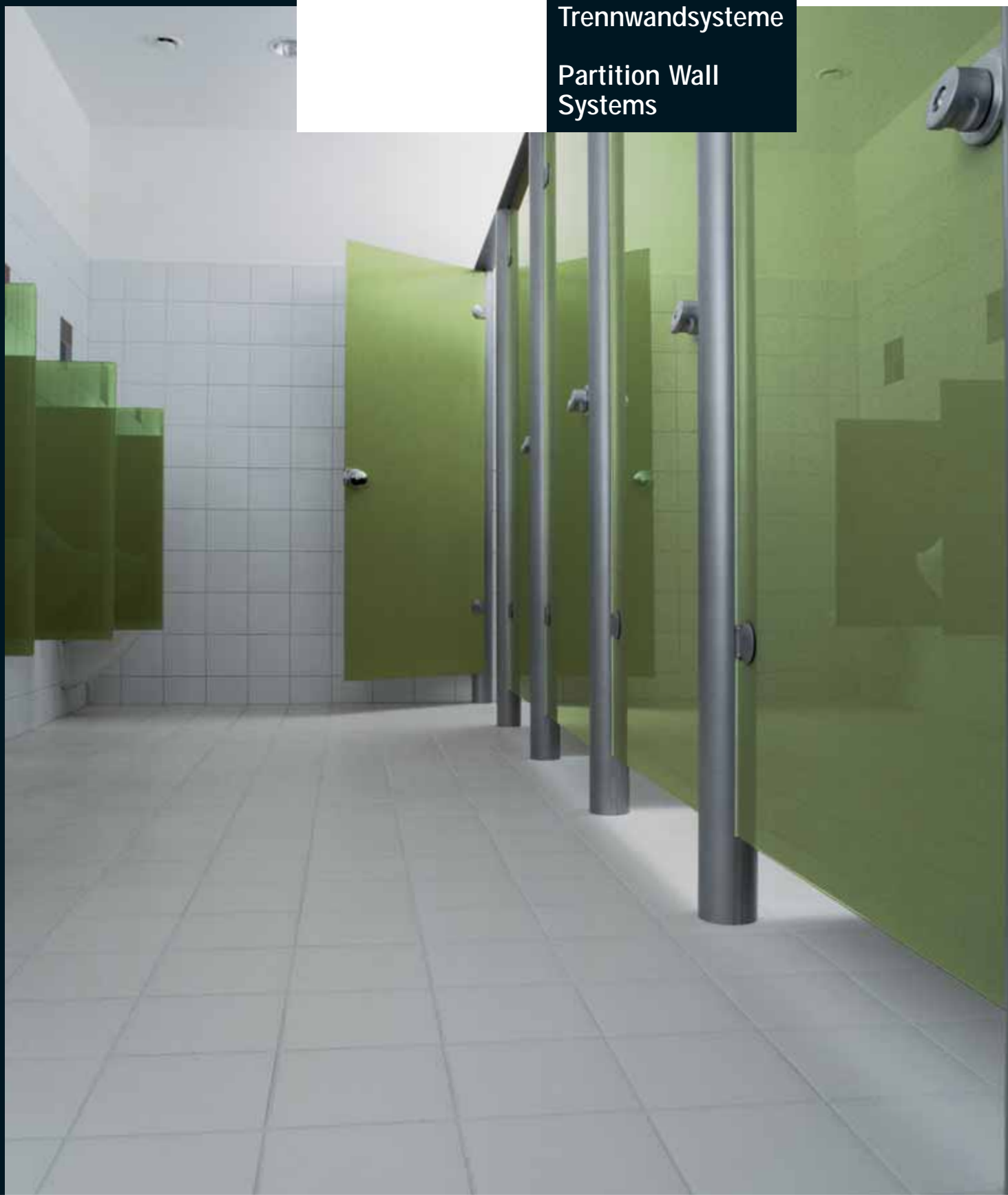


# CRISTALLO

Trennwandsysteme

Partition Wall  
Systems





## Inhalt / Content

Das Unternehmen DORMA-Glas  
The DORMA-Glas company

Seite/Page 4

Das Trennwandsystem  
The partition system

Seite/Page 6

Programm, Program

Seite/Page 14



CRISTALLO  
highline

Seite/Page 16



CRISTALLO  
trendline

Seite/Page 26

Details

Seite/Page 42

Technische Information  
Ausschreibungstexte

Seite/Page 41

Seite/Page 44

Technical information  
Tendering forms

Seite/Page 63

Seite/Page 66

Nachwort, Postscript  
Referenzen, References

Seite/Page 84

Seite/Page 85

Made by DORMA-Glas.



Was früher etwas verschämt als „Örtchen“ bezeichnet wurde, ist heute ein hoch entwickelter und multifunktionaler Bereich, der den Menschen in den Mittelpunkt stellt. Hygiene, Ambiente und Zuverlässigkeit sind dabei herausragende Faktoren, die zu seinem Wohlbefinden beitragen.

DORMA-Glas konzipiert und produziert funktionale und ästhetische Sanitär-Lösungen für einen anspruchsvollen, weltweiten Kundenkreis. Das Unternehmen hat sich unter der Marke GRAL nicht nur im sensiblen Bereich der sanitären Objektplanung ein umfassendes Know-how erarbeitet. In Kombination von Glas, Aluminium und Edelstahl entstehen sanitäre Welten, die höchste Ansprüche

an Design, Diskretion und Funktionalität erfüllen. Besondere Bedeutung kommt dabei dem Werkstoff Glas zu. Ist er doch einzigartig schmutzabweisend, stoß- und kratzfest, säurebeständig und pflegeleicht.

Ausgefeilte Planung, modernste Technik und engagierte Mitarbeiter bilden die Basis für die Umsetzung Ihrer Ansprüche und Ideen.

Mit dem CRISTALLO Planungshandbuch von DORMA-Glas steht Ihnen ein kompetenter Leitfaden und Helfer zum Thema Sanitär-Trennwandsysteme zur Verfügung. Begleiten Sie uns!

Previously referred to with various embarrassed euphemisms, the washroom of today has developed into a high-tech and multi-functional facility that focuses on people and their needs. Hygiene, atmosphere and reliability count among the salient factors that contribute to user wellbeing – putting ever more convenience into our “conveniences”.

DORMA-Glas designs and manufactures functionally efficient and aesthetically elegant sanitary solutions for a demanding, international clientèle. The company has acquired with the branding GRAL comprehensive know-how not only in the sensitive area of sanitary project planning. Combining glass, aluminium and stainless steel, DORMA-Glas is able to produce sanitary environments

that satisfy the highest specifications in relation to design, discretion and functionality. Particular significance is attached to glass as a construction material. It offers unique dirt-repelling properties while exhibiting excellent impact, scratch and acid resistance for maximum ease of care.

Our refined planning techniques, advanced technologies and committed employees form an ideal basis for ensuring that your requirements and ideas are properly accommodated.

With the CRISTALLO Planning Manual from DORMA-Glas, you have in your hands an effective helper and configurator to assist you in the planning of your sanitary partition systems. So let's go!



Hand in Hand arbeiten die Abteilungen Entwicklung, Produktion und Vertrieb.

The Development, Production and Sales departments work hand-in-hand.



## Glas: Einfach besser.

Glas, einer der ältesten und bewährtesten Werkstoffe, nimmt in der DORMA Sanitärplanung eine herausragende Stellung ein. Neben seinen hygienischen Eigenschaften ist das verwendete Einscheibensicherheitsglas nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150 (8 mm ESG) stoß- und kratzfest beschichtet und damit resistent gegen Schmutz, Säure und Vandalismus. ESG ist in zwei Varianten lieferbar: plan oder strukturiert. Die Struktur Listral SR 200 macht das Glas neben der visuellen Komponente noch unempfindlicher gegen äußere Einflüsse.

