

DELODUR® PORTADUR® VARIADUR®

# Einscheiben-Sicherheitsgläser

Für konstruktive Gestaltungsvielfalt.



FLACHGLAS



MARKENKREIS



Neue Wege: Mit DELODUR® DESIGN und dem Spiel aus Farbe, Licht und Transparenz lassen sich Räume funktional und freundlich gestalten.

## Räume mit Licht gestalten.

Gebäude schützen den Menschen vor Regen, Wind und Kälte. Natürlich wollen wir aber nicht auf Licht, Luft und den Kontakt zu unserer Umwelt verzichten. Ein Fenster ist daher mehr als eine Maueröffnung. In Wohn- oder Büroräumen, in Ateliers oder Praxen schafft der Einsatz von Glas eine lichte, offene und einladende Atmosphäre.

Neben dem einfachen Fenster sorgen heute aufwändige Glastüren, transparente Trennwände und Ganzglasanlagen für unser Wohlbefinden. Und sogar Möbel und Kunstwerke ganz aus Glas bringen ein Gefühl von Licht und Freiheit in ehemals dunkle Räume. Sie lassen uns die Orte, an denen wir leben, arbeiten, unsere Freizeit verbringen und einkaufen, immer wieder gern betreten.

Auf Basis der bewährten Einscheiben-Sicherheitsgläser bietet Ihnen der Flachglas MarkenKreis ein umfangreiches Programm von Glaselementen, Ganzglastüren und Ganzglasanlagen für die individuelle Gestaltung von Gebäuden, innen wie außen. Durch Aufmaßfertigung, verschiedenste Ornament- und Farbgläser und Bedruckungen lassen sich vielfältige individuelle Lösungen realisieren.

DELODUR®-Gläser, PORTADUR®-Ganzglastüren und VARIADUR®-Ganzglasanlagen bieten Ihnen weit reichende Gestaltungsfreiheiten.



01



02



03



04

01. Für alle erreichbar und dennoch ungestört:  
Eine DELODUR® DESIGN-Büroverglasung mit aufgedrucktem Sichtschutz vereint diese Gegensätze in der Deutschen Bank, Darmstadt.

02. Eine PORTADUR®-Ganzglastür:  
Das Dekor spielt mit dem Gegensatz von Ordnung und Chaos – ein reizvoller Akzent für das Büro.

03. VARIADUR®-Ganzglasanlage im Koboldhaus in Düsseldorf.  
04. Bedruckungen in unterschiedlichen Designs, geometrisch oder gegenständlich – DELODUR® DESIGN gibt Raum für Individualität.

## Drei Produktlinien für alle Freiheiten.

### DELODUR®-Gläser. Perfekte Einheit von Form und Funktion.

Wie kaum ein anderer Werkstoff verbindet Glas Gestaltungsmöglichkeit und Funktionalität. DELODUR®-Einscheiben-Sicherheitsglas ist durch seine thermische Spezialbehandlung besonders widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen und reduziert bei Bruch das Verletzungsrisiko. DELODUR® DESIGN-Gläser gibt es in einer Vielzahl unterschiedlich farbiger, lichtechter und witterungsbeständiger Siebdruckmuster.

### PORTADUR®-Ganzglastüren. Kreatives Gestaltungselement exklusiver Raumgestaltung.

Gläserne Türen vermitteln einladende Offenheit, selbst wenn sie geschlossen sind. Ganzglastüren betonen den Charakter eines Raumes und sind unverzichtbares Gestaltungselement für die moderne Architektur. PORTADUR®-Ganzglastüren sind in den genormten Zargenmaßen erhältlich und werden mit einem Programm exklusiver und funktionaler Beschläge ergänzt.

### VARIADUR®-Ganzglasanlagen. Systemlösung mit Eleganz und Funktion.

Ganzglasanlagen bieten ideale Lösungen zur transparenten Gestaltung von Räumen. Durch die vielseitigen Möglichkeiten, Türen, Seitenteile und Oberlichter zu kombinieren, entstehen attraktive Raumabtrennungen, Eingangs- und Schaufensterbereiche. VARIADUR®-Ganzglasanlagen, Dreh- und Schiebetüren sowie Horizontal-Schiebewände werden auf Wunsch nach Ihren Maßen gefertigt und eingebaut.



01



02



03

01. Gewährt Einblicke und wahrt Intimität: DELODUR® DESIGN als unaufdringlicher Sichtschutz in einer Kombination aus Glastüren und -trennwänden.

