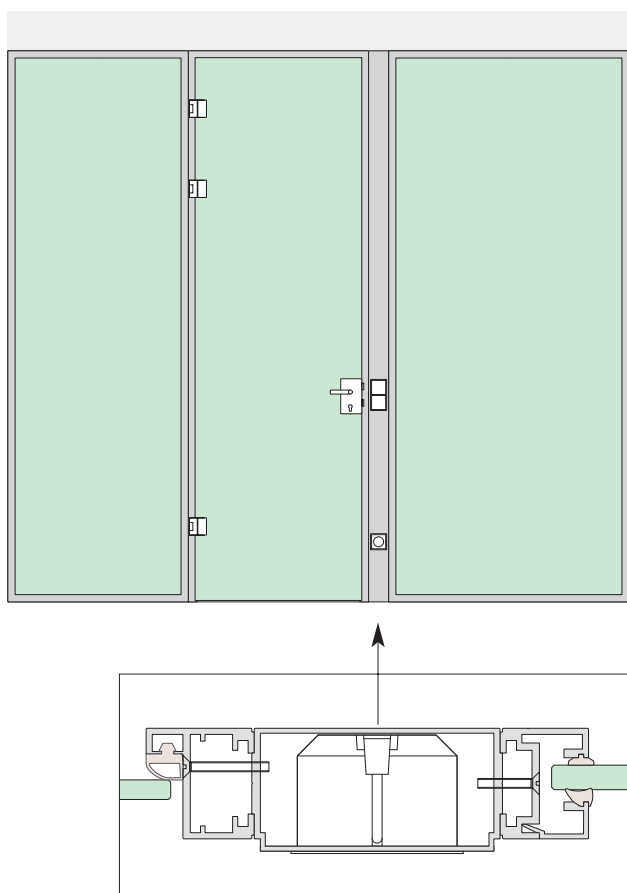




Deubl TWS 1000 – das System der unbegrenzten Möglichkeiten

Der modulare Aufbau des TWS 1000 macht es der Fantasie leicht. Das Rahmenkonzept kann sich nicht nur der einzigartigen Raumstruktur anpassen, sondern auch verschiedenen Füllungen aufnehmen, von 8 mm Glas bis 19 mm Holz.

Für technische Info zu erhöhten Schallschutzanforderungen siehe Seite 104-105, für Elektroinstallationen siehe Seite 84.



Zusatzpaneel für Elektroinstallation

Glastrennwände mit Linien-
dekor. Ganzglastür mit
DORMA-Glas Beschlägen
und raumhoher Holztür.

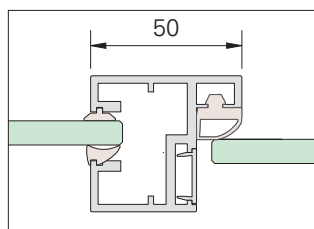
*Glass partitions with decora-
tive lines. All-glass door with
DORMA-Glas fittings and
room-height wooden door.*



Das System **TWS 2000**
kombiniert die Zargen AT 50
mit den Rahmen MR 36

***TWS 2000** glass partition
system, especially for
all-glass-constructions,
consists of AT 50 and
MR 36 frames.*





AT 50 Profil mit 50 mm
Ansichtsbreite

AT 50 profile
(width 50 mm)



Deubl TWS 2000 –
Räume aufteilen ohne zu trennen,
schöner wohnen und arbeiten



*Deubl TWS 2000 –
divide up rooms without
separating, enhance home
and office environments.*

TWS 2000 Typ 210
Freistehende Zarge
AT 50, umlaufendes
MR 36 Rahmenprofil.
Oberfläche:
Silber matt eloxiert
Beschläge: DORMA-Glas
Office / Studio

TWS 2000 type 210
free-standing frame
AT 50 and MR 36
profiles.
Surface: silver matt
anodised
Fittings: DORMA-Glas
Office / Studio



Wohnbereich mit
integriertem
„Home-Office“

*Living room and
„home office“ behind
sliding doors*



AT 50 Zarge in Kombina-
tion mit **MR 36** Rahmen
und DORMA-Glas Office
Beschlügen

AT 50 frame in combina-
tion with **MR 36** profile
and fittings DORMA-Glas
Office





TWS 2000 Typ 210

Freistehende Zarge AT 50,
umlaufendes MR 36
Rahmenprofil.
Oberfläche: Grau metallic
Beschläge: DORMA-Glas
Office Classic

TWS 2000 type 210

free-standing frame
AT 50 and MR 36 profiles.
Surface: metallic grey
Fittings: DORMA-Glas
Office Classic

Deubl TWS 2000 –
Glastrennwände schaffen
Licht und Atmosphäre

*Deubl TWS 2000 –
glass partitions bring light and
atmosphere to a room*



Trennwände mit integrierter Schiebetür – DORMA-Glas Muto

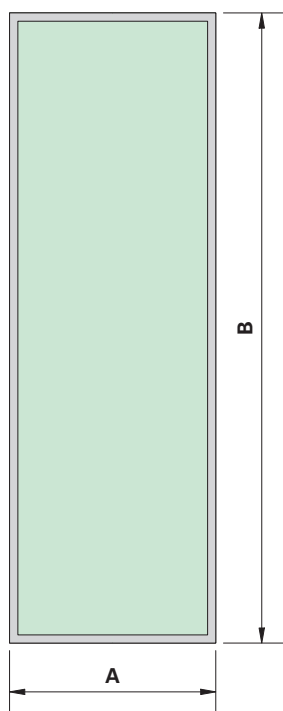
Neu! Montage an Glas und
Rahmen für definierte
Durchgangsbreite. Info Seite 101

Ein echtes Highlight ist die
ins Trennwandsystem inte-
grierte Schiebetür. Die obere
Laufschiene wird direkt ins
Glas eingepasst, durch die
Hängemechnik bleibt der
Fußboden im Durchgangs-
bereich schwellenfrei.
Siehe auch Technische Info
Seite 100-101.

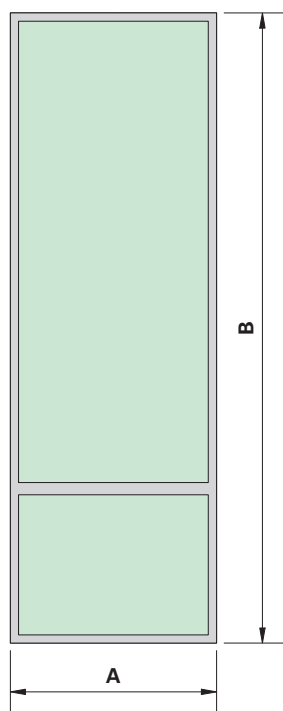
*The sliding door integrated
into the partition system is a
real highlight. The upper
track is set into the glass its-
elf; there is no threshold in
the floor in the entrance
thanks to the suspension
system. See also "Technical
Information" page 100-101.*



Trennwandsystem mit
integrierter Schiebetür
Montage an Glas, wahlweise
mit selbstschließendem
Türdämpfer „Dormotion“.

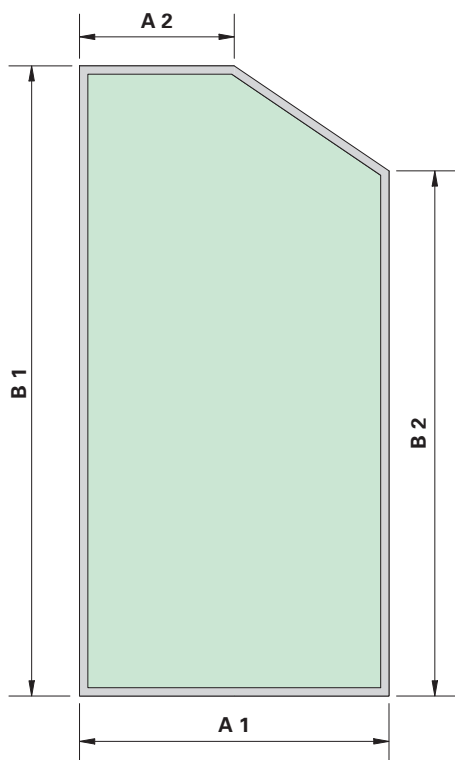


Typ 100

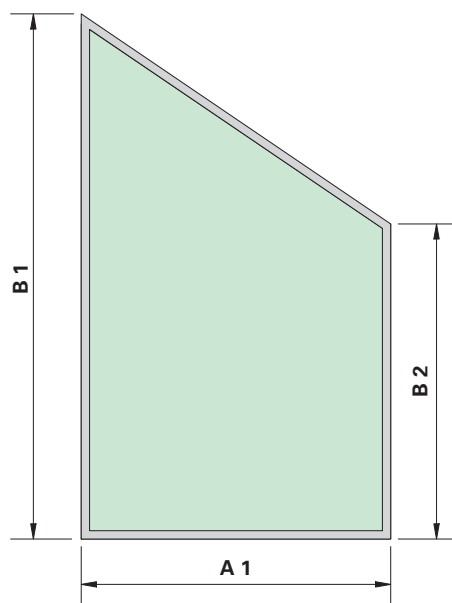


Typ 100 SH

Hinweis: Zur Bestellung bitte immer die Füllungsstärke angeben!

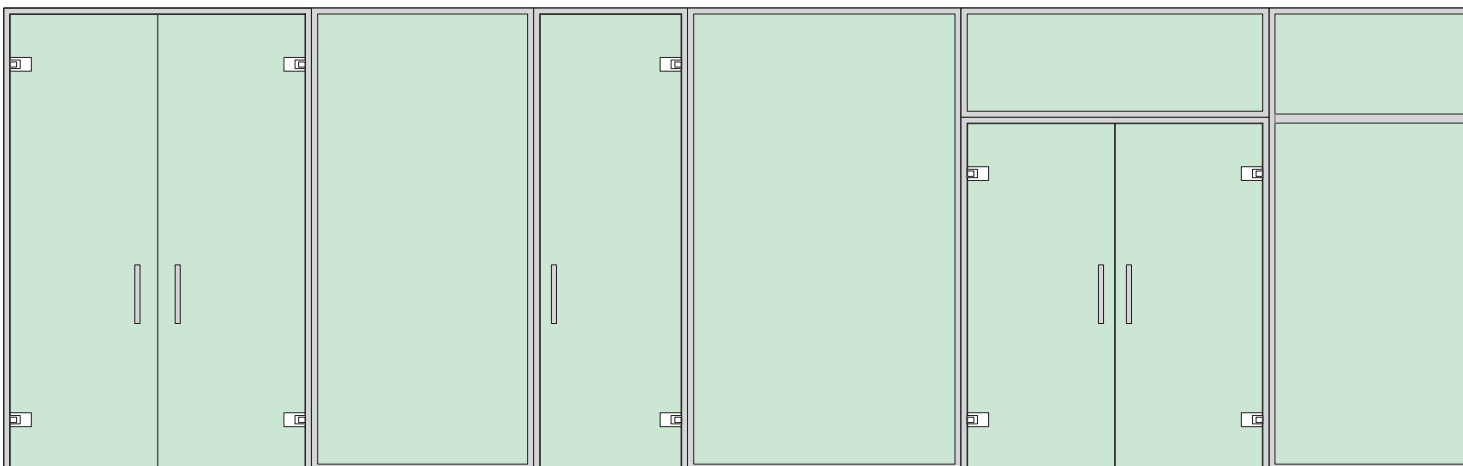
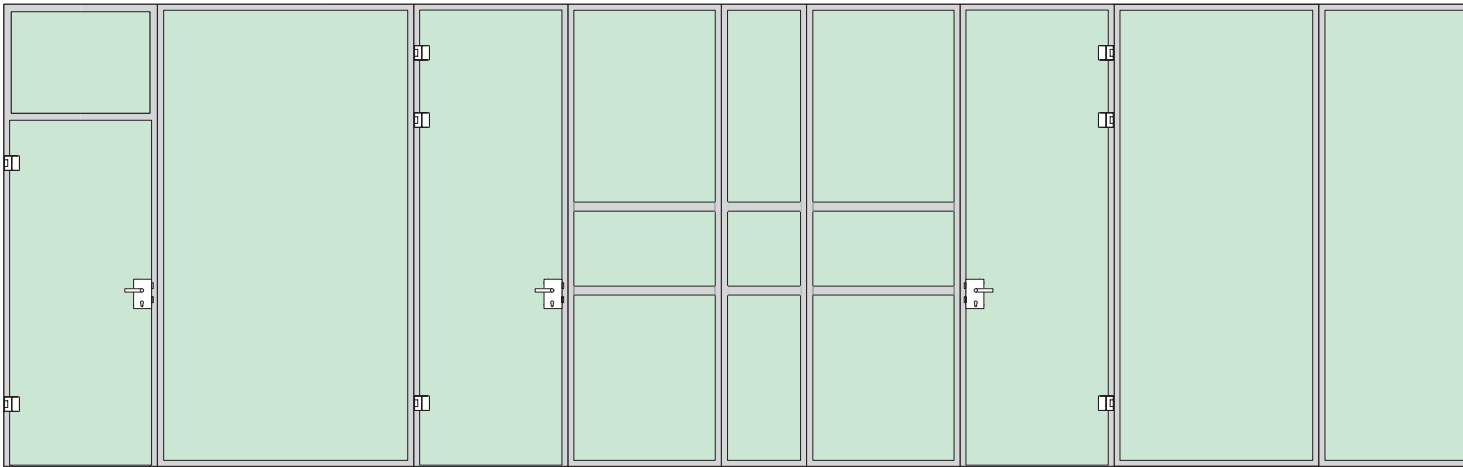


Typ 100 TS



Typ 100 VS

Das System TWS 1000 kombiniert die Anschlagtürzargen AT 44 oder Pendeltürzarge PT 35 mit den Rahmen MR 36



Konstruktionsprinzip

Einzelne Rahmenelemente und Türzargen werden im Endlos-System mit Deubl Alpha „Easy-Connection“ verbunden. Dabei sind Eckverbindungen von 90 Grad bzw. 135 Grad möglich.