Verbundsicherheitsglas (VSG) besteht aus zwei ESG-Scheiben, von denen eine Scheibe zur Folienseite hin einbrennlakiert ist.

## Glass: Simply better.

Glass, one of the oldest and most reliable of materials, has been adopted by DORMA as a fundamental component in its sanitary designs. Aside from its hygienic properties, the toughened safety glass to DIN 1249 and EN 12150 (8 mm TSG) as used by the company is coated and scratch-resistant for enhanced protection against dirt, acid and graffiti. TSG is available in two variants: plain or textured. The structured Listral SR 200 version not only renders the glass more visually striking but also more immune to external influences.

Our laminated safety glass (LSG) comprises two TSG sheets with one of the panels stove-enamelled at the sandwich face.



Purpurrot  
ähnlich  
RAL 3004

Purple red  
sim. to  
RAL 3004



Fernblau  
ähnlich  
RAL 5023

Distant blue  
sim. to  
RAL 5023



Weißgrün  
ähnlich  
RAL 6019

Pastel green  
sim. to  
RAL 6019



Fenstergrau  
ähnlich  
RAL 7040

Window grey  
sim. to  
RAL 7040

## Modular planen – effektiv bauen.

**Glasklare Vorteile:** Mit der Produktfamilie CRISTALLO bietet DORMA ein modulares Konzept, das ästhetische und funktionale Lösungen für jede sanitäre Raumsituation ermöglicht. Basis ist eine tragende Konstruktion aus stabilen Aluminiumprofilen zur Aufnahme von Trennelementen aus Einscheibensicherheitsglas (ESG plan oder ESG strukturiert) oder Verbundsicherheitsglas (VSG aus 2 x ESG). Zusätzliche Querstabilität bringen die oberhalb der Pfostenprofile angebrachten Verstärkungsprofile. Angepasst an die architektonischen Vorgaben sind sowohl Standard- als auch Sondermaße möglich. Neben der RAL-Farbpalette können auch Sonderfarben, z. B. in CI-Farben, eingesetzt werden.

Sämtliche Verschraubungen sowie die Wand- und Bodenanschlüsse sind verdeckt installiert. Je nach Türbreite erfolgt der Anschlag am Profil oder an einem Fixteil. Die Öffnungsrichtung nach innen oder außen ist frei wählbar. CRISTALLO umfasst die Produktlinien trendline (eckige Profile) und highline (runde Profile). Hier können Sie als Planer oder Architekt Ihre Vorstellungen noch gezielter verwirklichen. Von der Einzelkabine bis zur Reihenanlage vereint CRISTALLO Design und Funktionalität in perfekter Harmonie.

Das Bild unten rechts zeigt eine Anwendung im Dorint Hotel in Hamburg.

## Modular design, efficient construction.

**Crystal clear advantages:** With its CRISTALLO product family, DORMA is able to offer a modular concept enabling the realisation of aesthetically and functionally convincing solutions for every type of sanitary facility. The basis is provided by a support structure comprising sturdy aluminium profiles for mounting partition panels of toughened safety glass (plain or textured TSG) or laminated safety glass (LSG of 2 x TSG sheets). Additional transverse stability is provided by the reinforcing profiles mounted across the top of the profiles. Both standard and special sizes can be provided in line with prevailing architectural requirements. In addition to the RAL colour range, DORMA can also offer special finishes, e.g. using your CI colour scheme.

All the fixings and the wall and floor connections are concealed. Depending on the door width, the stop is either provided as an integral part of the profile or on a fixed screen. The opening direction is freely selectable, whether inward or outward. The CRISTALLO range comprises two main product lines: trendline (rectangular profiles) and highline (round profiles). Here, you as a planner, specifier or architect can allow your creativity full rein. From the single cubicle to multi-unit arrangements, CRISTALLO offers design and functionality in perfect harmony.

The bottom right picture shows an application in the Dorint Hotel in Hamburg.



## Mit Beschlägen fing es an.

### Beschläge

Als langjähriger und erfahrener Beschlagentwickler ist DORMA dem Thema der Beschläge besonders verpflichtet. Sind doch Beschläge gerade im öffentlichen Bereich vielfältigen Belastungen ausgesetzt und müssen zuverlässig und über einen langen Zeitraum funktionieren. Herausragende Bestandteile der neuen CRISTALLO Beschläge bilden die verwendeten Materialien wie pulverbeschichtetes Messing, die stabile Konstruktion sowie die verdeckte Befestigung am Profil.

Anwenderfreundlich konzipiert: CRISTALLO Beschläge eignen sich für den Anschlag nach DIN L oder R. Schließrichtung und Federkraft können vor Ort bestimmt bzw. eingestellt werden.

Zusätzliches Sicherheits-Highlight: Durch den glasbündigen Drehradius werden gequetschte Finger verhindert.

### Schlösser

Benutzerfreundlich, ästhetisch und zuverlässig funktioniert der neu entwickelte Drehknopf aus ABS-Kunststoff. Mit nur einem Modell lassen sich sowohl nach innen als auch nach außen öffnende Türen realisieren. Eine Not-Entriegelung von außen und eine Frei-Besetzt-Scheibe vervollkommen die ergonomische Garnitur, welche in den Farben verkehrsweiß (durchgefärbt) und glanz- oder velour-verchromt, erhältlich sind.

## How fitting that it should start with fittings.

### Fittings

As an experienced designer and developer of fittings of many years' standing, DORMA is particularly committed to ensuring quality in this area. In public facilities particularly, fittings are exposed to heavy-duty wear and tear and need to function reliably over protracted periods of time. Among the outstanding features of the new CRISTALLO fittings are the materials used – such as powder-coated brass –, a sturdy construction and concealed fixing on the bearing profile.

Designed for convenience, CRISTALLO fittings are non-handed – the closing direction and spring strength can be set and adjusted locally.

And, as an additional safety highlight: with the pivot radius incorporated within the glass, the nip hazard is virtually eliminated.

### Locks

User-friendly, aesthetically elegant and reliable in function, the newly developed turn knob from DORMA is manufactured in ABS plastics. One and the same model can be used for both inward and outward opening doors. External emergency unlocking and a "Vacant / Occupied" disc indicator complete the ergonomically designed fitting, which are available in the colours traffic white (colour-impregnated) and polished or satin chromed.





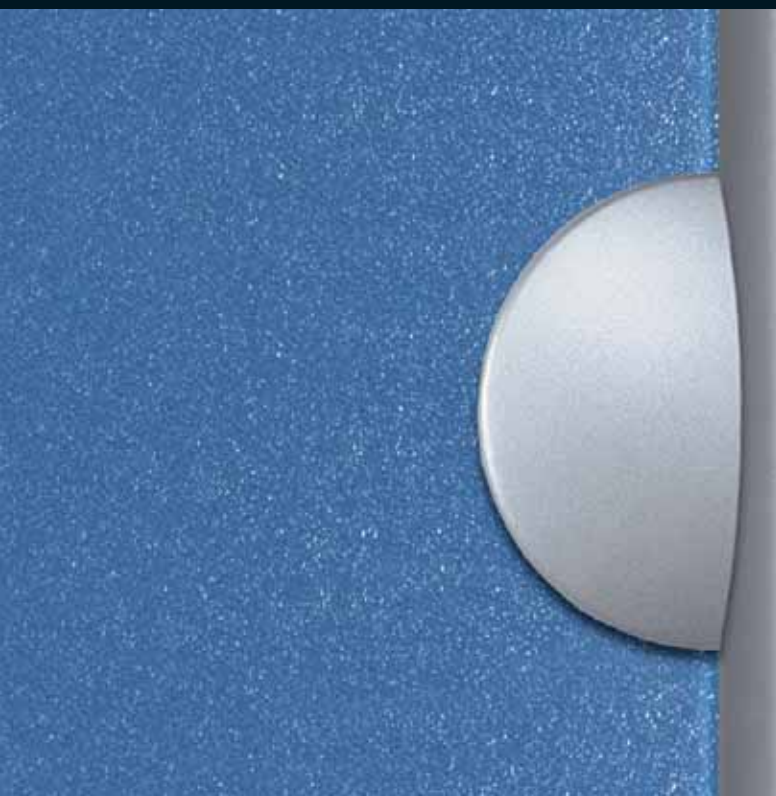


#### **Türanschlüge**

In der gleichen Optik wie die Beschläge gewährleisten auch die Türanschlüge ein einheitliches Bild und runden den CRISTALLO Systemgedanken ab. Die Montage des Türanschlages kann, je nach Kundenwunsch, sowohl innen als auch außen erfolgen.