02. Pflegeleicht und sicher: Punktgehaltene Treppenhausverglasung mit SWS-Klemmhaltern.

03. Fließende Verbindung von Friseursalon und Ladenpassage: VARIADUR®-Horizontal-Schiebewandanlage.

## Glasklare Gründe für DELODUR®, PORTADUR® und VARIADUR®.

### 01 | DELODUR®, PORTADUR® und VARIADUR® sind sicher:

Als Einscheiben-Sicherheitsgläser gewährleisten sie die nötige Belastbarkeit gegen Stoß-, Schlag- und Biegebeanspruchung und sorgen bei Glasbruch für ein minimales Verletzungsrisiko.

### 02 | DELODUR® DESIGN ist beständig:

Die Bedruckung mit keramischen Farben und das anschließende Brennen erzeugen eine licht- und witterungsbeständige Emailleschicht.

### 03 | DELODUR®, PORTADUR® und VARIADUR® sind vielfältig:

Eine große Auswahl von Farb- und Ornamentgläsern und Siebdruckmotiven ermöglicht die individuelle Gestaltung.

### 04 | PORTADUR® und VARIADUR® sind anpassungsfähig:

Das umfangreiche Beschlagsprogramm erlaubt vielfältige Anpassungen an unterschiedliche Anforderungen.

### 05 | PORTADUR® und VARIADUR® sind modular erweiterbar:

PORTADUR®-Ganzglastüren und VARIADUR®-Ganzglasanlagen sind modular erweiterbar – von der einfachen Tür für Standardzargenmaße bis hin zur Türanlage mit Seitenteilen und Oberlichtern.



01. Gerade bei großflächigen Verglasungen stellen Bedruckungen nicht nur eine ästhetische Bereicherung dar, sondern trennen Bereiche gut sichtbar voneinander ab.



02. PORTADUR®-Bürotür mit flächendeckender Bedruckung in „Ätzimitation“.



03. Robuste Türanlage und zugleich zusätzliches Schaufenster: VARIADUR®-Horizontal-Schiebewand-anlage im Eingangsbereich.



04. Eine aufwändige VARIADUR®-Ganzglasanlage, bestehend aus Türen und Seitenteilen: Funktionaler und stilvoller Eingangsbereich, Villeroy & Boch.

**06 | DELODUR® DESIGN bietet Gestaltungsfreiheit:**

Wir drucken Logos, Schriftzüge und beliebige eigene Entwürfe. Oder wählen Sie aus unserem großen Angebot von Standardmustern.

**07 | DELODUR® steckt voller Möglichkeiten:**

Das Einscheiben-Sicherheitsglas eignet sich gleichermaßen für Türen, Ganzglasanlagen, Trennwände, Treppengeländer, Türschilder, Tische, Regale, Möbel und sogar Kunstobjekte.

**08 | VARIADUR® schafft repräsentative Räume:**

VARIADUR®-Ganzglasanlagen verleihen den Eingangsbereichen von privaten und öffentlichen Gebäuden Transparenz und einladende Offenheit.

**09 | DELODUR®, PORTADUR® und VARIADUR® sorgen für Einblicke:**

Glaselemente, Ganzglastüren und -anlagen lockern geschlossene Wandflächen auf.

**10 | DELODUR®, PORTADUR® und VARIADUR® gestalten Räume mit Licht:**

Unterschiedliche Lichtstreuung, Transparenz, Opazität, Reflexionen und Bedruckungen schaffen viele interessante Lichteffekte.



01



02



03



04



05

01. | 02. Elegant umgesetzt:  
DELODUR® als Ganzglas-Dusche und  
als transparente Treppenbrüstung.

03. Punktgenau gehalten:  
DELODUR®-Treppenbrüstung  
mit SWS-Klemmhaltern.

04. Neue Ideen für den Wohn-  
bereich: Innovativer Glastisch  
mit Metalleinlage.

05. Sicherer gehts nicht:  
Bei Glasbruch zerfällt DELODUR®  
in stumpfkantige lose Krümel.

## DELODUR®. Sicherheit in ihrer schönsten Form.

DELODUR® ist die ideale Verbindung zwischen einem thermisch vorgespannten Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG) mit erhöhter Schlag- und Biegefestigkeit sowie Temperaturwechselbeständigkeit und nahezu unbegrenzten gestalterischen Möglichkeiten.

In einem ersten Schritt wird das Glas auf Maß zugeschnitten und es werden alle weiteren gewünschten Veredelungsschritte wie Bohrungen, Glasausschnitte, Kantenbearbeitungen sowie Bedruckungen ausgeführt.