Anwendungsbereich

Raumteilersystem für höchste Ansprüche an Design und Funktionalität

Stabilität

Die gesamte Stabilität des Trennwandsystems wird durch die Rahmen und Zargen selbst gebildet. Bei abgehängten Decken wird die erforderliche Stabilität mit einem integrierbaren Zusatzprofil erreicht.

Maßsystem Achsteilung

Alle Maße werden durch flexible Achsteilungen der Bausituation angepasst.

Festverglasung

– Sicherheitsgläser ESG* oder VSG* ab 8 mm. Die Glasstärke erhöht sich nach Schallschutzanforderung.

Holzfestteil

– Beschichtete Holzspanplatten

Türflügel Anschlagtürzarge

– ESG* oder ESG/VSG* 8, 10 und 12 (+0,76) mm je nach Schallschutzanforderung
– Holztürblatt 40 mm. (3-seitig gefälzt)

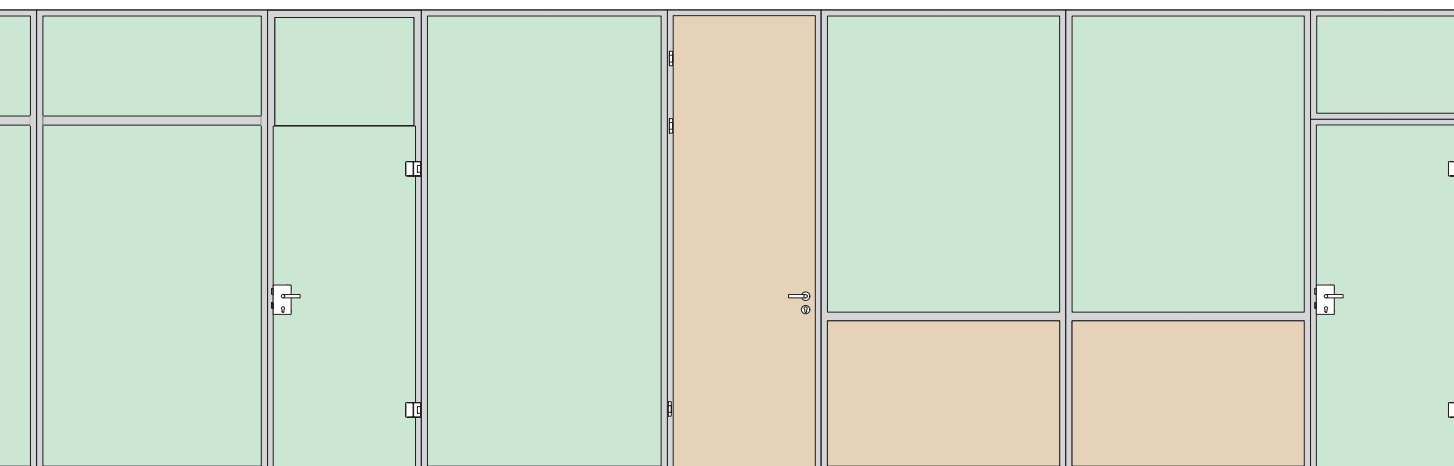
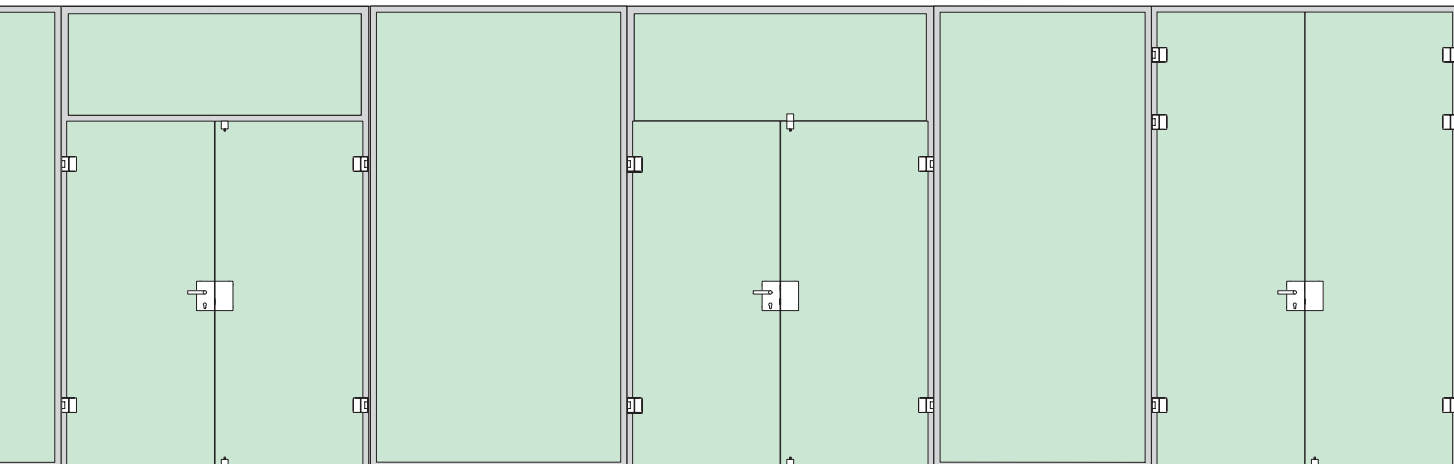
Türflügel Pendeltüre

– ESG* oder ESG/VSG* 8-10 mm

Glass partition system in modular design

The TWS 1000 system combines the AT 44 door frames with MR 36 partition frames.

Customised modular design for single-pane glazing (tempered safety glass). AT 44 for 8, 10 mm thick glass. MR 36 for 10, 12, 16, 19 mm thick glass or wood. For increased soundproofing (+0.76 mm). Optional model with e-opener, TS 92 or spring roller catch.



Produktdetails

- schnelle, wirtschaftliche und einfache Montage durch einheitliche Bautiefe und Deubl Alpha Easy-Connection
- maßgefertigte Elementbauweise
- Anschlagtürzargen, Pendeltüren, Rahmen
- vorgerichtet für Glas- und Holzplatten von 8 bis 19 mm
- Schalldämmung bis 40 db
- kombiniert mit DORMA-Glas-Qualitätsbeschlägen
- Anschlagtüren auch mit E-Öffner, Obentürschließer oder Rollenschnäpper
- inklusive Erstellung einer Konstruktionszeichnung und Glasfertigungszeichnung

*) ESG = Einscheibensicherheitsglas
VSG = Verbundsicherheitsglas
ESG/VSG = Verbundsicherheitsglas aus Einscheibensicherheitsglas

Standard-Oberflächen

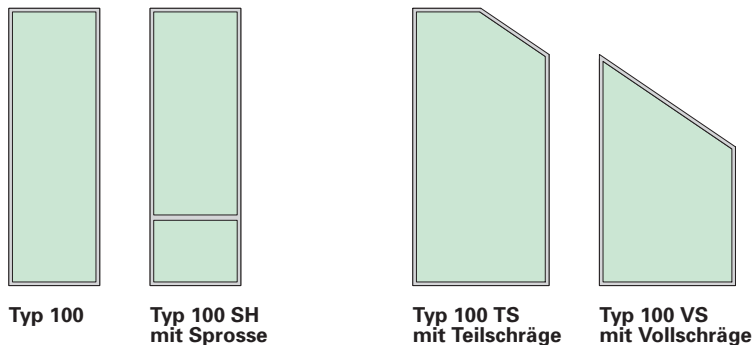
- Silber matt eloxiert
- Edelstahlähnlich eloxiert, geschliffen
- Tiefschwarz matt RAL 9005
- Grau Metallic DB703
- Weiß RAL 9016

Sonderoberflächen

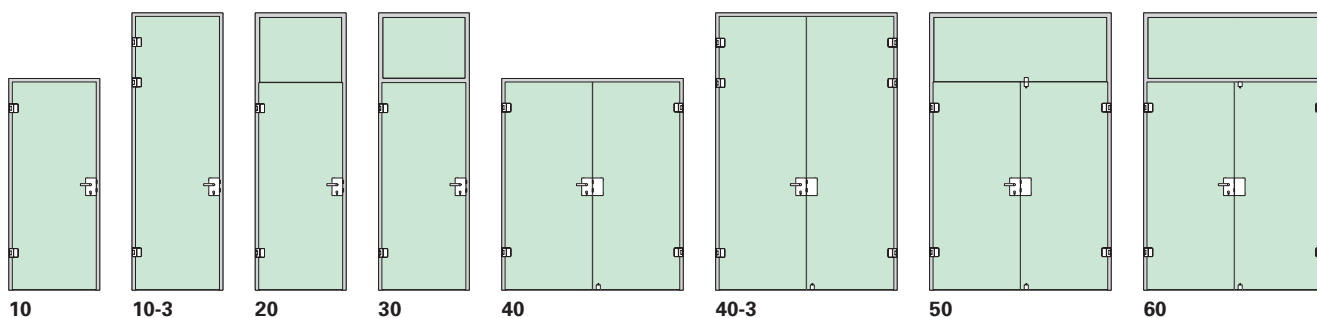
lackiert (RAL), eloxiert

Service: Mit der Auftragsbestätigung wird eine Glasskizze mit allen für die ESG-Glas-Herstellung relevanten Merkmalen erstellt.

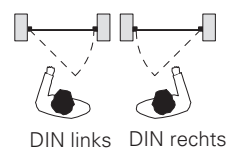
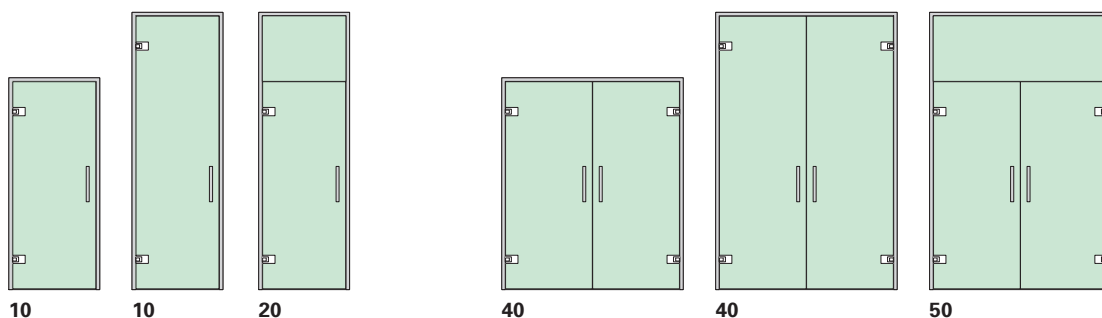
Rahmen MR 36 – Typenübersicht

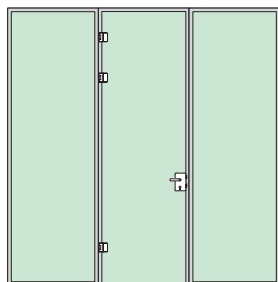


Anschlagtürzarge AT 44– Typenübersicht

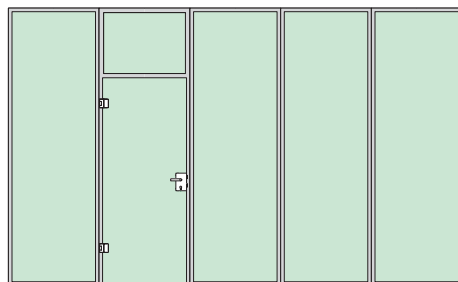


Pendeltürzarge PT 35- Typenübersicht

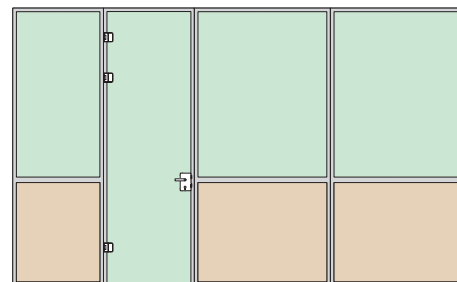




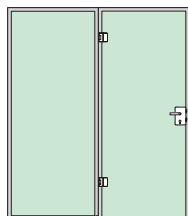
1 Zarge Typ 10-3
2 Rahmen Typ 100



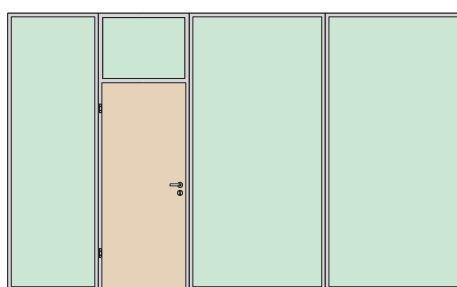
1 Zarge Typ 30
4 Rahmen Typ 100



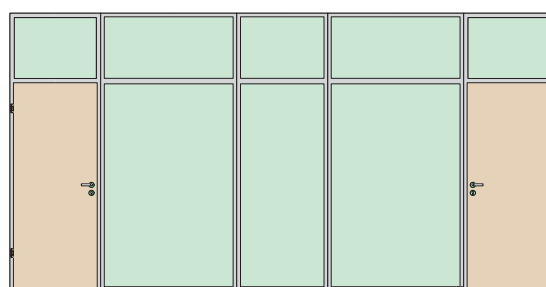
1 Zarge Typ 10-3
3 Rahmen mit horizontaler Sprosse Typ 100 SH