#### **Door stops**

Designed in the same style as the fittings, the door stops round off the uniform appearance of the system as a further expression of the CRISTALLO system approach. The door stop can be fitted either inside or outside depending on the customer's requirements.



#### **Oberflächen**

Verkehrsweiß, glanz- oder velourverchromt decken ein breites Oberflächenspektrum ab.

#### **Surface finishes**

Traffic white, polished or velour-chromed to match a wide range of colour schemes.

## CRISTALLO. Ästhetisch und funktional

Die Lösung für Trennwände DORMA setzt immer wieder neue Standards bei der flexiblen Umsetzung ästhetisch ansprechender Systemkonzepte für funktionale Lösungen. Das CRISTALLO Trennwandsystem mit den Produktserien trendline und highline bietet alle Voraussetzungen für und um perfekte Ergebnisse.

Ursprünglich für den öffentlichen und halböffentlichen-Bereich vorgesehen, erschließt sich CRISTALLO mit seinem modularen Konzept eine Fülle von Anwendungsmöglichkeiten in nahezu jedem Bereich der Innenarchitektur. Damit bietet es Antworten auf viele Fragen der zeitgemäßen Projektplanung. Einsatzmöglichkeiten sind unter anderem Trennwände oder Wandverkleidungen ebenso wie Umkleidekabinen, WC-Einheiten und Urinale.

Dabei hat man die Wahl zwischen einzelnen Kabinen und Reihenanlagen – in einer Linie oder auch in gebogenen Anordnungen. Alle Produkte des CRISTALLO Trennwandsystems sind selbsttragend konstruiert. Die stabile Struktur bilden vertikale Aluminiumstützen zusammen mit Trennflächen aus 8 mm dickem, farbig beschichtetem Einscheiben-Sicherheitsglas, das besonders stoß- und kratzresistent ist. Die Glastüren können sowohl nach innen als auch nach außen öffnend ausgeführt werden. Das CRISTALLO Programm lässt sich gut mit den DORMA-Glas Beschlägen für Innentüren kombinieren. So können je nach Kundenanforderung auch spezielle Bereiche integriert werden, die allein der Instandhaltung oder dem Service vorbehalten sind.

## CRISTALLO. Elegant and functional

**The perfect partitioning solution** DORMA is constantly setting new standards when it comes to the flexible implementation of aesthetically sophisticated system concepts to meet functional requirements. The CRISTALLO partition system with its "trendline" and "highline" options offer everything needed to achieve outstanding results every time.

Originally conceived for public and semi-public facilities, the modern design lines of the CRISTALLO system open up a wide range of application possibilities in virtually every domain of interior architecture. CRISTALLO thus provides an excellent and viable response to many issues arising in contemporary project planning – ideal for dividing walls or wall cladding, for changing rooms, WC units and urinals and more.

The system can be used to construct both single-cubicle and multi-cubicle arrangements, whether in line or in a curved configuration. All the products of the CRISTALLO range are designed to be self-supporting. The sturdy structure features vertical aluminium supports combined with dividing panels of 8 mm thick colour-coated toughened safety glass, offering special impact and scratch resistance. And the glass doors can be either inwardly or outwardly opening.

The CRISTALLO design also combines well with the DORMA-Glas range of interior door furniture and fittings. So it is possible to meet customer requests for the visual integration of special areas reserved, say, for service or maintenance.



## CRISTALLO. Mehr als Sanitär

Zunächst für den Sanitärbereich entwickelt, bietet sich CRISTALLO aber auch für viele andere Bereiche an. Überall dort, wo hohe Belastbarkeit und Hygiene gefordert werden, ist CRISTALLO erste Wahl. Zusätzlich lässt sich durch die entsprechende farbige Gestaltung der Gläser die Atmosphäre des Gesamtbereiches unterstreichen. Umkleidekabinen in Shops sind daher nur ein Beispiel für eine gelungene Erweiterung des Einsatzfeldes.

### Schön und stabil.

Alle Profile und Querverstärkungen für die Glaselemente sind aus extrem formstabilen Aluminiumprofilen gefertigt. Je nach Kundenwunsch kommt entweder das

60 x 60 mm große Eckprofil der trendline Serie zum Einsatz oder das klassische Rundprofil mit 100 mm Durchmesser der highline Serie. Beide verbinden höchste Stabilität mit einem eleganten Auftritt. Die dauerelastische Kunststoffbeschichtung der Profile in RAL- oder Sanitärfarben ist auf Langlebigkeit und Unempfindlichkeit ausgelegt. Mit der Systemhöhe 2,150 mm wird der Standardbereich abgedeckt, aber auch Sondermaße, z.B. für eine Boden-Decken-Montage, sind jederzeit lieferbar. Die nach Aufmaß gefertigten exakten Bohrungen und Aussparungen für die Aufnahme der Schlösser und Beschläge sowie die passend dimensionierten Profile erleichtern die Endmontage.

## CRISTALLO. More than sanitary

Initially developed for sanitary applications, the CRISTALLO system is also suitable for a wide range of other uses. Wherever high resistance to wear and tear needs to be combined with hygiene excellence, CRISTALLO is often the solution of choice. The glass elements can be supplied in a variety of colours, so a CRISTALLO solution will also enhance the atmosphere of the space in which it is installed. Changing rooms in shops are therefore just one example of the kind of additional application for which this concept can be used.

### Attractive and stable.

All the profiles and bracing elements for the glass panels are manufactured from sturdy, highly shape-retentive aluminium profiles.

Depending on customer requirements, either the 60 x 60 mm square profile of the trendline series or the classic 100 mm dia. round profile of the highline series may be used. Both combine outstanding stability with an elegant appearance. The thermoset plastics covering of the profiles, available in RAL or special sanitary colours, is designed to ensure excellent ruggedness for long product lifetimes. And offering a system height of 2,150 mm, the CRISTALLO range covers all standard applications, with special dimensions also readily accommodated, e.g. for floor-to-ceiling installation. With drill holes and recesses for mounting the locks and fittings all made to measure and profiles cut to length, final installation is made particularly easy.



## Ein System mit Köpfchen.

### So einfach wie möglich:

Der CRISTALLO Systemgedanke beruht auf dem konsequenten Einsatz weniger Elemente, die in Kombination eine breite Anwendung und viele Möglichkeiten zulassen.

Nur zwei Grundformen (trendline 60 x 60 mm eckig und highline 100 mm rund), und je drei Profilarten, ergänzt mit den unterschiedlichen farbigen Glaswänden, reichen aus, Sanitärräume jeder Größe und jeden Zuschnitts einheitlich und trotzdem

unverwechselbar zu gestalten. Dabei geht das Prinzip weit über das der reinen Raumteilung hinaus. Wandverkleidungen, Waschtische oder Duschräume können ebenso integriert werden.