In einem zweiten Schritt durchläuft das Glas dann den so genannten Vorspannprozess. Dabei wird das Glas bis zur Erweichung erwärmt und anschließend mit Kaltluft abgeblasen, wobei sich die Oberfläche rascher abkühlt als der Kern. Dadurch werden verschiedene Spannungszonen aufgebaut, die dem Glas die hohe Stoßfestigkeit verleihen. Charakteristisch für ESG ist, dass es bei Bruch in viele stumpfkantige lose Krümel zerfällt und somit das Verletzungsrisiko wesentlich geringer ist als bei nicht vorgespanntem Glas.

Gestaltungsvielfalt und hoher Sicherheitsstandard machen DELODUR® zur idealen Grundlage für Ihre Glasprojekte – vom transparenten Treppenaufgang bis zur eleganten Ganzglasdusche.



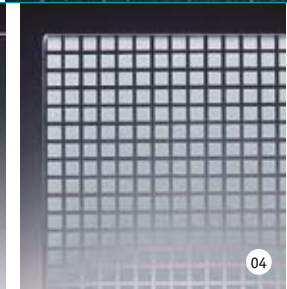
01



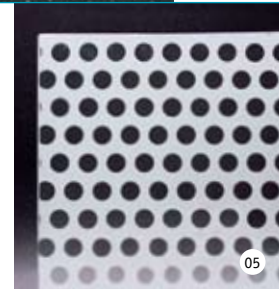
02



03



04



05

01. VARIADUR® im Spiel mit geometrischen Formen verleiht dem Eingangsbereich dieser Sparkassenfiliale ein unverkennbares Gesicht.

02. Selbst aufwändige Kreationen sind mit DELODUR® DESIGN problemlos umsetzbar.

03. Siebdruckmuster: Design „Streifen“

04. Siebdruckmuster: Design „Quadrate“

05. Siebdruckmuster: Design „Punkte“

## DELODUR® DESIGN. Für individuelle Gestaltungsideen.

DELODUR® DESIGN ist die siebbedruckte Variante von DELODUR®-Einscheiben-Sicherheitsglas. Ob Logo, Schriftzug, grafische Teilbedruckung oder ganzflächiges Motiv – die Rückseite des Glases wird ganz nach Ihren Wünschen bedruckt.

Im Siebdruckverfahren werden hochwertige Emailfarben auf das Glas gebracht und anschließend eingebrannt, wobei die verwendeten keramischen Farben mit der Glasoberfläche zu einer untrennbaren Einheit verschmelzen. Langlebigkeit und optimale Farbechtheit unter allen Licht- und Witterungseinwirkungen bleiben so über viele Jahre garantiert. Wählen Sie einfach Ihren Ton aus der umfassenden RAL-Palette oder entscheiden Sie sich für eine ausgefallene Sonderfarbe.

Ganz gleich, für welches Design oder welche Farbe Sie sich entscheiden – DELODUR® DESIGN ist die ideale Lösung für alle Anforderungen.



01



02



03

01. Ornamentverglasungen geben Ganzglastüren eine besonders wertige Optik: die optimale Verbindung von Funktion und Schönheit.

02. Perfekter Sichtschutz, dennoch lichtdurchlässig und robust: PORTADUR®-Ganzglastüren ermöglichen den beinahe ungestörten Durchgang von Tageslicht.

03. Individuelles Wohnraumdesign: PORTADUR®-Tür mit selbst gestaltetem Siebdruckmotiv.

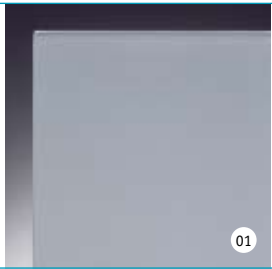
## PORTADUR®. Türen öffnen Welten.

Gläserne Türen als Stilmittel zur Auflockerung sonst undurchsichtiger Wandflächen betonen den Charakter eines Raumes und sind kreatives Gestaltungselement exklusiver Innenarchitektur sowie individuellen Wohnens. Wir bieten Architekten und Bauherren dafür eine umfassende Produktvielfalt von Glastüren.

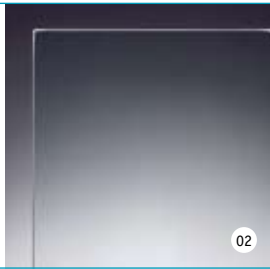
Die Produktlinie PORTADUR® präsentiert interessante Varianten verschiedener Glastönungen und Ornamentgläser. Selbstverständlich können PORTADUR®-Türen auch mit individuellen Farb- und Formdesigns bedruckt werden.