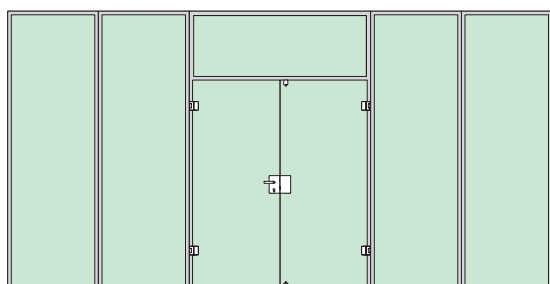
1 Zarge Typ 10
1 Rahmen Typ 100



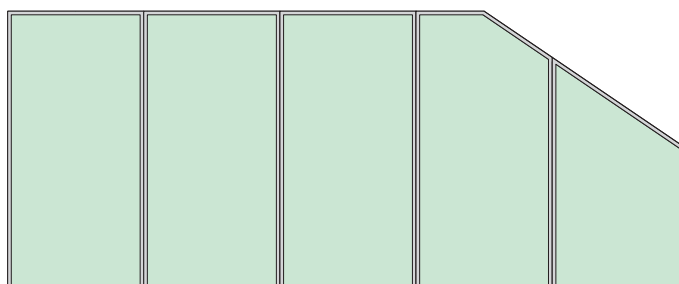
1 Zarge Typ 30 für Holztüre
3 Rahmen Typ 100



2 Zargen Typ 10 für Holztüre
3 Rahmen mit horizontaler Sprosse Typ 100 SH

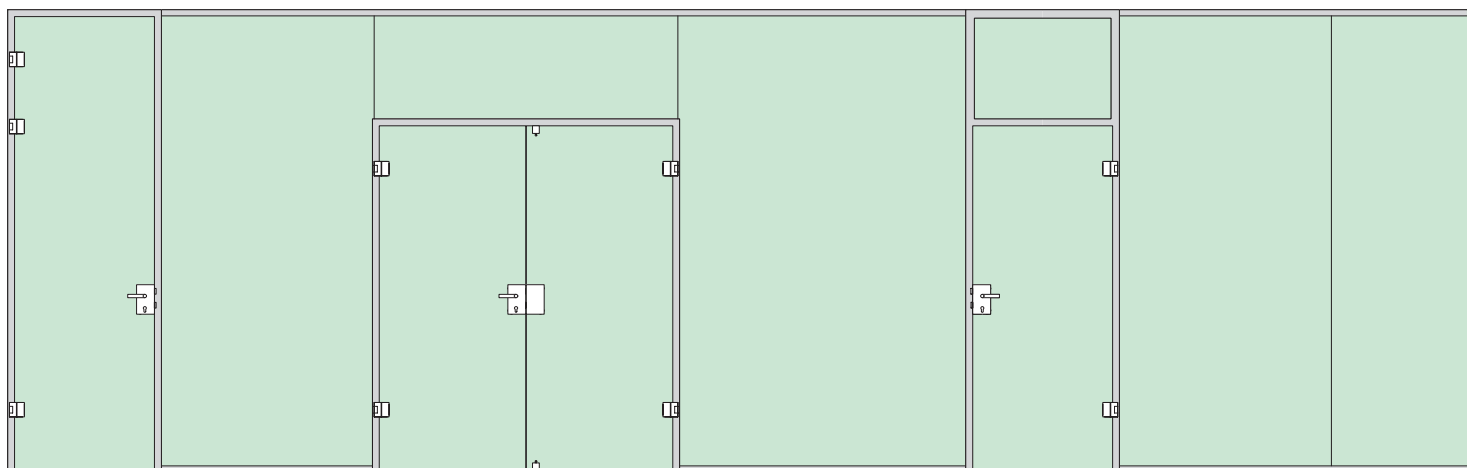
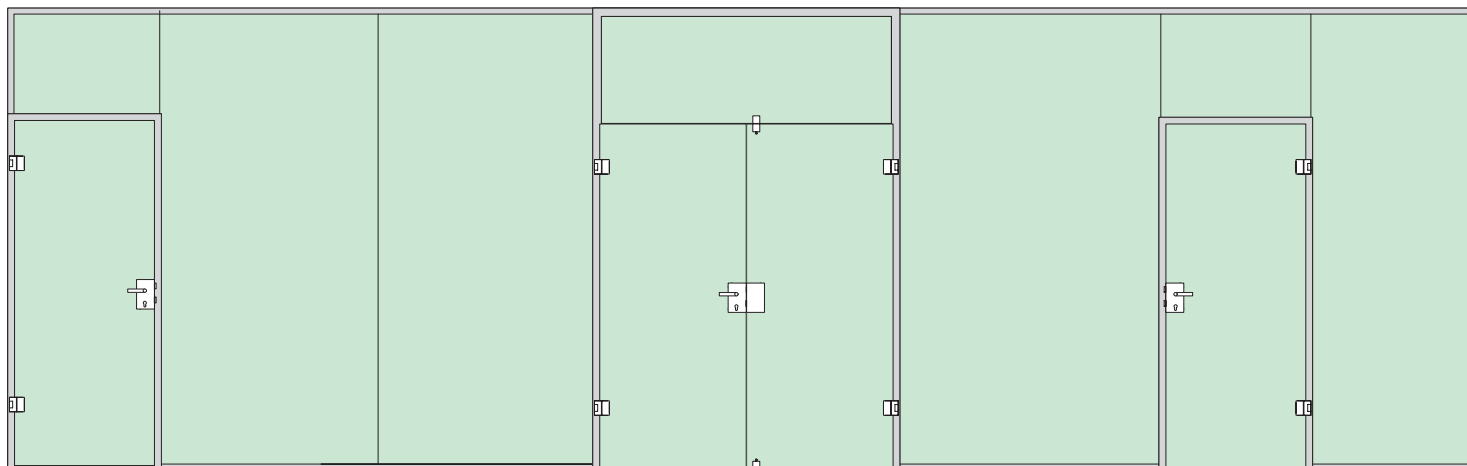


1 Zarge Typ 60
4 Rahmen Typ 100



3 Rahmen Typ 100, 1 Rahmen Typ 100 TS, 1 Rahmen Typ 100 VS

Das System TWS 2000 kombiniert die Anschlagtürzargen AT 50 mit den Rahmen MR 36 sowie den DORMA-Glas Muto Schiebetüren



Konstruktionsprinzip

Trennwandsystem als Ganzglaskonstruktion mit integrierter Zarge. Aufbau im Endlos-System in gerader Linie. Dabei sind Eckverbindungen von 90 bzw. 135 Grad möglich.

Anwendungsbereich

Raumteilersystem für höchste Ansprüche an Design, Funktionalität und Transparenz

Stabilität

Die gesamte Stabilität wird durch die Rahmen an Boden, Decke und Wand in Verbindung mit den ESG-Scheiben gebildet. Bei abgehängten Decken wird die erforderliche Stabilität mit einem integrierbaren Zusatzprofil erreicht.

Maßsystem Achsteilung

Alle Maße werden durch flexible Achsteilungen der Bausituation angepasst.

Festverglasung

– Sicherheitsgläser ESG* oder VSG* ab 8 mm. Die Glasstärke erhöht sich nach Schallschutzanforderung.

Türflügel Anschlagtürzarge

– ESG* oder ESG/VSG* 8, 10 und 12 (+0,76) mm je nach Schallschutzanforderung.
– Holzürblatt 40 mm (3-seitig gefälzt).

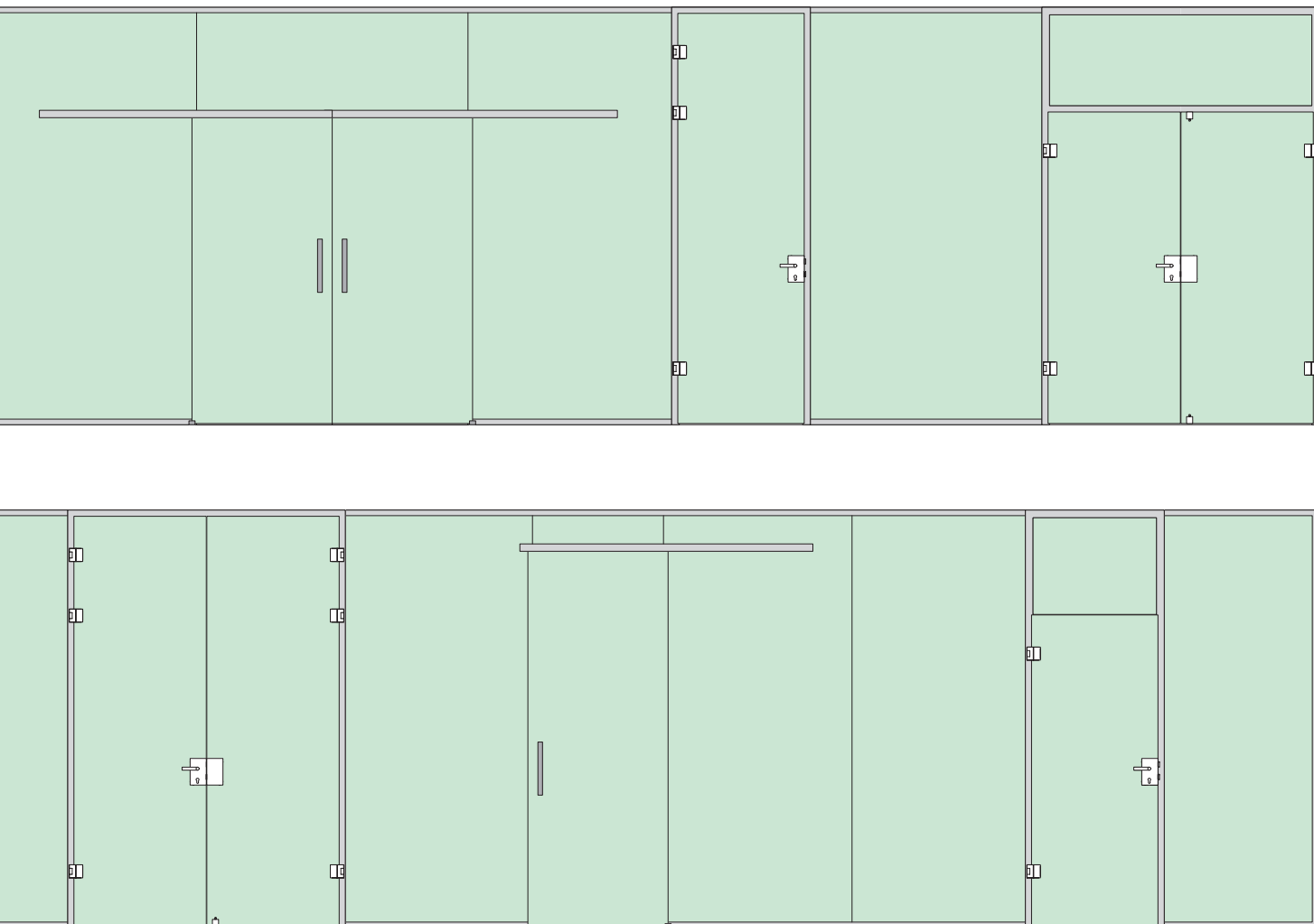
Schiebetüre in Glasfläche integriert

– ESG* oder ESG/VSG* 8-10 mm

Glass partition system for glass assemblies

The TWS 2000 system combines the AT 50 door frames with MR 36 partition frames

Glass assembly with integrated door frame for single-pane glazing (single-pane safety glass). AT 50 for 8, 10 mm, MR 36 for 10 mm thick glass (+0.76 mm). Optional model with e-opener, TS 92 or spring roller catch.



Produktdetails

- schnelle, wirtschaftliche und einfache Montage durch einheitliche Bautiefe
- für einscheibige Verglasungen
- vorgerichtet für Glas- und Holzplatten von 8 bis 19 mm
- Schalldämmung siehe Seite 104-105
- Anschlagtüren auch mit E-Öffner, Obentürschließer oder Rollenschnäpper
- Schiebetüren
- vorgerichtet für DORMA-Glas-Qualitätsbeschläge
- einfache Montage durch einheitliche Bautiefe auf allen Bodenbelägen
- inklusive Erstellung einer Konstruktionszeichnung und Glasfertigungszeichnung

Standard-Oberflächen

- Silber matt eloxiert
- Edelstahlähnlich eloxiert, geschliffen
- Tiefschwarz matt RAL 9005
- Grau Metallic DB703
- Weiß RAL 9016

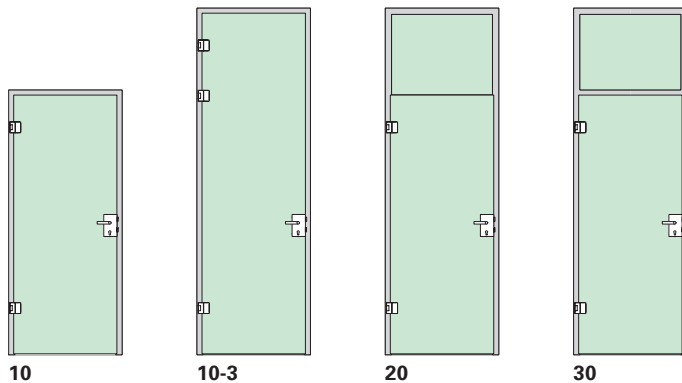
Sonderoberflächen

pulverbeschichtet nach RAL

Service: Mit der Auftragsbestätigung wird eine Glasskizze mit allen für die ESG-Glas-Herstellung relevanten Merkmalen erstellt.