Ob Büros, Banken, Versicherungen, Tagungsstätten oder Studios: Das modulare CRISTALLO Konzept setzt neue Maßstäbe bei der Entwicklung, Produktion und Montage sanitärer Einrichtungen.

## A smart system...

**...keeps things as simple as possible:** The CRISTALLO system approach is based on the consistent application of just a few elements which, in their combination, engender many possibilities covering a wide range of requirements.

Our system consists of just two basic shapes (trendline, 60 x 60 mm square, and highline, 100 mm round) and three profile types in each case. Complemented by a range of coloured glass panels, these are sufficient to

equip sanitary facilities of any size and any shape to give a uniform yet unmistakable design. The principle applied goes far beyond simply dividing the room. Wall cladding, basin cubicles or shower rooms can also be integrated as required.

Whether in offices, banks, insurance companies, conference facilities or studios, the modular CRISTALLO concept sets new standards in the design, production and installation of sanitary facilities.



CRISTALLO highline



CRISTALLO trendline



## Schön und stabil.

Alle Profile und Querverstärkungen für die Glaselemente sind aus extrem formstabilen Aluminiumprofilen gefertigt. Je nach Kundenwunsch kommt entweder das 60 x 60 mm große Eckprofil der trendline Serie zum Einsatz oder das klassische Rundprofil mit 100 mm Durchmesser der highline Serie. Beide verbinden höchste Stabilität mit einem eleganten Auftritt.

Die dauerelastische Kunststoffbeschichtung der Profile in RAL- oder Sanitärfarben ist auf Langlebigkeit und Unempfindlichkeit ausgelegt.

Mit der Systemhöhe 2,150 mm wird der Standardbereich abgedeckt, aber auch Sondermaße, z.B. für eine Boden-Decken-Montage, sind jederzeit lieferbar. Die nach Aufmaß gefertigten exakten Bohrungen und Aussparungen für die Aufnahme der Schlösser und Beschläge sowie die passend dimensionierten Profile erleichtern die Endmontage.

## Beauty and stability.

All the profiles and transverse bracing elements for the glass panels are manufactured from exceptionally sturdy aluminium profiles. Depending on customer requirements, either the 60 x 60 mm square profile of the trendline series or the classic round profile with a diameter of 100 mm from the highline series that combines maximum stability with elegance of appearance. The permanently flexible plastics coating of the profiles in RAL or sanitary colours is specifically designed for tough durability.

With a system height of 2150 mm, the standard cubicle is covered, although special sizes – e.g. for floor-to-ceiling installation, can also be supplied where required. The bores and recesses for mounting the locks and fittings are provided in precise accordance with the dimensional requirements of the installation, and appropriately sized profiles facilitate final installation.



## Planen mit System.

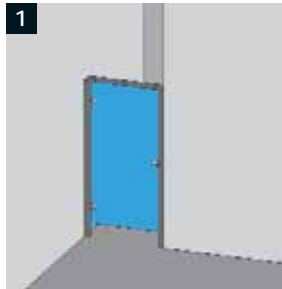
Das CRISTALLO trendline und highline Programm beruht auf 6 unterschiedlichen Kabinentypen, die speziell für ihren Einsatzbereich konzipiert wurden.

Jede Kabine besteht aus den benötigten Aluminium Profilen (trendline eckig oder highline rund), dazu passenden horizontalen Verstärkungsrahmen, Schlössern, Be-

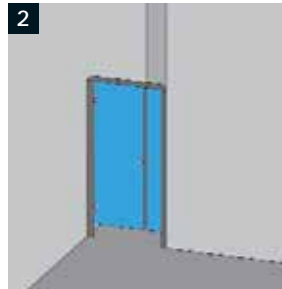
schlägen sowie den Glasscheiben ESG oder VSG. Die farbliche Ausführung erfolgt in RAL-Tönen, aber auch Sonderfarben sind möglich.

Die Kabinentypen 1, 3 und 5 sind für einen Türanschlag am Profil vorgesehen, während die Tür bei den Varianten 2, 4 und 6 an einem Glasfixteil anschlägt.

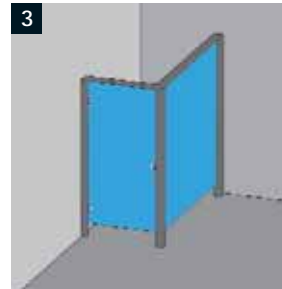
## Grundkabinen Base cubicles



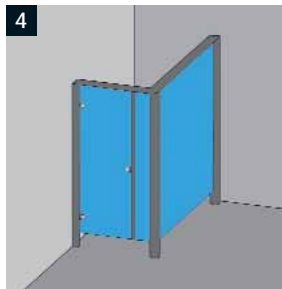
**1 Nischenkabine**  
Niche cubicle



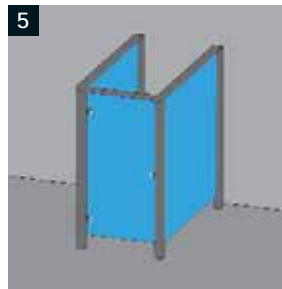
**2 Nischenkabine mit Fixteil**  
Niche cubicle with  
sidelite panel in front



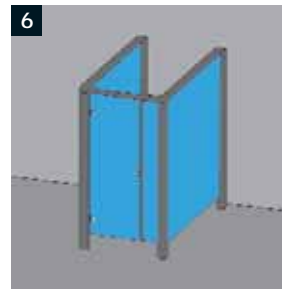
**3 Eckkabine**  
Corner cubicle



**4 Eckkabine mit Fixteil**  
Corner cubicle with  
sidelite panel in front



**5 U-Kabine**  
U-cubicle



**6 U-Kabine mit Fixteil**  
U-cubicle with sidelite  
panel in front

## Systematic in planning and design.

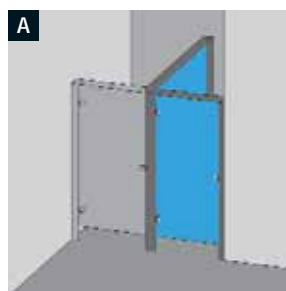
The CRISTALLO trendline and highline portfolio is based on 6 different cubicle types that have been specifically designed for a particular application. Each unit

consists of the requisite aluminium profiles (trendline square or highline round), plus the appropriate horizontal bracing frame, locks, fittings and a choice of TSG or

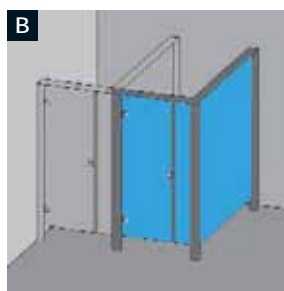
LSG glass panelling. The colours are aligned to the RAL shades, but special colours are also possible.

Cubicle models 1, 3 and 5 are designed for a door stop fitted to the profile, while the door in the case of variants 2, 4 and 6 closes onto a sidelite panel.