Alle Türen bestehen aus bewährtem DELODUR®-Einscheiben-Sicherheitsglas. Abgerundet wird das PORTADUR®-Angebot mit einem Beschlagsprogramm, das Funktionalität und Stil vereint.

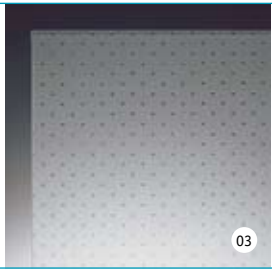




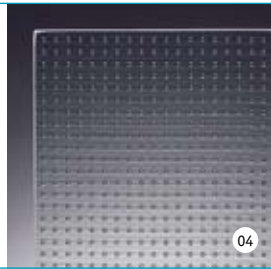
01. Satiniert



02. Klar



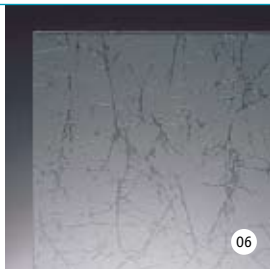
03. Pave weiß



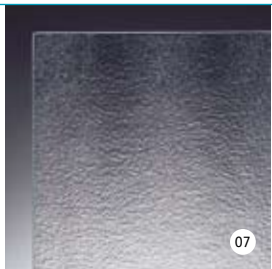
04. Mastercarré



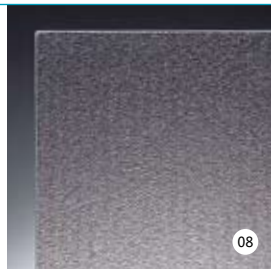
05. Grau



06. Uadi



07. Chinchilla klar



08. Struktur 200 klar



09. Sämtliche PORTADUR®-Dekore lassen sich nach Ihren Wünschen ganz individuell gestalten.

## Für das Spiel von Licht und Farbe.

Licht, Luft und Leichtigkeit: PORTADUR®-Glastüren stehen für klare Ästhetik und innovatives Design. Ob in Wohn- oder Büroräumen, in Ateliers oder Praxen – PORTADUR® schafft eine leichte Atmosphäre, zugeschnitten auf individuelle Vorstellungen und Bedürfnisse. Grenzenlose Gestaltungsfreiräume bietet Ihnen die Vielfalt der PORTADUR®-Glastypen. Die Auswahl reicht von ungefärbten Gläsern über leichte Tönungen bis hin zu Ornamentgläsern mit vielen unterschiedlichen Strukturen.

Gestalten Sie Ihre Räume mit Farbe, Lichtstreuung und Transparenz: PORTADUR® bietet Ihnen eine große Auswahl an abwechslungsreichen Motiven, mit denen Sie Ihren persönlichen Stil verwirklichen können. Erlaubt ist, was gefällt – ob schlichter, reduzierter Ausdruck mit wenigen klaren Linien oder opulente Motive mit kräftigen Farben. Wählen Sie Ihren Farbton aus der umfassenden RAL-Palette.

Die Bedruckung bietet eine Alternative zur beliebten Sandstrahl- und Ätztechnik: Der Farbton „Ätzimitation“ imitiert eine sandgestrahlte oder geätzte Glasoberfläche. Schmutz, Fingerabdrücke oder Wasserflecken hinterlassen hier keinen bleibenden Eindruck, sondern lassen sich einfach abwischen. Ihrer Phantasie sind bei der Gestaltung praktisch keine Grenzen gesetzt.