*) ESG = Einscheibensicherheitsglas
VSG = Verbundsicherheitsglas
ESG/VSG = Verbundsicherheitsglas aus
Einscheibensicherheitsglas

AT 50 Zargentypen



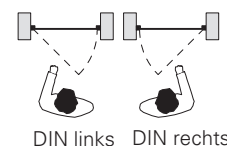
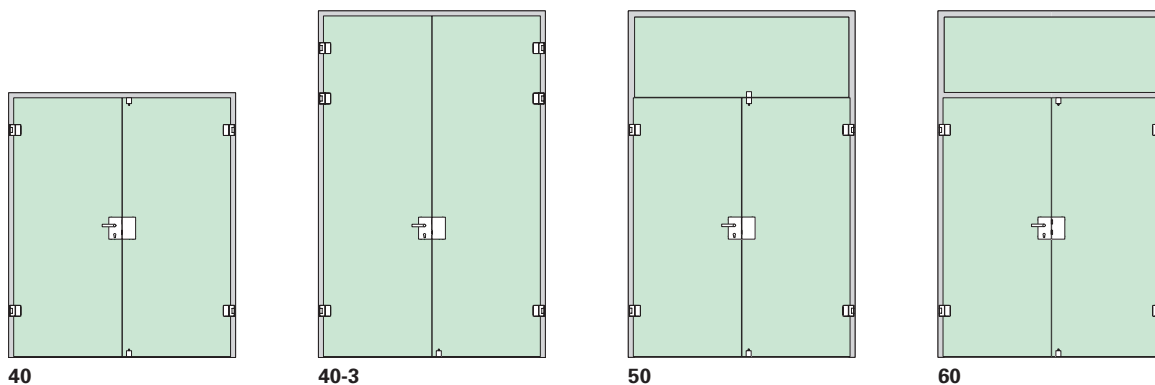
Die Nummer des gewünschten Anlagentyps ergibt sich aus dem jeweiligen AT 50 Zargentyp und der MR 36 Rahmen-Variante.

Beispiel:

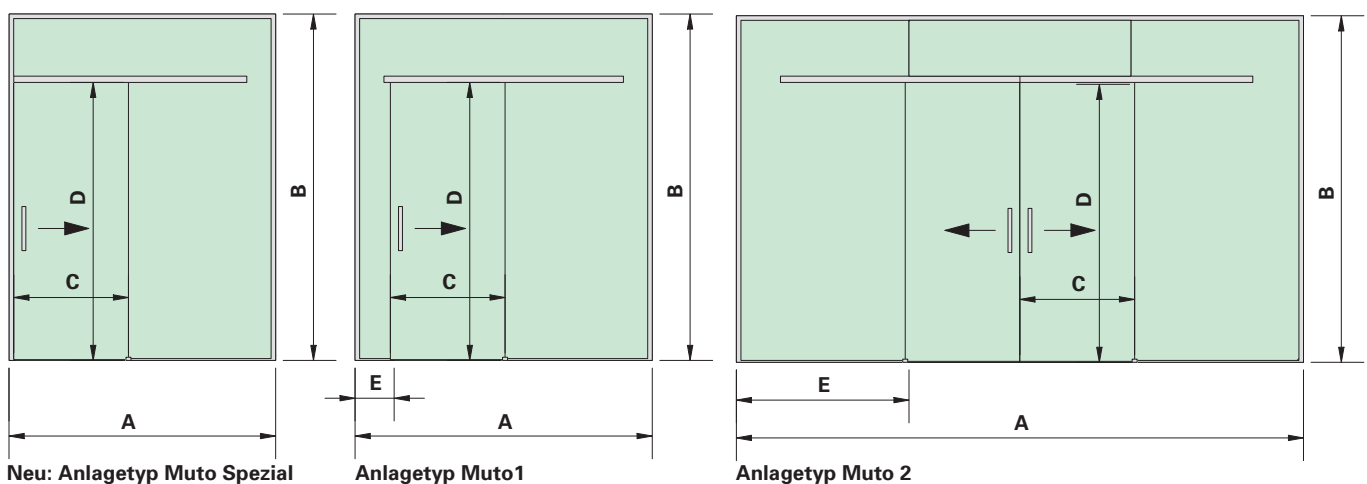
Zargentyp 10 zusammen mit der Rahmen-Variante 200 ergibt den Anlagentyp 210

Zargentyp und Rahmen-Variante ergibt **Anlagentyp**

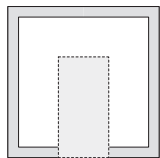
- A** = Anlagenbreite
- B** = Anlagenhöhe
- C** = Durchgangsbreite
- D** = Durchgangshöhe
- E** = Breite MR 36 links
- F** = Zargenbreite



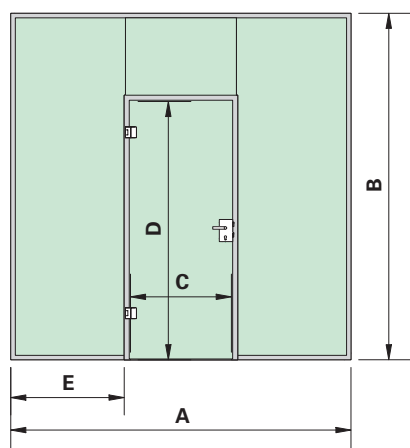
Anlagentypen mit Schiebetüren Muto



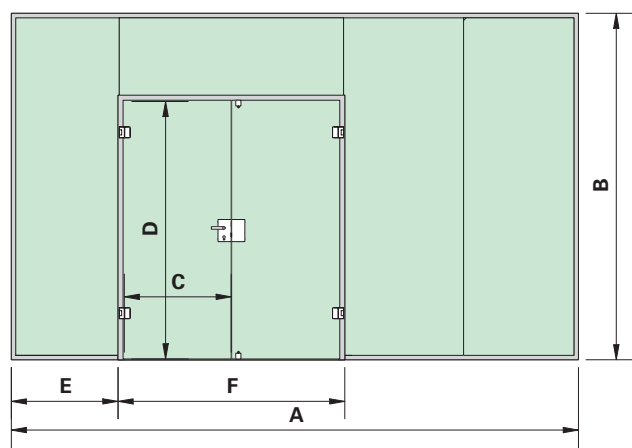
MR 36 Rahmen



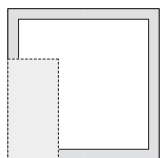
Variante 200



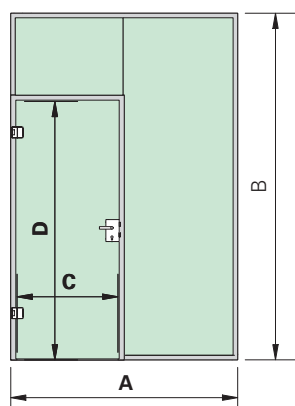
Anlage Typ 210



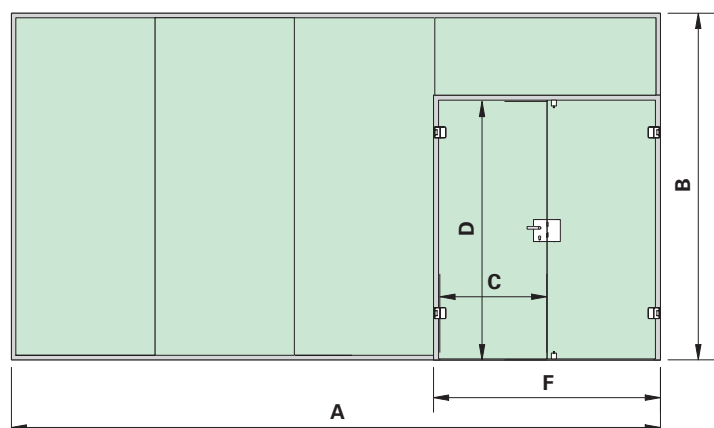
Anlage Typ 240



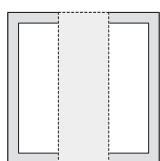
Variante 300



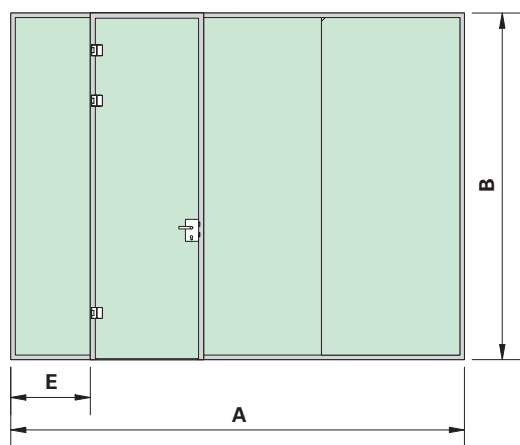
Anlage Typ 310



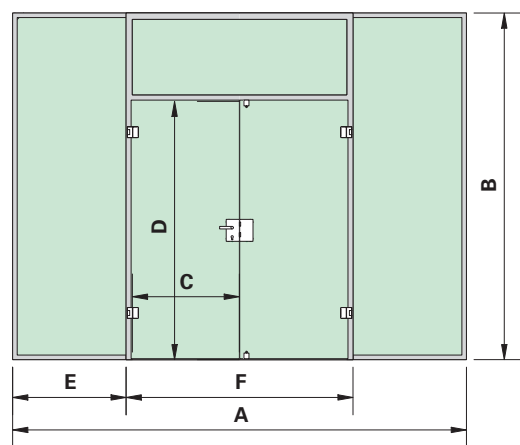
Anlage Typ 340



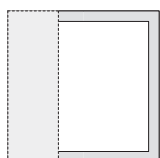
Variante 400



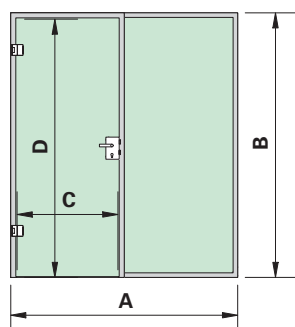
Anlage Typ 410-3



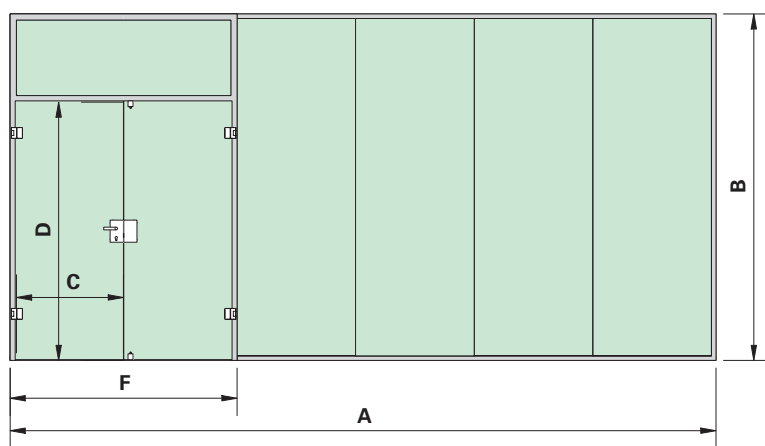
Anlage Typ 460



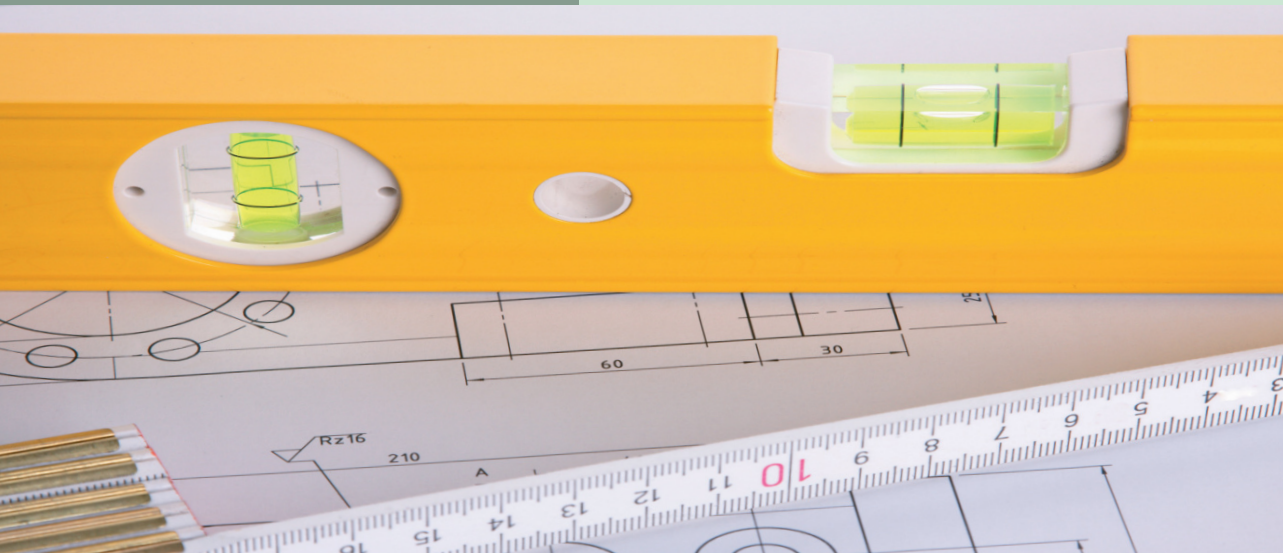
Variante 500



Anlage Typ 510



Anlage Typ 560



Die 5 wichtigsten Punkte für Ihre Deubl Alpha Trennwand- oder Türanlage

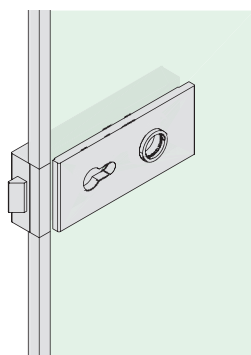
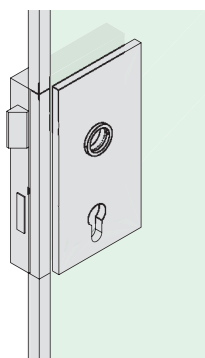
1. Maßabnahme vor Ort – Bestimmen Sie die kleinsten lichten Maße. Messen Sie an mehreren Stellen von Wand zu Wand und Decke zu Boden
2. Entscheiden Sie eine Einbaulösung vor Ort und bestimmen Sie die Türposition, die Türbreite, die Türhöhe und Türöffnungsrichtung bzw. DIN-Richtung.
3. Legen Sie die Glasstärke fest, je nach Anforderung, zum Beispiel Raumhöhe, Schalldämmung etc.
4. Legen Sie die Oberflächen fest, die Rahmenkonstruktion und die Beschläge:
 - Silber matt
 - Edelstahlähnlich geschliffen
 - Tiefschwarz RAL 9005
 - Weiß RAL 9016
 - Grau metallic DB703
5. Wählen Sie die Beschläge für Ihre Tür, zum Beispiel Office oder Studio, EVO Band, EA, etc.