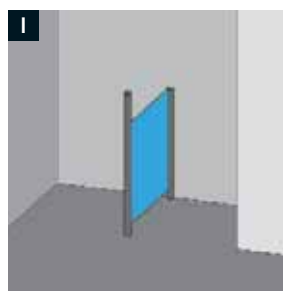
### Anschlusskabinen Additional cubicles



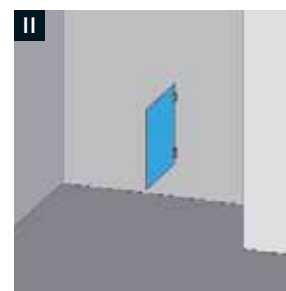
**A Anschlusskabine**  
Additional cubicle



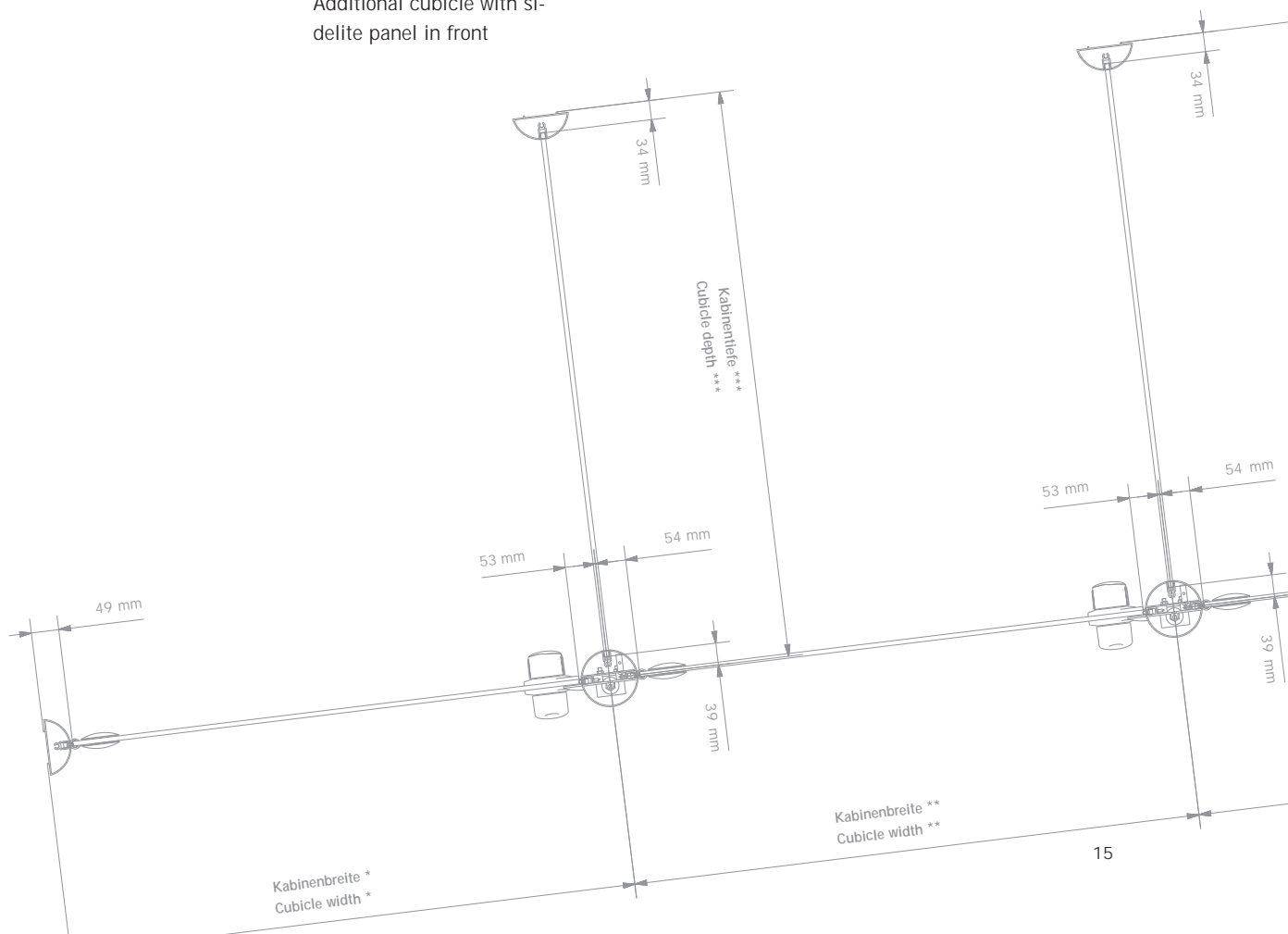
**B Anschlusskabine mit Fixteil**  
Additional cubicle with sidelite panel in front



**I Einzeltrennwand**  
Partition wall



**II Schamwand**  
Partition panel



## CRISTALLO highline.

Eine klassische Rundsäule stand Pate bei der Entwicklung der CRISTALLO Serie highline. Und so ist auch diese Designlinie mittlerweile zum Klassiker geworden. Stabile Aluminium-Rundprofile von 100 mm Durchmesser bilden den markanten Rahmen zur Aufnahme der Glaselemente, unterstützt von Verstärkungsprofilen für die nötige Querstabilität. Ein Auftritt, der weltweit schon viele Bauträger überzeugt hat: von der Ägypti-

schen Botschaft in Berlin bis zum Electric Headquarter in Hongkong. Alle Installationsmöglichkeiten des trendline Programms können natürlich auch für das Modell highline genutzt werden.

Der Philosophie des CRISTALLO Programms entsprechend, haben Sie freie Wahl hinsichtlich Farben, Zusatzausstattungen und Einsatzmöglichkeiten.

A classic round-section post provided the inspiration for the development of the CRISTALLO highline series. And this style too has, in the meantime, taken on the mantle of a "classic". Sturdy round-section aluminium profiles of 100 mm in diameter provide the striking framework that holds the glass panels, supported by bracing profiles to provide the necessary transverse stability. It is a design that has already won over many a client around the world – from the

Egyptian embassy in Berlin to the Hong Kong Electric headquarters development. And all the installation possibilities of the trendline range are, of course, also available with the highline model.

In keeping with the philosophy underlying the CRISTALLO portfolio, you are offered free rein when it comes to the colour, complementary accessories and application possibilities.

### Profile

Bodenmontage, Wandanschluss und horizontale Verstärkungen beruhen auf einem Profilkonzept.

### Profiles

The floor-fixing, wall-connection and horizontal-bracing arrangements are all based on one and the same profile concept.

### Schlösser

Funktion und Optik im perfekten Zusammenspiel. Integrierter Anschlagsschutz aus Gummi und Schauscheibe „Frei/Besetzt“ innen und außen.

### Locks

Functional efficiency and visual appeal in perfect combination. Integrated door stop of rubber and "Vacant/Occupied" indicator disc visible from both sides.

### Türbänder

Dreh- und Angelpunkt jeder CRISTALLO Tür: stabil, zuverlässig und attraktiv.

### Door hinges

The components upon which every CRISTALLO door hinges: Sturdy, reliable and attractive.

### Anschläge

Türanschlüge im gleichen Design runden das Beschlagprogramm ab.

### Door stops

Door stops of matching design round off the hardware portfolio.