01. Türschloss: Studio Rondo



02. Türschloss: Studio Gala



03. Türschloss: Junior Office



04. Türschloss: Arcos Office



05. Türschloss: Arcos Studio



06. Türband: Studio Rondo



07. Türband: Studio Gala



08. Türband: Junior Office



09. Türband: Arcos Office



10. Türband: Arcos Studio

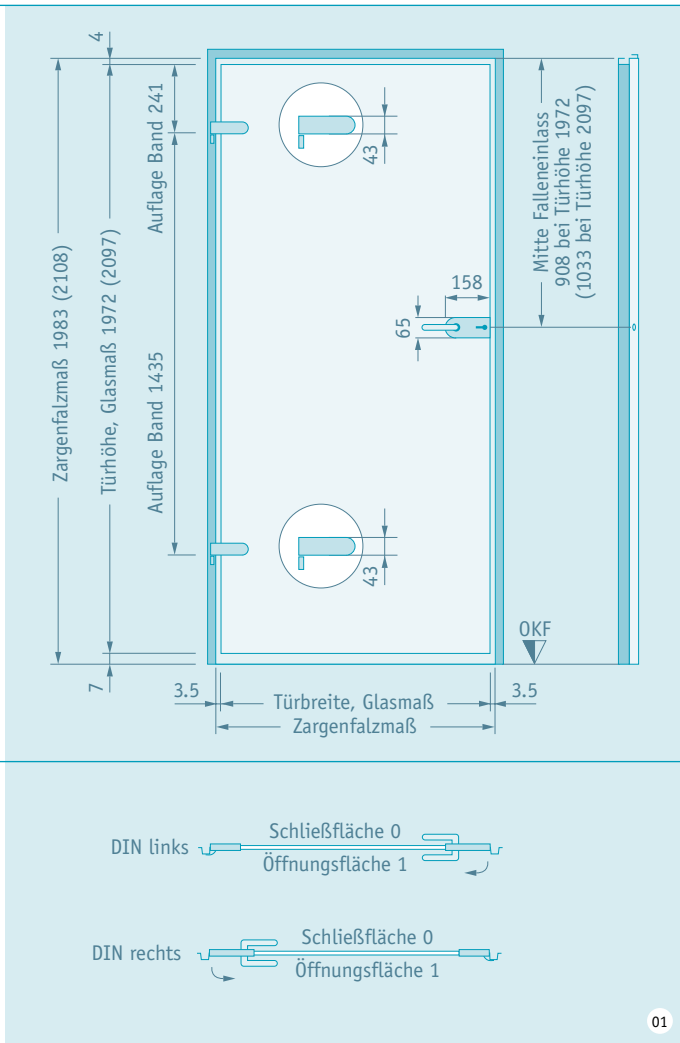


11. Funktionalität, Sicherheit und Eleganz der PORTADUR®-Ganzglastür werden durch das eigens dafür entwickelte Beschlagsprogramm perfekt abgerundet.

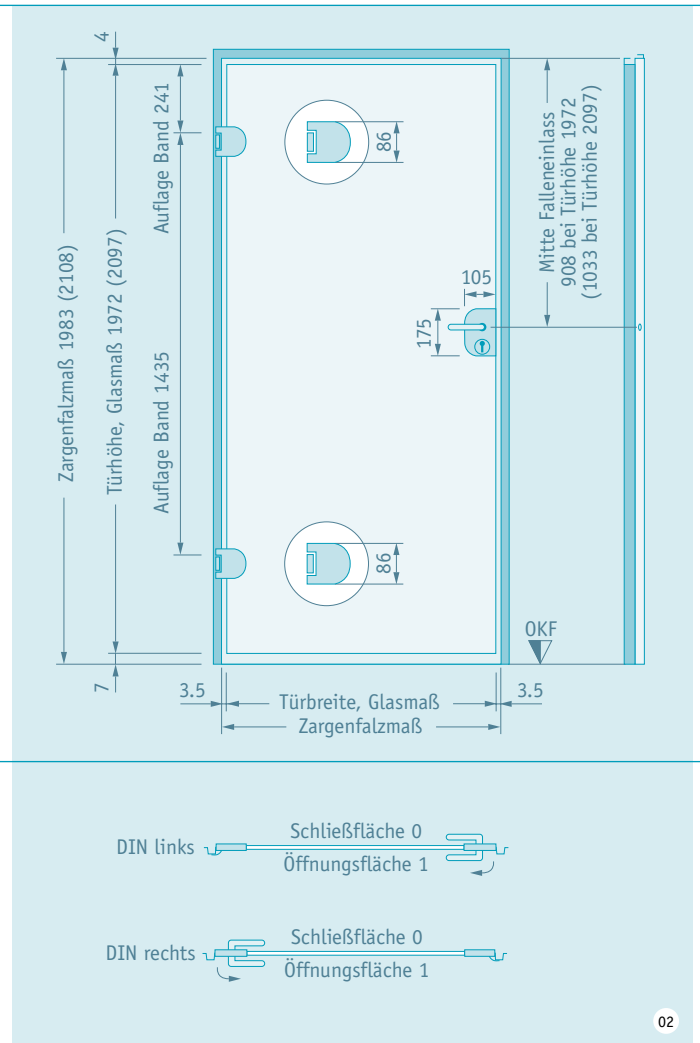
## Das Beschlagsprogramm. Für Funktionalität mit Stilgefühl.