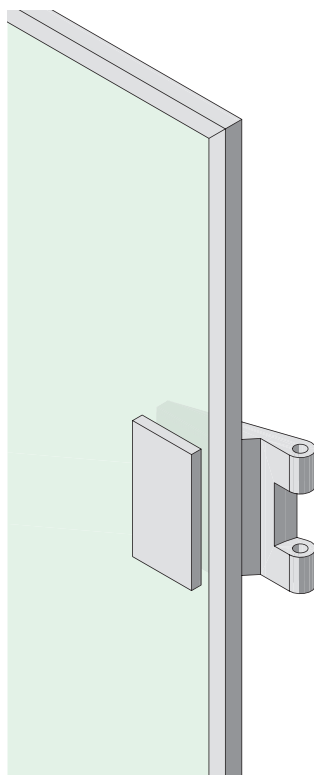
Das Schöne an klaren Grundkonzepten ist, dass man sie weiterdenken kann ... feine Dekosprossen, auch im Office

Deko-Rahmen für Glastürblatt

- maßgefertigt, inkl. Glasfertigungszeichnung
- Profilansicht 12 mm
- mit Passstück für Dorma-Glas Schloss oder Studio Schloss

**Oberflächen**

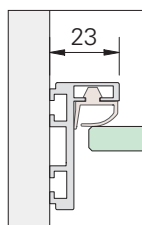
- Silber Matt
- Weiß RAL 9016
- Tiefschwarz RAL 9005
- Grau Metallic DB703
- Edeltahlähnlich eloxiert, geschliffen

**Deko-Sprossen, flach**
für Glastürblatt

- maßgefertigt
- Profilansicht 20 oder 30 mm

Deubl AT 23 und AT 23E – superschmale Anschlagtürzargen für Drehtüren

*Deubl AT 23, AT 23E –
Single-action hinged
door frames*



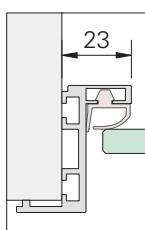
AT 23 Typ 10
(Ansichtsseite) mit
transparentem Glas
und Studio Beschlägen

AT 23 type 10
(front side) with clear
glass and DORMA-
Glas Studio fittings



AT 23E Typ 10
Anschlagtürzarge
Abbildung AT 23E
(Eckanschlag Falzseite)
Glas: Parsol Grau
mit DORMA-Glas
Office Junior Beschlägen

AT 23E type 10
(angular built frame,
fold side) with grey
glass and DORMA-Glas
Office Junior fittings.



AT 23E Anschlagtürzarge
(Eckanschlag, Falzseite)

AT 23E angular
built frame (fold side)



AT 23, Einbauvariante
innerhalb der Mauerlichte

AT 23, frame version
within the reveal

AT 23E, Einbauvariante
mit Eckanschlag

AT 23E, angular framed
version

Das Profil der AT 44 ist auch für Türanlagen ausgelegt – ob 2-flügelig, mit feststehenden Seitenteilen oder Oberlichten.

The profile of the AT 44 is also designed for door systems – whether double doors, with side panels or overpanels.



Typ 30

AT 44 Anschlagtürzarge mit feststehendem Oberlicht und Sprosse.

Beschläge:

Office Classic

Schloss: Studio

Glas: Mame-Design

Frame AT 44 with overpanel and glazing bar.

Fittings: Office Classic

Lock: Studio

Glass: Mame-Design



Typ 40

AT 44 Anschlagtürzarge mit 1 Stand- und 1 Gehflügel, Bänder: Office Classic

Glas: Mame-Design

Frame AT 44 with 1 fixed wing.

Fittings: Office Classic

Glass: Mame-Design



Neu! Das EVO Hydraulikband – die ganz besondere Schließmechanik.

Ein modernes Hydraulikband ersetzt den sonst üblichen Boden- oder Oben-Türschließer – die Türanlage ist schwellenfrei!



Neu! EVO Hydraulikband

Band mit integriertem Türschließer für Anschlagtüren im Innen- und Außenbereich. Das erste Hydraulikband mit regulierbarer Schließgeschwindigkeit und konstanter Bremskontrolle. Für alle Öffnungswinkel bis 180° und Festsetzung bei 90°.

Türbreite: 800-1200 mm.
Max. Belastung: bis 120 kg.
Glasstärke: 8-12,95 mm
Oberflächen: Silber matt, Edelstahlfinish, Schwarz eloxiert.



Neu! EVO hydraulic fitting

with integrated door closer for single-action hinged doors. The first hinge with adjustable closing speed and brake control. For all opening angles up to 180° and a 90°-fixing.



Schiebetür- und Hängeschiebetür-Systeme

Klar und kreativ –
für Spiegel, Glas oder Holz

Hochmodernes Schiebetürkonzept –
flexibel, komfortabel, mit optimaler Mechanik.

*Sliding doors and room dividing systems
Clear and creative –
for mirrors or glass ...*



Design und Funktion – die klaren Systeme ST 2000, ST 2100, ST 2400 und ST 2500

Die Anforderungen an moderne Systeme für den Innenausbau wachsen ständig. Wir haben ein flexibles Schiebetürkonzept entwickelt, das ideal auf die Bedürfnisse an Design, Wohnkomfort und Wirtschaftlichkeit eingeht.

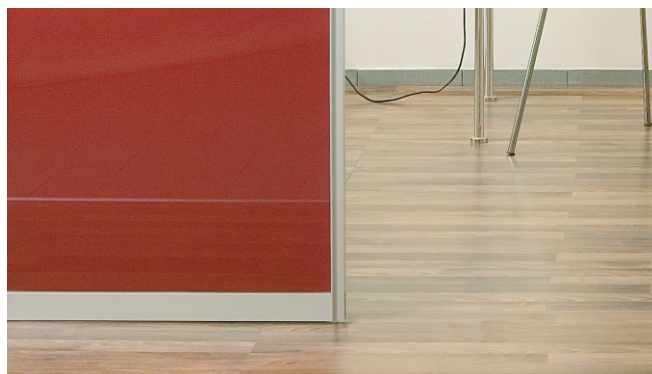
Die individuelle Maßfertigung löst praktisch alle Probleme, auch in komplexen Raumsituationen. Die Klarheit der Systemkomponenten sorgt dafür, dass diese Individualität für Sie günstig bleibt.

Entscheiden Sie ganz nach Geschmack und Funktionalität und wählen Sie eine der vier Varianten.

Design and function

The requirements placed on modern interiors are becoming increasingly demanding. We have developed a flexible sliding door concept that gives due consideration to demands in terms of design, comfort and economy. Bespoke production solves just about any kind of problem, even with complex room layouts. The clarity of the system components ensures that such individuality comes to you at a low cost.

Let your taste and desired functionality guide your decision, and choose one of the four different versions.



Standard-Oberflächen:

- Silber matt eloxiert
- Edelstahlähnlich geschliffen, eloxiert
- Tiefschwarz matt RAL 9005
- Weiß RAL 9016

Standard finishes

- silver matt anodised*
- stainless steel effect, brushed*
- jet black matt RAL 9005*
- white RAL 9016*

Sonderoberflächen:
pulverbeschichtet nach RAL

Special finishes: powder-coated to RAL



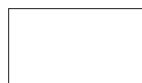
Silber matt
silver matt



Edelstahl
stainless steel

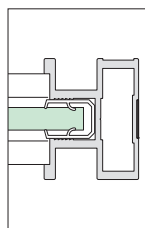


Tiefschwarz
jet black

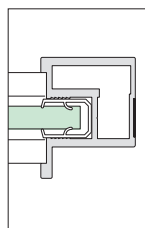


Weiß
white

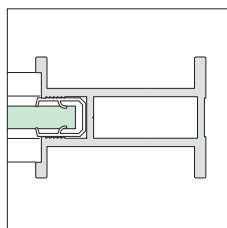
Profilquerschnitte im Überblick



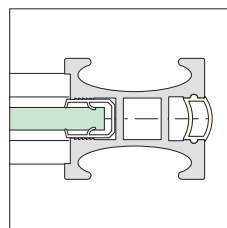
ST 2000



ST 2100



ST 2400



ST 2500



Dekosprossen lockern auf
subtile Art das Gesamtbild auf.



*For more variety –
Sliding doors with
decorative bars provide
structure.*



Kosmetikstudio Arpino, Fotos: Bernhard Lehn



Perfekte Optik in Praxen und Behandlungsräumen

*Perfect visual impressions
in practices and treatment rooms*

Sichtschutz ohne Lichtverlust –
die Türfüllungen bestehen aus Verbund-
Sicherheitsglas mit Mattfolieneinlage.
Die Spiegelwand im Empfangsbereich
verdoppelt das Raumgefühl.

*Visual screening without loss of light –
the door panels are made of laminated
safety glass with a matt interlayer.
The mirrored wall in the reception area
doubles the sense of space.*





**Home Office mit
ST 2500**

Profile: Silber matt
Füllung:
Holz Deco 8 mm

Aus Raumgegebenheiten den
optimalen Nutzen ziehen ...

*Making the most of the
situation ...*

**Home office with
ST 2500**

Profiles: Silver matt
panels: decorative
wood, 8 mm





dormakaba **Studio Rondo**



dormakaba **Studio Classic**



dormakaba **Arcos Studio**



dormakaba **Junior Office**



dormakaba **Junior Office Classic**



dormakaba **Arcos Office**



Minusco **EVO Frame**
Hydraulikband

Die perfekte Symbiose –
Deubl Zargen und dorma-
kaba Glasbeschläge.

Wählen Sie aus dem
aktuellen Programm zeit-
los schöner Formen.

Standard-Oberflächen

der dormakaba Glasbe-
schläge

- Silber matt eloxiert
- Lack Weiß RAL 9016
- Edelstahlähnlich
geschliffen, eloxiert

Sonderoberflächen

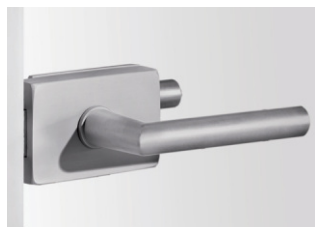
– auf Anfrage



AT 23 mit Türband Arcos –
Einnau innerhalb der Mauerlichte



AT 23E mit Türband Classic –
Einbauvariante mit Eckanschlag



dormakaba **Medio**



dormakaba **Studio Rondo**



dormakaba **Studio Classic**



dormakaba **Arcos Studio**

Die perfekte Symbiose –
Deubl Zargen und dorma-
kaba Glasbeschläge.

Wählen Sie aus dem
aktuellen Programm zeit-
los schöner Formen.



dormakaba **Junior Office**



dormakaba **Junior Office Classic**



dormakaba **Arcos Office**

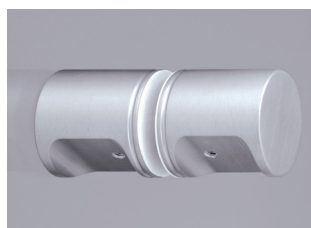
Standard-Oberflächen

der dormakaba Glas-
beschläge

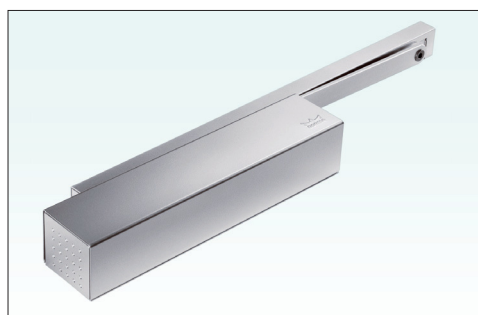
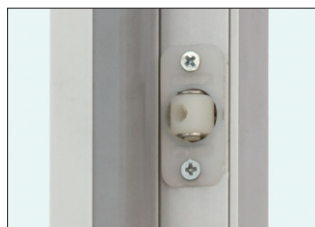
- Silber matt eloxiert
- Lack Weiß RAL 9016
- Edelstahlähnlich
geschliffen, eloxiert

Sonderoberflächen

- auf Anfrage



Deubl Tec Türknopf
(Art.-Nr. 35.043)
Paar für 8, 10 oder
12 mm Glasstärke
(bei Holz Materialstärke
angeben).



Obentürschließer TS-92

Zubehör AT 44 und AT 50

Feststeller,
Rollenschnäpper,
oder elektrischer
Türöffner

Moving Details.

UNIQUIN GLASTRENNWÄNDE

Die zeitgemäße Lösung im abgestimmten Design

UNIQUIN
Generation 2023

Neues Schloss und
neue Bänder

ATTRAKTIVE
LIEFERZEITEN!