### Glas/Glass

- 8 mm starkes, planes Einscheibensicherheitsglas (ESG), einseitig einbrennlackiert
- 8 mm starkes, einseitig SR200 strukturiertes ESG, einseitig einbrennlackiert
- 9,52 mm (11,52 mm) starkes Verbundsicherheitsglas (VSG) aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem ESG, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert
- 8 mm strong toughened safety glass (TSG), plain, one face screen-printed finish
- 8 mm strong TSG, single sided textured SR200, one face screen-printed finish
- 9.52 mm (11.52 mm) strong laminated safety glass (LSG) comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination

### Standard-Glasfarben/Standard glass colours



**Purpurrot**  
ähnlich  
RAL 3004  
**Purple red**  
sim. to  
RAL 3004



**Fernblau**  
ähnlich  
RAL 5023  
**Distant blue**  
sim. to  
RAL 5023



**Weißgrün**  
ähnlich  
RAL 6019  
**Pastel green**  
sim. to  
RAL 6019



**Fenstergrau**  
ähnlich  
RAL 7040  
**Window grey**  
sim. to  
RAL 7040





**CRISTALLO highline**

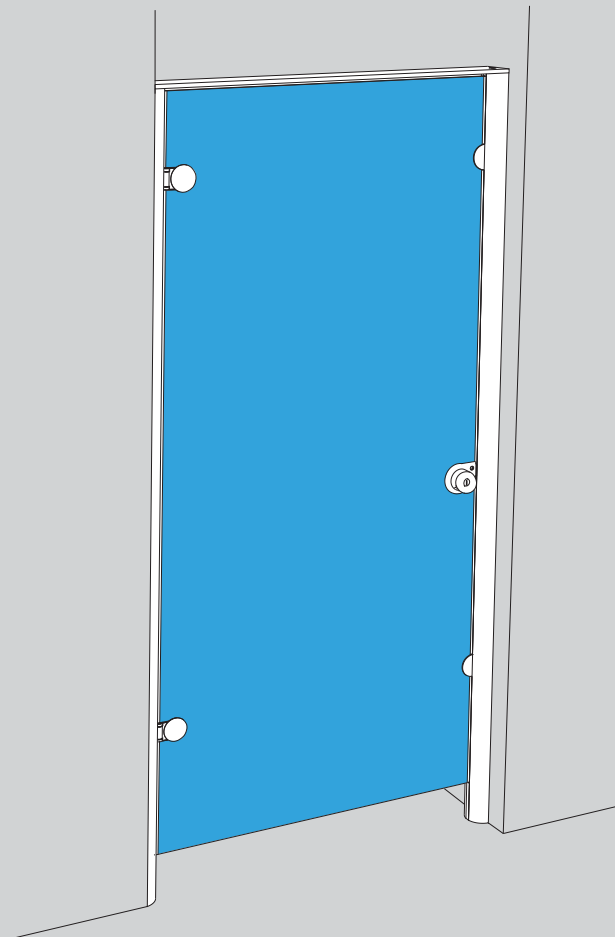
Die **Nischenkabine (Typ 1)** mit dem Türanschlag am Profil wird als Standardlösung zwischen zwei bauseits vorhandenen Wänden eingepasst. Sie ist sowohl als Einzelkabine als auch in breiteren Nischen als Grundkabine für eine Reihenanlage einsetzbar.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungstexten ab Seite 44.

**CRISTALLO highline**

The **niche cubicle (Type 1)** with the door stop on the profile is fitted as a standard solution between two existing walls. It can be used both as a single cubicle and also, in wider niches, as the basic unit for a multi-cubicle arrangement.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



#### CRISTALLO highline

Übersteigt die gewünschte Kabinenbreite 900 mm, kommt die **Nischenkabine (Typ 2)** mit dem Türanschlag an einem Glasfixteil zum Einsatz. So lassen sich auch breitere Nischenmaße sinnvoll nutzen (maximale Kabinenbreite 1300 mm). Nicht nur aus technischen, auch

aus optischen Gründen kann die Verwendung dieses Türanschlags ausschlaggebend sein.

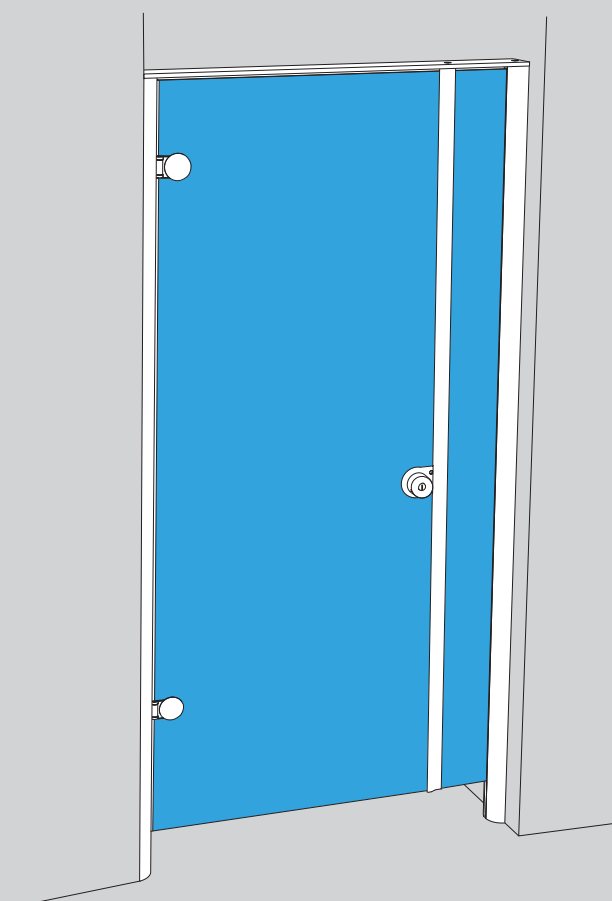
Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungstexten ab Seite 44.

#### CRISTALLO highline

If the desired cubicle width exceeds 900 mm, **niche cubicle (Type 2)** with the door stop on a fixed glass screen is employed. This enables wider niche dimensions to be utilised to the full (maximum cubicle width 1300 mm).

Not only technically, but also for visual reasons, the use of this door stop can be a decisive factor.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



**CRISTALLO highline**

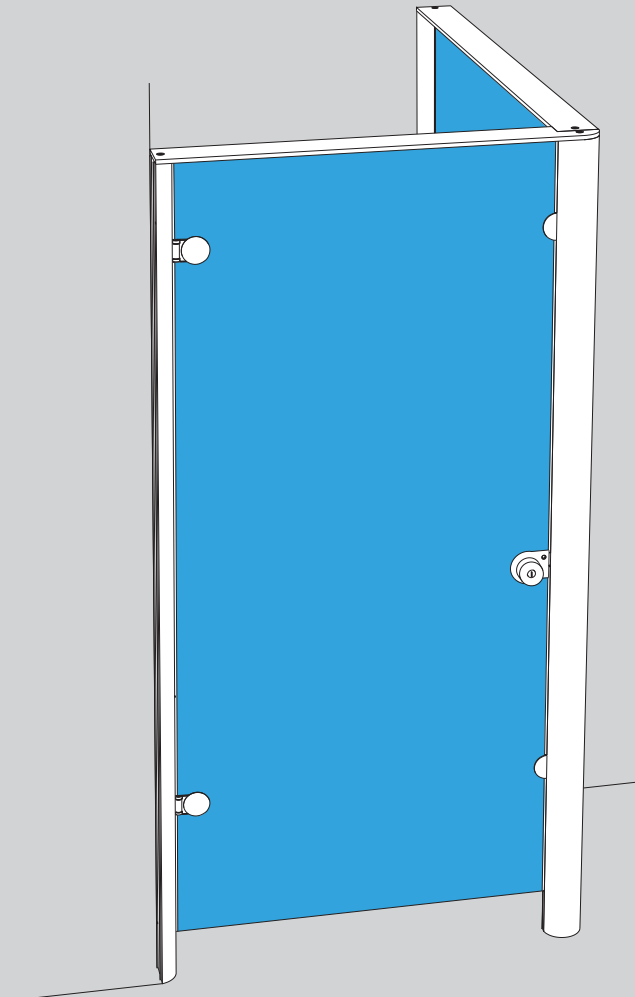
Ist bauseits nur eine Seitenwand für die Installation vorhanden, kommt die **Eckkabine (Typ 3)** mit Türanschlag am Profil zum Einsatz. Sie kann als Einzelkabine in einer oder mehreren Ecken vorgesehen werden, oder sie dient als Grundkabine einer entsprechenden Reihenanlage.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

**CRISTALLO highline**

If there is only one existing side wall available for the installation, our **corner cubicle (Type 3)** with the door stop on the profile offers the ideal solution. It can be provided as a single cubicle in one or several corners, or can serve as the basic unit for a corresponding row arrangement.