Unser vielseitiges Beschlagsprogramm rundet die Ästhetik Ihrer PORTADUR®-Türwahl stilvoll ab. Drei Beschlagsvarianten mit jeweils unterschiedlichen Farben und Oberflächenstrukturen sind formschöne Ideale mit hoher Funktionalität. Die Farbpalette reicht von Edelstahl über alufarbig bis zu messing-polier und farbbeschichtet nach Wunsch. Ob robust und dennoch harmonisch oder klassisch-elegant: alle Beschlagsvarianten unterstreichen das individuelle Ambiente eines Raumes. Sie sind wahlweise mit integriertem Schließzylinder für einflügelige oder zweiflügelige PORTADUR®-Türen erhältlich. Form oder Funktion? Entscheiden Sie sich einfach für beides.

Farbpalette					
Farbbeschichtungen		Leichtmetall		Messing	Edelstahl
verkehrsweiß	gelb	LM silber	EV 1	MS mattverchromt	Niro matt ähnlich
reinweiß	grün	LM neusilber	EV 2	MS glanzverchromt	
grau	dunkelgrün	LM messing	EV 3	MS poliert-lackiert	
schwarz	blau	LM Niro matt		MS matt	
braun	dunkelblau	LM dunkelbronze	C 34		
rot	Sonderfarben	Sondereloxaltöne			
weinrot					



01. Einbaumaße für Türen mit Beschlag Studio Rondo.



02. Einbaumaße für Türen mit Beschlag Junior Office.

## Die Montage. Für den leichten Einbau in alle Standardmaße.

Die PORTADUR®-Modelle entsprechen den Standard-Türmaßen. Die Türblattbreiten liegen normgemäß zwischen 709 mm und 959 mm bei einer Höhe von 1972 mm und 2097 mm. Die Montage der Türmodelle in genormte Zargenmaße nach DIN 18111 ist somit problemlos. Natürlich sind auch Sonderausführungen möglich. Wir beraten Sie gern.

Standardabmessungen (in mm)			
	Größe 1	Größe 2	Größe 3
Türblatt- außenmaß	709 x 1972	834 x 1972	959 x 1972
	709 x 2097	834 x 2097	959 x 2097
Zargen- falzmaß	716 x 1983	841 x 1983	966 x 1983
	716 x 2108	841 x 2108	966 x 2108
Rohbau- richtmaß	750 x 2000	875 x 2000	1000 x 2000
	750 x 2125	875 x 2125	1000 x 2125



01. Eine VARIADUR®-Ganzglasanlage: Die perfekte Ergänzung zur großzügigen Fensterverglasung.  
02. Windfänge verbessern das Raumklima, indem sie helfen, die Raumtemperatur auch bei größerem Publikumsverkehr konstant zu halten.