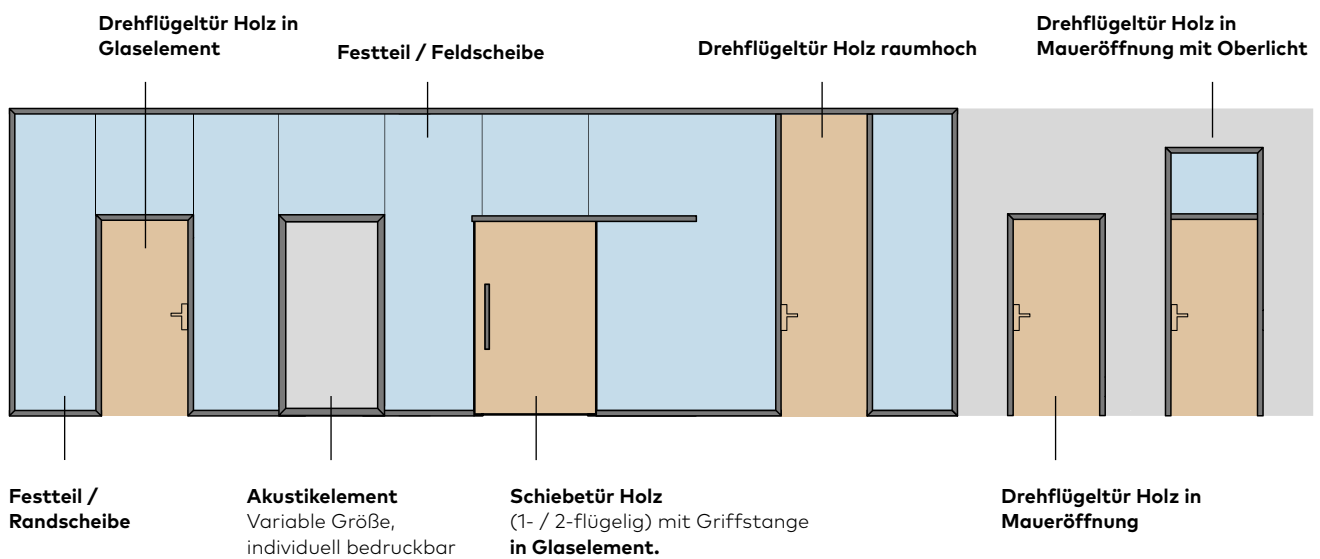
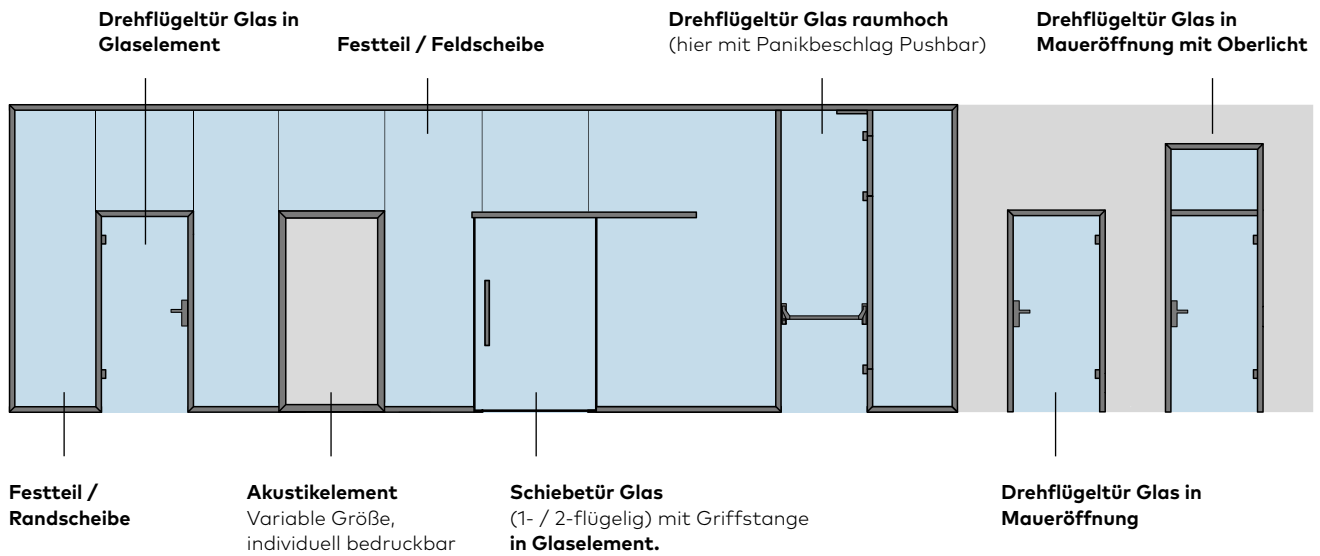


AB 10 AT

dg DORMA
GLAS®

Grundvarianten

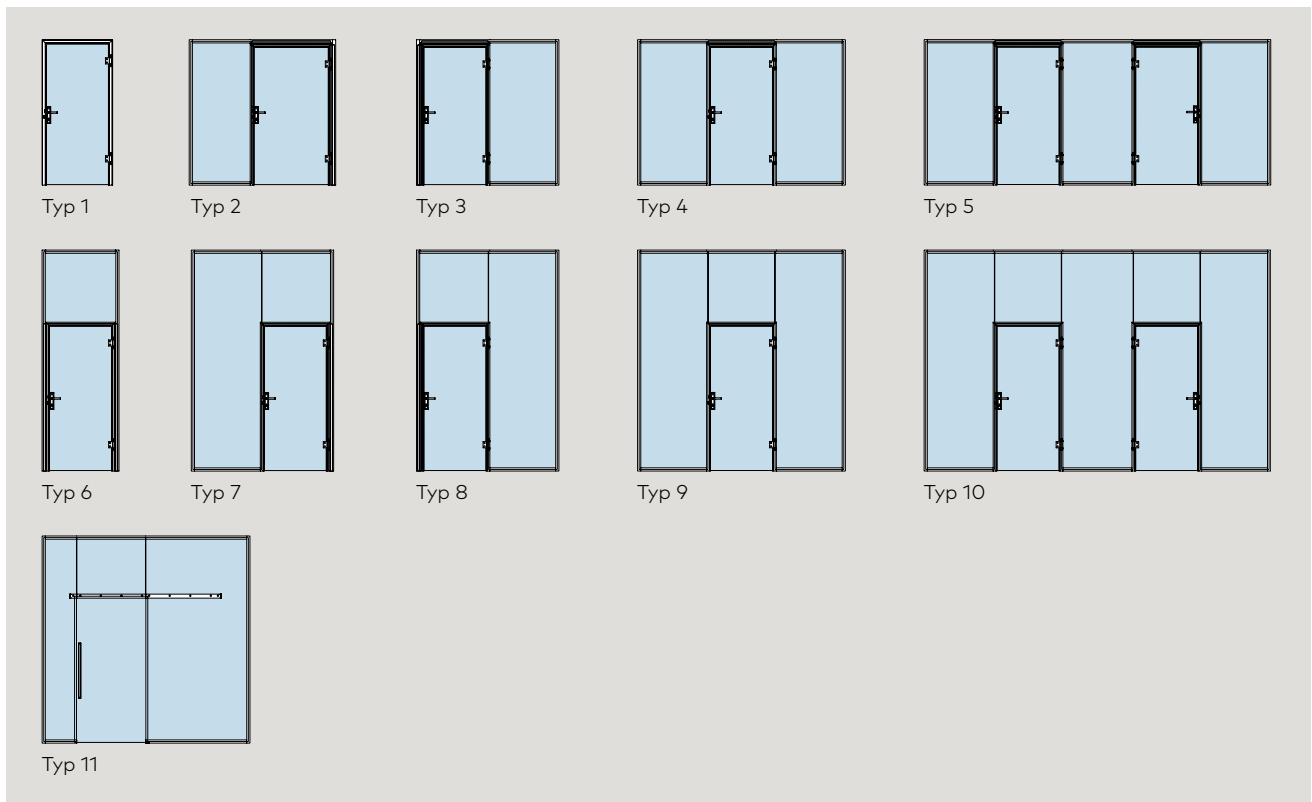
Realisieren Sie mit UNIQWIN Innenarchitektur ganz nach Ihren Wünschen – vom umfangreichen Raumkonzept bis zur Einzeltürlösung.



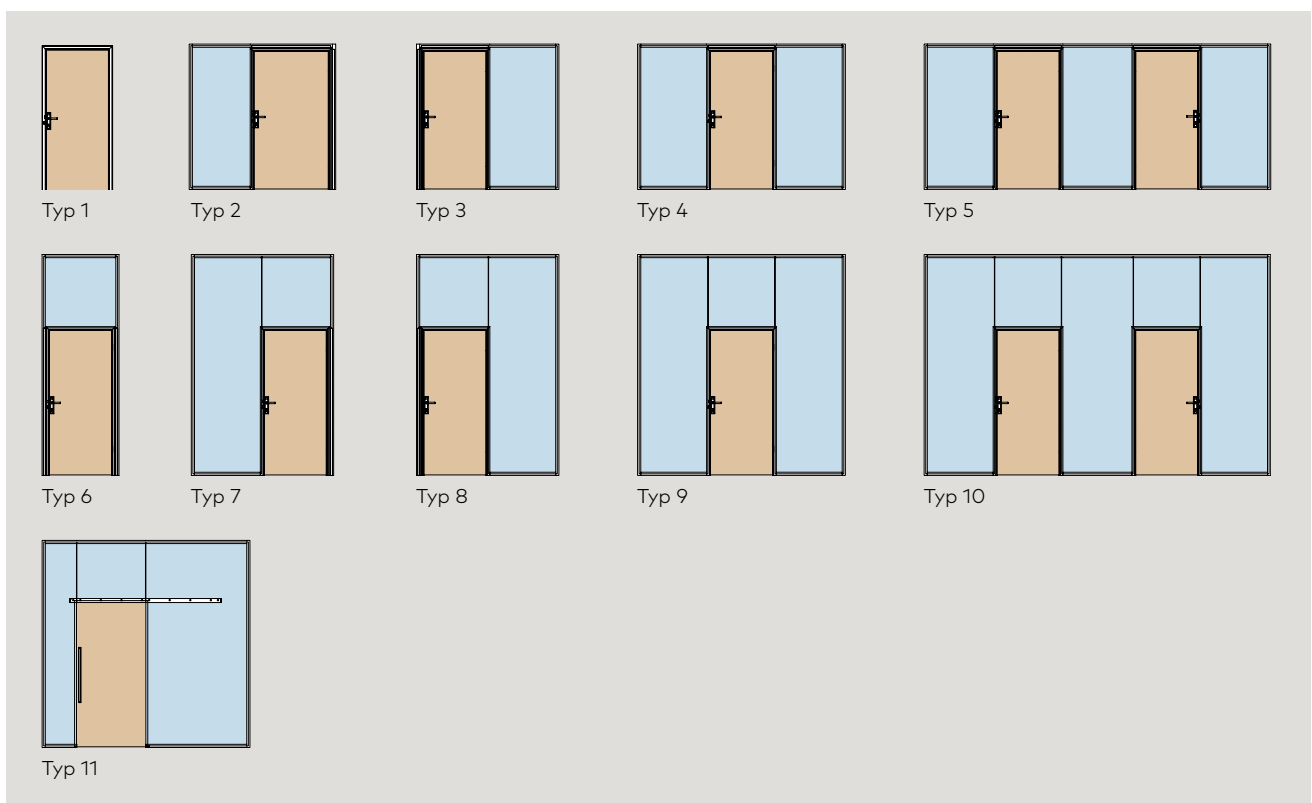
Hinweis: Holztürblatt, Schloss und Bänder bauseits.

Anlagentypen

Glas



Holz



Allgemein – Technische Daten

Bei der Planung von Anlagen sind die Anlagenbreite sowie die max. Höhe im Hinblick auf die entsprechende Glasstatik festzulegen. Zusätzlich ist die max. Anlagenhöhe von der Glasdicke abhängig.

Gesamt-Anlagenmaße unter Berücksichtigung der Glasstatik (b = Breite, h = Höhe)	b = keine Begrenzung (unter Berücksichtigung der entsprechenden Glasstatik) h = max. 4000 mm	
Feldscheibe Randscheibe	b = min. 500 mm, h = max. 4000 mm b = min. 300 mm, h = max. 4000 mm (siehe auch Tabelle „Maximale Einbauhöhen“)	
Scheibenmaterial (ESG = Einscheibensicherheitsglas, VSG = Verbundsicherheitsglas)	Glas (ESG, VSG aus 2 x ESG), Holz oder anderes Material (10 – 19 mm)	
Aufnahme-Profil	für Materialdicken 10 – 13,52 mm, 14 – 18 mm und 16 – 19 mm (siehe ab Seite 24)	
Profilmaterial und -farben (LM = Leichtmetall)	Aluminium, pulverbeschichtet	
	385	LM pulverbeschichtet, Tiefschwarz, Feinstruktur, matt (ähnl. RAL 9005)
	384	LM pulverbeschichtet, Verkehrsweiß, glatt, tiefmatt (ähnl. RAL 9016)
	382	LM pulverbeschichtet, Graphit, Feinstruktur, matt (kratzfest)
	383	LM pulverbeschichtet, ähnlich DB 703, glatt matt, Perlglimmer-Effekt
	318	LM pulverbeschichtet, ähnlich Eloxal EV1, glatt, matt
	399	LM pulverbeschichtet Sonderfarbe (Standard-Pulver gem. entsprechender Übersicht auf unserer Webseite. Bei Spezialfarben außerhalb unseres dort angegebenen Farbspektrums ist ein Preisaufschlag möglich.)
Montagemöglichkeiten	Wand, Boden, Decke, 90° Raumecke, T-Stoß	
Türtypen	Drehflügel- und Schiebetüren (Technische Daten ab Seite 34)	
Notausgang / Panikfunktion	Gemäß EN 179 und EN 1125 (kann optional ausgerüstet werden, siehe ab Seite 52)	
Verkabelung (Elektrik / Elektronik)	Integrierte Aufnahme von NYM-Kabeln mit max. 10 mm Außendurchmesser	
Schallschutzprüfung (dB = Dezibel)	Geprüfter Schallschutz nach DIN EN ISO 10140 bis zu 41 dB, je nach Ausführung und Bausituation. (Abhängig von der gewählten Glasdicke kann der Schallschutzwert variieren. Bei einem kompletten Türelement, dem vermeintlich schwächsten Element einer Anlage, wird ein Wert von 39 dB erreicht. Im Festteibereich können bis zu 41 dB erreicht werden. Entsprechende Zertifikate stehen zur Verfügung und können angefordert werden, siehe ab Seite 15.	
Statische Berechnung	Stand sicherheitsnachweis nach DIN 18008 / DIN 4103 als Zertifikat für Glas vorhanden. (Für alternative Materialien ist der Sicherheitsnachweis bauseits im Einzelfall zu erbringen.) Absturzsichernde Verglasung mit UNIQUIN möglich, siehe Hinweis auf Seite 12/14.	