All the dimensions and the colour range can be found in the "Technical Information" on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.





#### CRISTALLO highline

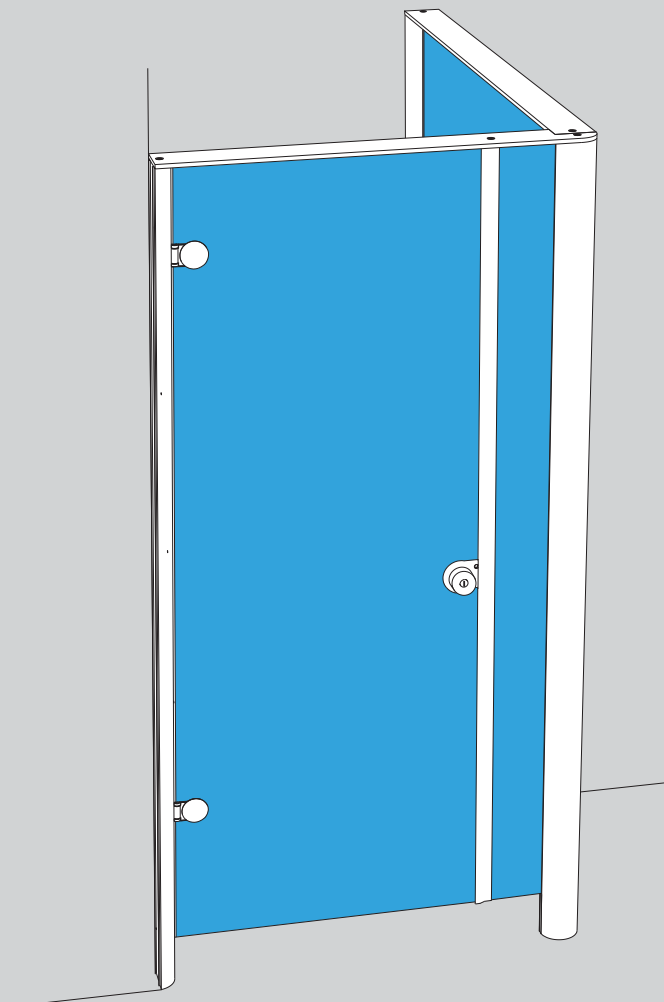
Auch die **Eckkabinenlösung** ist mit einem Türanschlag am Fixteil möglich (**Typ 4**), wenn die Kabinenbreite 900 mm übersteigt oder vorgegeben ist, z. B. für rollstuhlgerechte sanitäre Einrichtungen.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

#### CRISTALLO highline

The **corner cubicle** solution can also be provided with a door stop on the sidelite panel (**Type 4**) if the cubicle width exceeds 900 mm, or the specification demands, for example, sanitary facilities for wheelchair access.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



**CRISTALLO highline**

Eine **U-Kabine (Typ 5)** mit Türanschlag am Profil wird verwendet, wenn bauseits keine Seitenwände vorhanden sind. Hier erfolgt die Montage ausschließlich an der Rückwand. Auch sie eignet sich als Einzelkabine oder als Grundkabine einer Reihenanlage. Horizontale Verstärkungsrahmen im

jeweiligen Design erhöhen die notwendige Querstabilität.

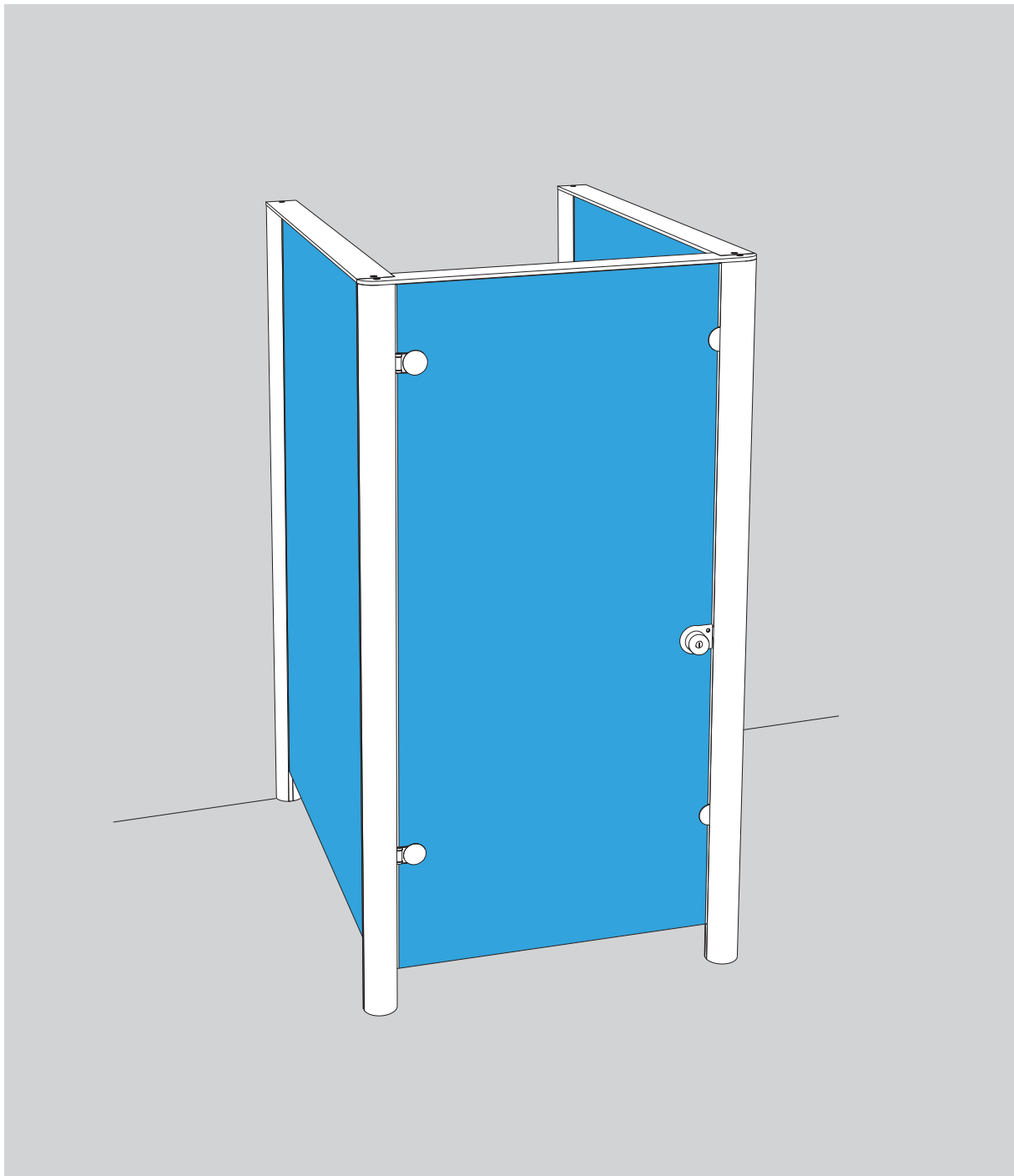
Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

**CRISTALLO highline**

A three-sided or **U-cubicle (Type 5)** with the door stop on the profile is used where there is no side wall available. Installation is thus against the rear wall only. This unit too can serve as a stand-alone cubicle or as the basis for an in-line arrangement. Horizontal bracing frames in the appropriate de-

sign provide for the necessary transverse stability.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