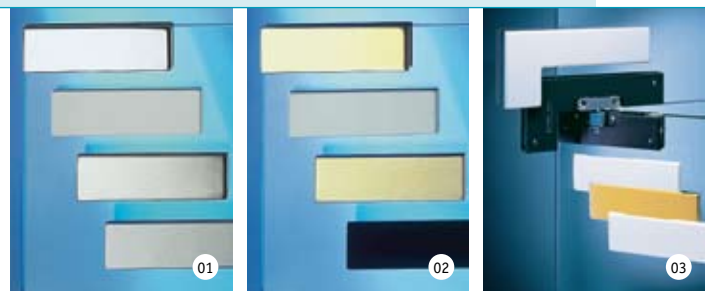
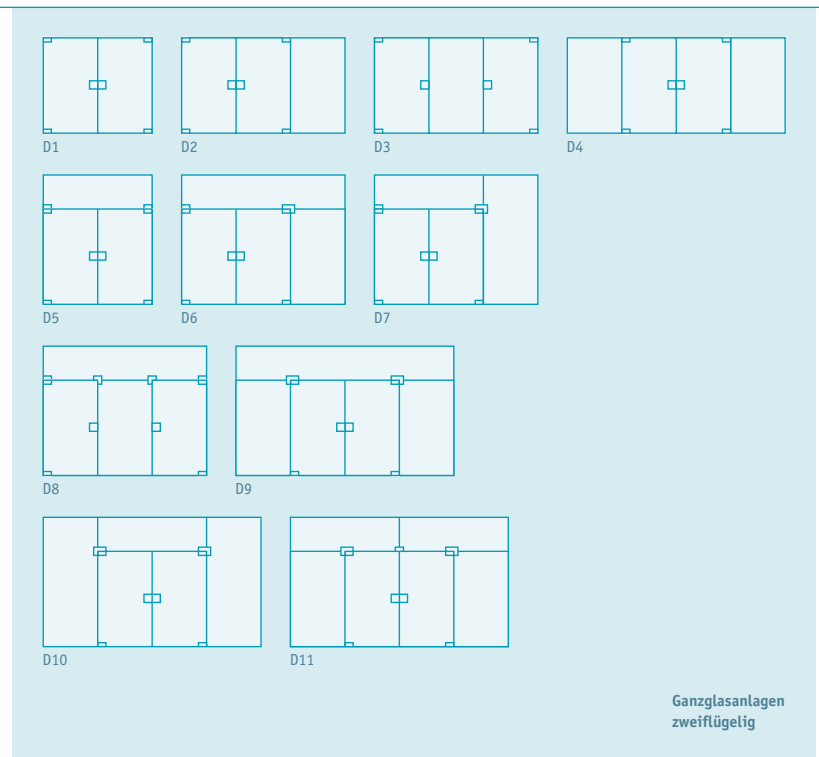
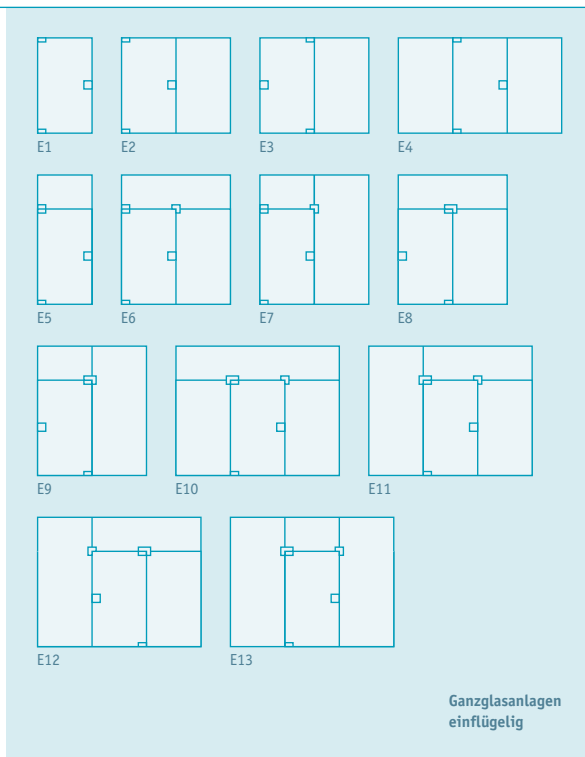
03. Dieses Geschäft hat keine Schaufenster, es ist ein Schaufenster: Die VARIADUR®-Verglasung gewährt ungestörte Blicke auf eine attraktive Warenpräsentation.  
04. Die VARIADUR®-Glasfront lässt die Orangerie in Berlin noch einladender erscheinen.

## VARIADUR®. Ganzglasanlagen mit Eleganz und Funktion.

Ganzglasanlagen bieten Offenheit und Transparenz für repräsentative Empfangsbereiche privater und öffentlicher Gebäude, wo sie dem Besucher Einblicke gewähren und ihn zum Betreten der Räumlichkeiten einladen – beispielsweise in Banken, Geschäften und Ladenpassagen.

Das VARIADUR®-Systemprogramm bietet Ihnen attraktive Lösungen zur transparenten Gestaltung. Die variationsreichen Verbindungen von Türen, Seitenteilen und Oberlichtern führen zu einer harmonischen Gesamtansicht – ob in Eingangs- oder Schaufensterbereichen oder bei der transparenten Abtrennung von Wandausschnitten und Räumen.

Als Windfang konstruiert bietet VARIADUR® zugleich eine hervorragende Möglichkeit, eine räumliche Abtrennung zu schaffen, die den Wärmeverlust nach außen deutlich reduziert und unangenehme Zugerscheinungen im Gebäudeinneren verringert.



01. Oberflächen: Edelstahl poliert, verkehrsweiß (RAL 9016), EV 1 (silber), Edelstahl matt.  
02. Oberflächen: Messing poliert, reinweiß (RAL 9010), EV 5 (gold), C 34 (dunkelbronze).  
03. Eckbeschläge in unterschiedlichen Farbvarianten – fast alle RAL-Farbtöne sind realisierbar.

## Die Bauelemente. Für einfache Planung und interessante Varianten.

Bei der Auswahl der VARIADUR®-Elemente haben Sie nahezu freie Wahl: So stehen 13 einflügelige und 11 Doppeltüranlagen zur Verfügung, auf Wunsch auch mit Seitenteilen und Oberlichtern. Sie können aufgrund des modularen Beschlagssystems entsprechend beliebig erweitert werden.