Maximale Einbauhöhen

Hinweis: Fordern Sie unseren Standsicherheitsnachweis für Glas an. Gleichfalls erhalten Sie bei uns Angaben zu den Nutzungskategorien sowie entsprechende weitere Maximalwerte. Bitte beachten Sie die Einbaubereiche gemäß der bauseits gewählten Nutzungskategorie auf der folgenden Seite.

Ihren Ansprechpartner finden
Sie einfach unter:
www.dorma-glas.com



Technisch ist nahezu alles möglich – UNIQUIN von DORMA-Glas

Standfestigkeitsnachweis UNIQUIN

Nutzungskategorien mit entsprechenden max. Anlagenhöhe

			Einbaubereich nach DIN 4103		
			1		2
			Nutzungskategorie nach ETAG 003		
			I	II	III
Breite 500 mm		Höhe (mm)	100 Nm	200 Nm	300 Nm
10	ESG	3300	●	○	○
		3000	●	○	○
		2500	●	●	○
10,76	VSG	3300	●	○	○
		3000	●	●	○
		2500	●	●	●
11,52	VSG	3300	●	○	○
		3000	●	●	○
		2500	●	●	●
12	ESG	3300	●	○	○
		3000	●	●	○
		2500	●	●	●
12,76	VSG	3300	●	●	○
		3000	●	●	○
		2500	●	●	●
13,52	VSG	3300	●	●	○
		3000	●	●	○
		2500	●	●	●
15	ESG	4000	B	X	X
		3500	B	X	X
		3300	B	X	X
16,76	VSG	4000	B	X	X
		3500	B	X	X
		3300	B	X	X
17,52	VSG	4000	B	X	X
		3500	B	X	X
		3300	●	●	●
19	ESG	4000	B	X	X
		3500	B	X	X
		3300	B	X	X

Auch absturzsichernde Verglasungen sind mit UNIQUIN möglich. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 14.

● = statisch / dynamisch, nach Norm berechnet und physikalisch geprüft

○ = nicht zulässig

B = statisch / dynamisch, nach Norm berechnet

X = in Prüfung

Schallschutztechnische Informationen

UNIQUIN vermindert die Übertragung des Schalls zwischen angrenzenden Räumen dank der Entkoppelung von Profil und Trennelement sowie von Profil und Baukörper. Der Einsatz spezieller Gläser ermöglicht Schallschutzwerte von bis zu 41 dB.

Im Prüflabor wurde der Schalldämmverlust von gängigen Festverglasungselementen mit UNIQUIN Profilen getestet. Es wurde ein Schalldämmverlust von nur 1 dB zum Schallwert der Glashersteller-Angabe nachgewiesen.



Das menschliche Gehör nimmt eine Schallpegeländerung erst ab 3 dB wahr.

In weiteren Messreihen wurden Drehtüren mit gleichgroßen Glaselementen getestet (siehe S. 19). Bei Drehtüren mit Absenkdichtung wurden Verluste der Schalldämmwerte von 2 bis 4 dB gegenüber Festverglasungselementen gemessen.

Durch die ausführlichen Versuche und die daraus gewonnenen Erkenntnisse können die Schalldämmwerte für weitere Glasdicken aus vorhandenen Gutachten abgeleitet werden (siehe Tabelle unten und ab Seite 19).

Schallschutzmessung im Prüfstand

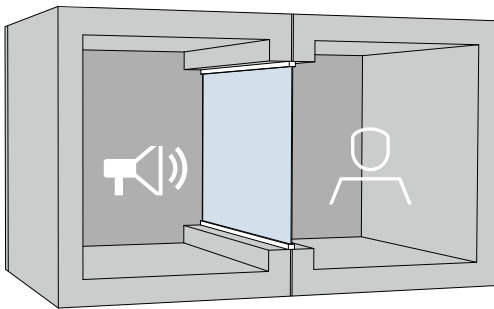
Bei der Schallschutzmessung nach DIN EN ISO 10140-2 handelt es sich um Direktschallübertragung.

Hinweis: Flankenübertragung und Einbaubedingungen können das Ergebnis beeinflussen.

Durchschnittlicher Schalldämmwert der Glasindustrie

Glastyp	Glasdicke (t in mm)	Einzelwerte und Spektrum-Anpassungswerte		
		Rw (dB)	C (dB)	Ctr (dB)
Einfachglas ESG				
	10	33	-2	-3
	12	34	0	-2
VSG-Aufbau mit Schallschutzfolie	Glas / PVB / Glas (mm)			
	5 / 1,52 / 5	39	-1	-3
	6 / 1,52 / 6	40	-2	-3
	8 / 1,52 / 8	42	-1	-3

Schematische Darstellung Schallschutzmessung nach DIN EN ISO 10140-2



Senderaum

Empfangsraum

Wahrnehmung der Schallreduzierung

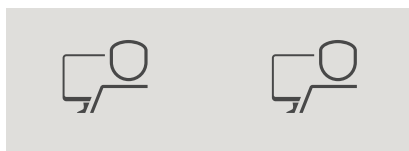
Schallreduzierung (dB)	Wahrnehmung
0 – 2	nicht wahrnehmbar
3 – 5	gerade wahrnehmbar, kleine Verbesserung
6 – 10	deutlich wahrnehmbar, fühlbare Verbesserung
11 – 20	große, überzeugende Verbesserung
> 20	sehr große und sehr bedeutende Verbesserung

Hinweis: Wir empfehlen, bei Bauvorhaben mit Schallschutz-Anforderung die Prüfzeugnisse vom Glashersteller anzufordern.

Lärmquellen und Wahrnehmung im Vergleich

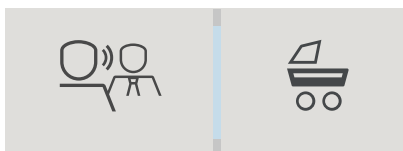
Schallschutz

Büro
ohne Schallschutz



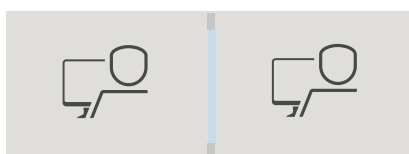
60 – 70 dB

Unterhaltung neben Schlafzimmer
mit Schallschutz durch UNIQUIN



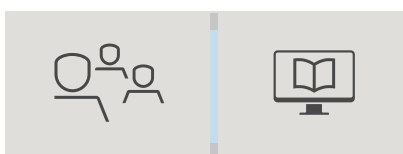
50 – 60 dB >> 10 – 20 dB*

Büro neben Büro mit
Schallschutz durch UNIQUIN



60 – 70 dB >> 20 – 30 dB

Unterhaltung neben Bibliothek
mit Schallschutz durch UNIQUIN

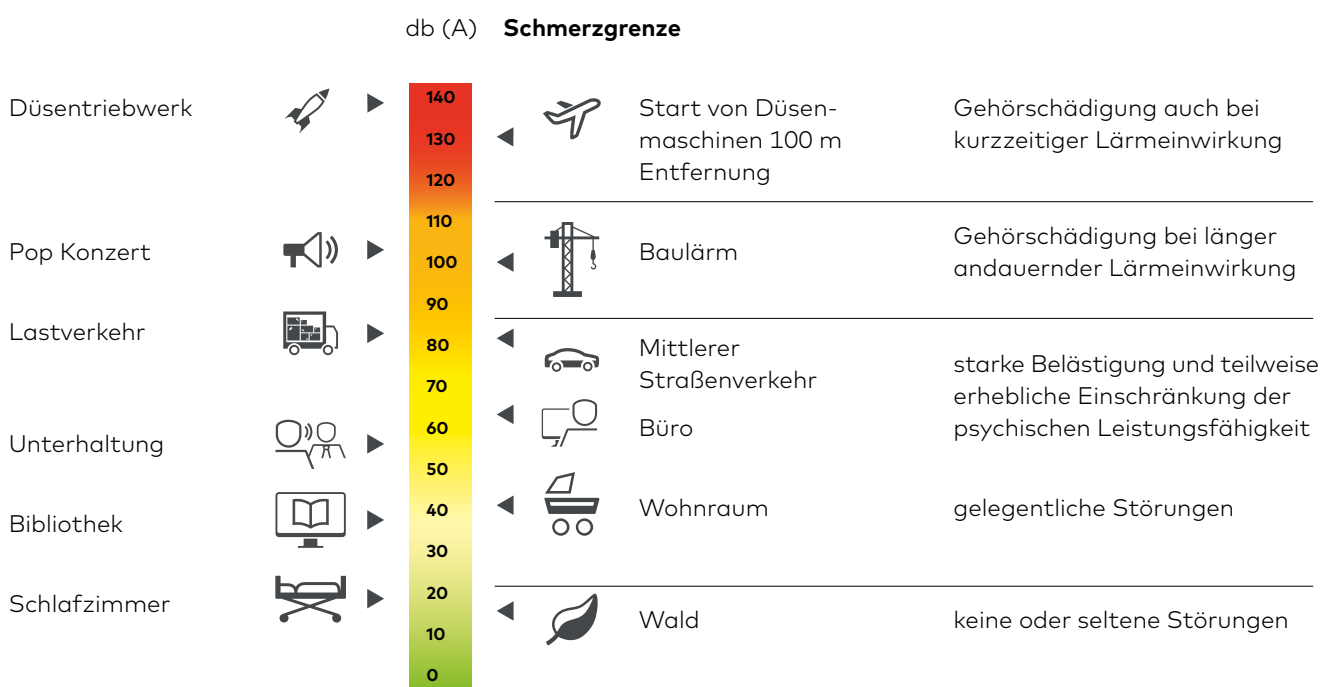


70 – 80 dB >> 30 – 40 dB

*Vorgabe nach Norm DIN EN 15251:2012-12

Bitte beachten Sie die Schalldämmmaße ab Seite 19.

Schalldruckpegel verschiedener Schallquellen und Schallwirkungen



Information zum Schallschutz in alltäglichen Situationen

			Auswirkungen und Maßnahmen	Türlösung	Lautstärke
			geringer Schallschutz Schiebetür ohne jegliche Dichtungselemente	Schiebetür	man kann ein Gespräch in normaler Lautstärke im Nachbarraum verfolgen
			leicht erhöhter Schallschutz Schiebetür mit Spaltdich- tungen	Schiebetür	man kann ein Gespräch in normaler Lautstärke im Nachbarraum nicht verfolgen, nimmt das Gespräch aber wahr
			geringer Schallschutz Drehtür mit ESG-Verglasung, ohne Absenkündigung	Drehtür	man kann ein Gespräch in normaler Lautstärke im Nachbarraum verfolgen
			leicht erhöhter Schallschutz Drehtür mit ESG-Verglasung und Absenkündigung	Drehtür	man kann ein Gespräch in normaler Lautstärke im Nachbarraum nicht verfolgen, nimmt das Gespräch aber wahr
			erhöhter Schallschutz Drehtür mit VSG-Verglasung und Absenkündigung	Drehtür	man kann ein Gespräch auch in erhöhter Lautstärke im Nachbarraum nicht verfolgen, nimmt das Gespräch aber wahr
			deutlich erhöhter Schallschutz Drehtür mit VSG-Verglasung (inkl. Schallschutzfolie), doppelter Spaltdichtung und Absenkündigung	Drehtür	man nimmt ein Gespräch auch in erhöhter Lautstärke im Nachbarraum nicht wahr
			leicht erhöhter Schallschutz, Festverglasung mit ESG Verglasung	Festverglasung	man kann ein Gespräch in normaler Lautstärke im Nachbarraum nicht verfolgen, nimmt das Gespräch aber wahr
			erhöhter Schallschutz, Festverglasung mit VSG Verglasung	Festverglasung	man kann ein Gespräch auch in erhöhter Lautstärke im Nachbarraum nicht verfolgen, nimmt das Gespräch aber wahr
			deutlich erhöhter Schallschutz Festverglasung mit VSG-Ver- glasung (inkl. Schallschutz- folie)	Festverglasung	man nimmt ein Gespräch auch in erhöhter Lautstärke im Nachbarraum nicht wahr

DORMA-Glas Prüfbericht

Folgende Prüfungen wurden mit UNIQUIN nach DIN EN ISO 10140-2 durchgeführt.
Die Prüfunterlagen können bei Bedarf angefordert werden.