Eine große Auswahl von Beschlägen sorgt dabei für präzise Verbindungen mit hoher Zuverlässigkeit. Die enge Zusammenarbeit mit den Beschlagsherstellern erlaubt vielfältige Anpassungen an unterschiedliche Grundrisse sowie die Kombination mit ein- oder zweiflügeligen Dreh- und Pendeltüren. Rund- und Segmentbogen-Türanlagen in verschiedenen Ausführungen ergänzen die Produktpalette.

Falls Ihre VARIADUR®-Ganzglasanlage mit Schlössern ausgestattet werden soll, stehen Ihnen auch hier passende Lösungen zur Verfügung. Neben der transparenten Glasausführung sind Versionen mit Ornamentgläsern, Farbgläsern oder siebgedruckten Gläsern in vielen weiteren Farbvarianten möglich.



01. Transparente und dennoch geschützte Kommunikation: VARIADUR®-Schiebetüren mit Manet-Beschlägen von Dorma.  
02. Türbeschlag: Modell Manet von Dorma im Detail.

03. Schiebetürprofil: AGILE 150

04. Schiebetürprofil: RS 120

05. Schiebetürprofil: RS 40

## Schiebetüren. Für platz sparende und ästhetische Raumaufteilungen.

Um Räume aufzuteilen und gleichzeitig transparent zu gestalten, bietet sich der Einsatz von VARIADUR®-Ganzglasanlagen mit Schiebetüren an. Ob als Raumabtrennung in Wohn- und Büroräumen oder als repräsentativer Eingangsbereich für Verkaufsräume – VARIADUR®-Schiebetüren überzeugen hier durch ihr funktionelles und ästhetisches Design.

Unterschiedliche Konstruktionen erlauben den platz sparenden und unauffälligen Einbau in fast alle Grundriss-situationen, so auch in Maueröffnungen. Leichtgängige und langlebige Beschlagssysteme sorgen für einen bequemen und störungsfreien Betrieb über viele Jahre.

Eine besondere Variante stellen hier die Manet-Beschlagssysteme der Firma Dorma dar: Alle Beschläge, Schienen und Rollen sind aus hochwertigem und aufwändig verarbeitetem Edelstahl gefertigt. Glas und Edelstahl verbinden sich zu einem zeitlos schönen Design, bei dem die Funktion selbst zur Attraktion wird. Schaffen Sie abgeschlossene und doch offene Bereiche und setzen Sie attraktive Akzente – Glasschiebetüren ermöglichen Ihnen die individuelle Raumgestaltung.



01. VARIADUR®-Horizontal-Schiebewandanlagen lassen sich in unterschiedlichen Kombinationen für fast jede Einbausituation konstruieren.



02. | 03. Wenn selbst Glas nicht offen genug ist, lassen sich die Horizontal-Schiebewände komplett öffnen und unauffällig an einer Seite des Eingangsbereiches parken.

## Horizontale Schiebewände. Für großzügige Eingänge.

Eine großzügige, rahmenlose Glasfront, die Sie während der Geschäftszeiten einfach zur Seite schieben, ist der beste Weg, Kunden zum Besuch Ihrer Räume einzuladen. Durch den Einsatz moderner Horizontal-Schiebewände (HSW) wird eine entscheidende Kontakt- und Kaufschwelle abgebaut.

Die Einzelelemente dieser durchdachten Systemkonstruktion aus DELODUR®-Einscheiben-Sicherheitsglas und bewährten Dorma-Beschlägen lassen sich aufgrund der Befestigung mit Tragschienen, Laufschiene und Laufrollen einfach und leichtgängig bewegen und platzsparend im Randbereich der Geschäftsfront parken.

Dabei lässt die Konstruktion Anpassungen an unterschiedlichste Grundrisse ebenso zu wie die Kombination mit ein- oder zweiflügeligen Dreh- und Pendeltüren an nahezu beliebiger Stelle. Die zuverlässige Befestigung im Wand- und Deckenbereich macht störende Bodenführungen überflüssig, sodass die im Boden eingelassenen Buchsen lediglich zum Abschließen und Feststellen der Schiebewände dienen. Eine einfache Planung, die problemlose Montage und ein reibungsloser Praxisbetrieb runden das Bild ab.



**FLACHGLAS**



**MARKENKREIS**

Sie interessieren sich für DELODUR®, PORTADUR® oder VARIADUR® und möchten noch mehr über Produkteigenschaften und Einsatzmöglichkeiten wissen? Wir beraten Sie gern bei der Auswahl des passenden Glastyps.

Info Line: (01 80) 30 20 200\*  
info@flachglas-markenkreis.de  
www.flachglas-markenkreis.de

\*9 Ct/min aus dem deutschen Festnetz