Prüfergebnisse

Schalldämm-Maß nach DIN EN ISO 10140-2

Maße		Korrigierter Messwert		
Glas	Lichte Weite [B] (mm)	Lichte Höhe [LH] (mm)	Rw (C;Ctr)	Bemerkung
Festverglasung				
12 mm ESG	1000	2125	35 (-2; -3) dB	Festverglasung aus einem Element mit 46er Aufnahmeprofil
12 mm VSG SC 66.4	1000	2125	39 (0; -2) dB	Festverglasung aus einem Element mit 46er Aufnahmeprofil
16 mm VSG SC 88.4	1000	2125	41 (-1; -2) dB	Festverglasung aus einem Element mit 46er Aufnahmeprofil
Drehtür*				
12 mm ESG	1000	2125	31 (-1; -1) dB	Drehtür mit Absenkdichtung
12 mm VSG SC 66.4	1000	2125	35 (-1; -1) dB	Drehtür mit Absenkdichtung
16 mm VSG SC 88.4	1000	2125	39 (-1; -2) dB	Drehtür mit Absenkdichtung
Schiebetür				
10 mm ESG	1000	2125	12 (-1; -1) dB	ohne Bürstendichtung und Bodendichtung
12 mm VSG SC 66.4	1000	2125	13 (-1; -1) dB	ohne Bürstendichtung und Bodendichtung
10 mm ESG	1000	2125	14 (-1; -1) dB	mit dreiseitiger Bürstendichtung und ohne Bodendichtung
12 mm VSG SC 66.4	1000	2125	14 (-1; -1) dB	mit dreiseitiger Bürstendichtung und ohne Bodendichtung
Festverglasung				
16 VSG SC 88.4	3570	2910	38 (±1,2) dB	Festverglasung aus sechs Elementen mit 55er Aufnahme- profil, mit dem 46er Aufnahmeprofil sind gleiche Werte zu erreichen (noch ungeprüft).
Drehtür mit Seitenteil				
16 VSG SC 88.4	3670	2910	36 (±1,2) dB	Festverglasung aus fünf Elementen mit 55er Aufnahmeprofil + Drehtür und Oberlicht, mit dem 46er Aufnahmeprofil sind gleiche Werte zu erreichen (noch ungeprüft).
Akustikelement				
16 VSG SC 88.4	1230	1480	41(±1,2) dB	Akustikelement mit Glaselement und Noppenschaumstoff

*Zur besseren Bedienbarkeit der Drehtüren kann auf die Flügelspaltabdichtung verzichtet werden.
Dann ist ein zusätzlicher Schalldämmverlust von ≤ 1 dB zu erwarten (siehe Seite 66).

Alle VSG Verglasungen wurden mit SC (spezieller Schallschutzfolie) getestet.

Hinweis: Schallschutz-Zertifikate auf Anforderung!

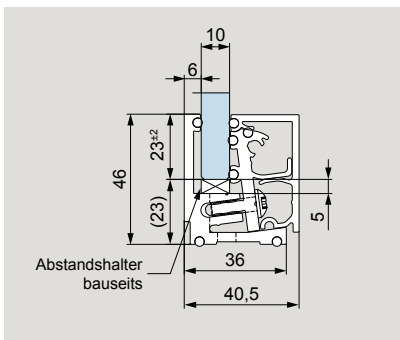
Technik Profilsystem

Aufnahmepprofile und Angaben zu den Festelementen

Die Aufnahmepprofile bilden die Basis des UNIQUIN Systems. Drei Ausprägungen dienen zur optimalen Fixierung von Einscheiben- und Verbundsicherheitsglas (aus ESG) und alternativen Materialien mit einer Dicke von 10 bis 19 Millimetern. Die Silikondichtungen entkoppeln das Glas vom Profil sowie das Profil vom

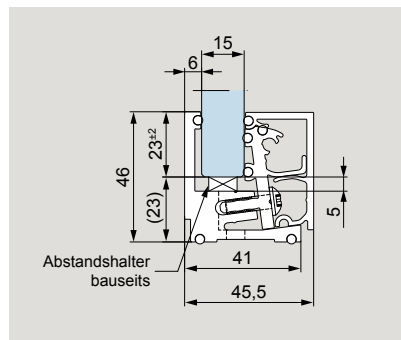
Baukörper. Der Profilquerschnitt erlaubt die Aufnahme von Kabeln mit einem Durchmesser von bis zu 10 mm (siehe Seite 50).

Grundprofilvarianten



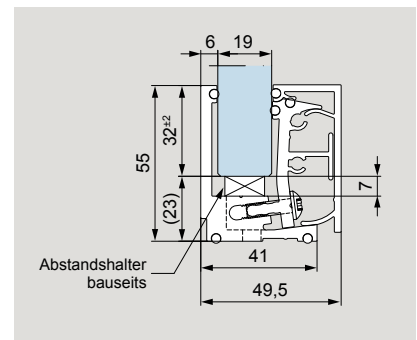
46/36er Profil

46 mm Ansichtshöhe
10 – 13,52 mm Materialdicke



46/41er Profil

46 mm Ansichtshöhe
14 – 18 mm Materialdicke

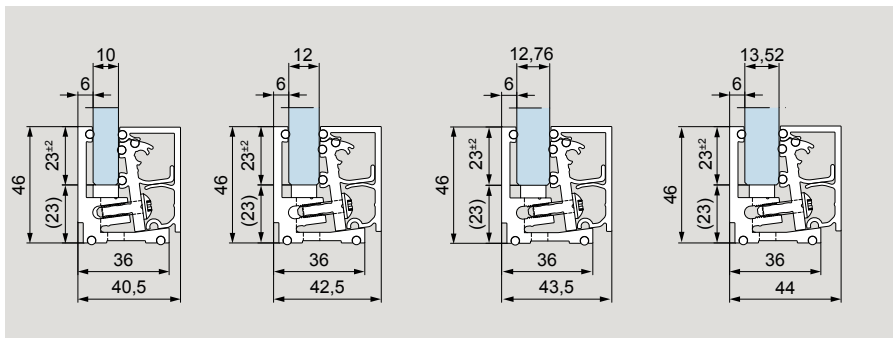


55/41er Profil

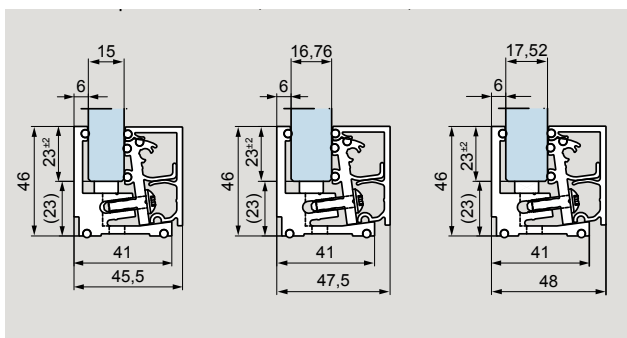
55 mm Ansichtshöhe
16 – 19 mm Materialdicke

Einsetzbare Glasdicken (beispielhaft dargestellt)

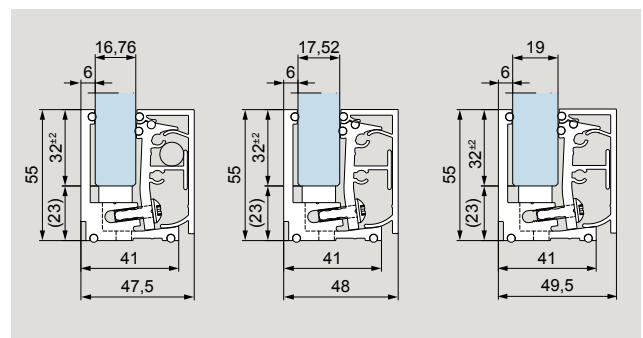
Aufnahmepprofil 46/36 mm, 10 – 13,52 mm Glas



Aufnahmepprofil 46/41 mm, 14 – 18 mm Glas



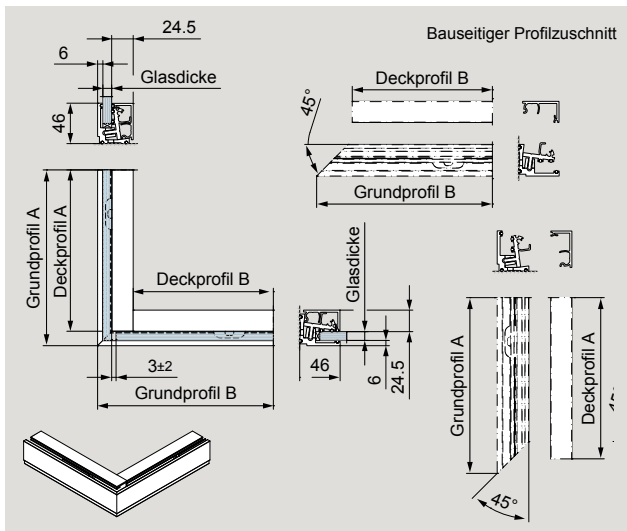
Aufnahmepprofil 55/41 mm, 16 – 19 mm Glas



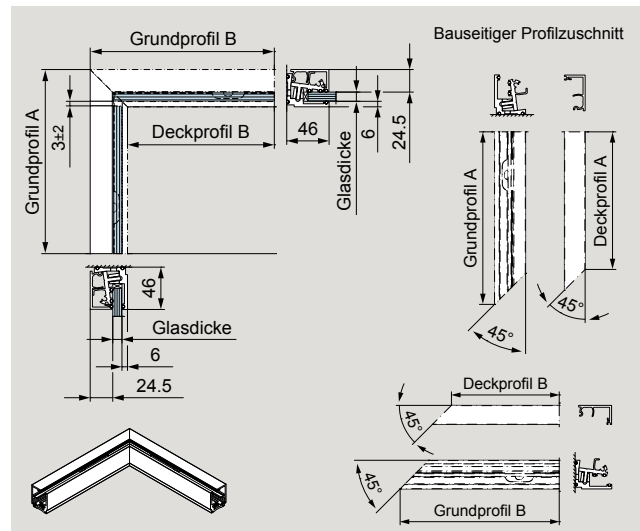
Es wird empfohlen, eine Überlänge von mindestens 100 mm bei T-Stößen und bei der Abwicklung der bauseitigen Bearbeitung des Anlagenverlaufs einzuhalten. Im direkten Anschluss an Türen sind Abwinkelungen nicht möglich. Der Zuschnitt erfolgt bauseits.

Details zu 90° Ecke

- 90° Außenecke
- Grundprofil außen - Gehrungsverbindung
- Abdeckprofile innen - Stoßverbindung

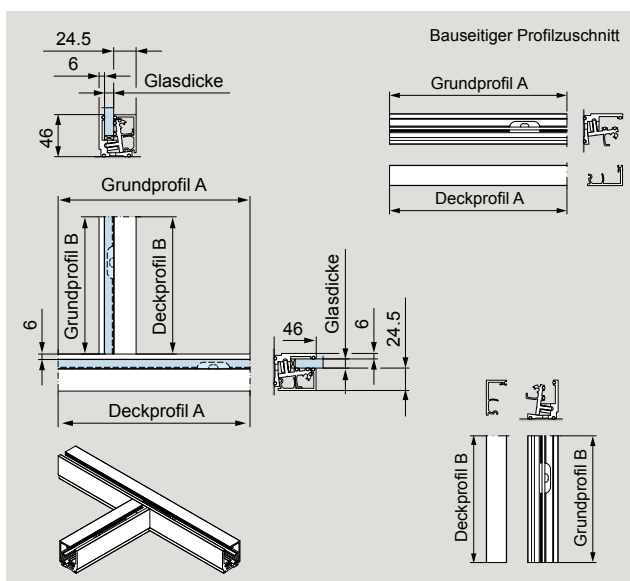


- 90° Innenecke
- Grundprofil innen - Gehrungsverbindung
- Abdeckprofile außen - Gehrungsverbindung

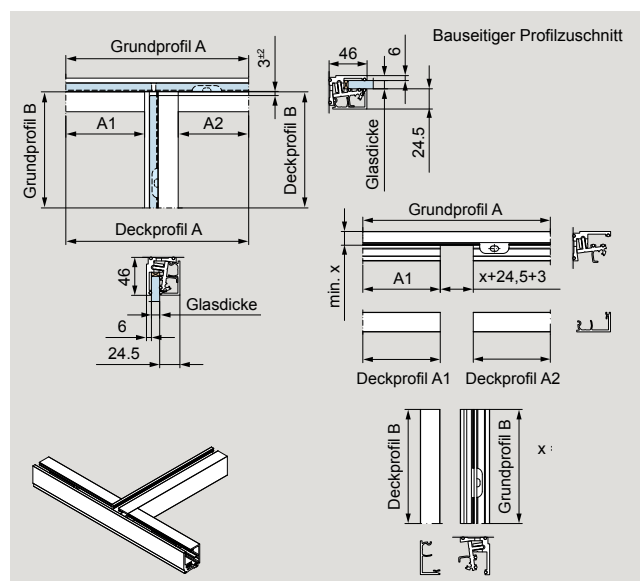


Details zu T-Stoß

- T-Stoß außen
- Grundprofil außen - Stoßverbindung
- Abdeckprofile innen - Stoßverbindung



- T-Stoß innen
- Grundprofil außen - Stoßverbindung
- Abdeckprofile innen - Stoßverbindung



Sehen Sie sich das Montagevideo zu
UNIQUIN Stoß (Raumecken) (Video 6) an:



Glas Fritz GmbH

Rümminger Strasse 17
79539 Lörrach

Telefon: +49 7621 93 16 0
Telefax: +49 7621 93 16 90
E-Mail: info@glas-fritz.com

Glas Fritz GmbH

Vertrieb Region Freiburg
Hanferstraße 1
79108 Freiburg

Telefon: +49 761 15 18 69 50
Telefax: +49 761 15 18 69 62
E-Mail: freiburg@glas-fritz.com

Glas Fritz Schweiz GmbH

Weidenweg 14
CH-4310 Rheinfelden

Telefon: +41 61 41 18 9 00
Telefax: +41 61 41 18 9 01
E-Mail: info@glas-fritz.ch



GLASFRTZ®