#### CRISTALLO highline

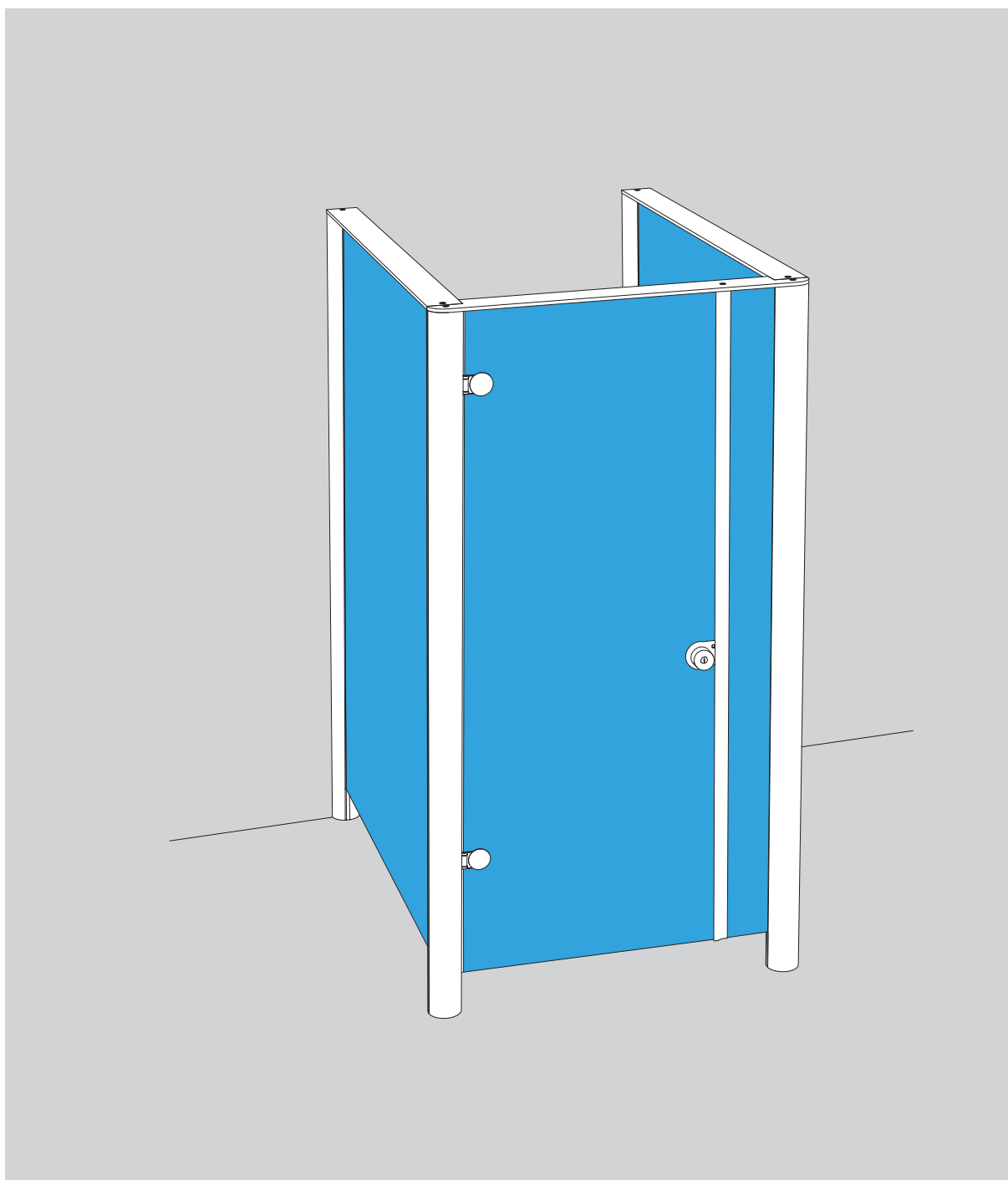
Mit **Typ 6** wird die **U-Kabine** mit Türanschlag an einem Glasfixteil bezeichnet. Technische oder optische Vorgaben sprechen für ihren Einsatz, wobei auch jederzeit Mischformen möglich sind.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

#### CRISTALLO highline

The **Type 6 cubicle** is also of the three-sided **U-design**, but this time with the door stop on a fixed glass screen. This alternative offers a number of technical and aesthetic advantages, with a mix of models also possible wherever required.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



**CRISTALLO highline**

**Anschlusskabinen** ermöglichen die Gestaltung von Reihenanlagen in beliebiger Breite und Anordnung. So lassen sich mit einer Grundkabine und der/den entsprechenden Anschlusskabine(n) sanitäre Bereiche in durchgängiger und optisch ansprechender Form gestalten. Zwei Kabinentypen (**A oder B**),

mit oder ohne Fixteil, ergänzen das Grundkabinenangebot und optimieren die Planung.

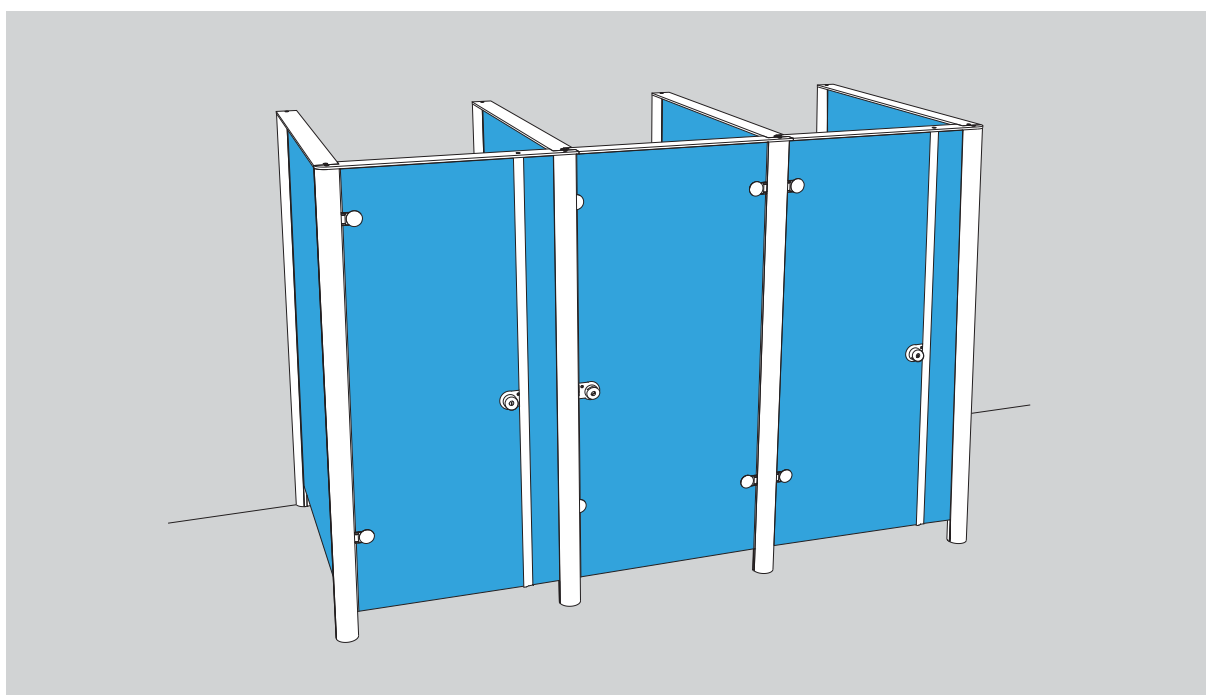
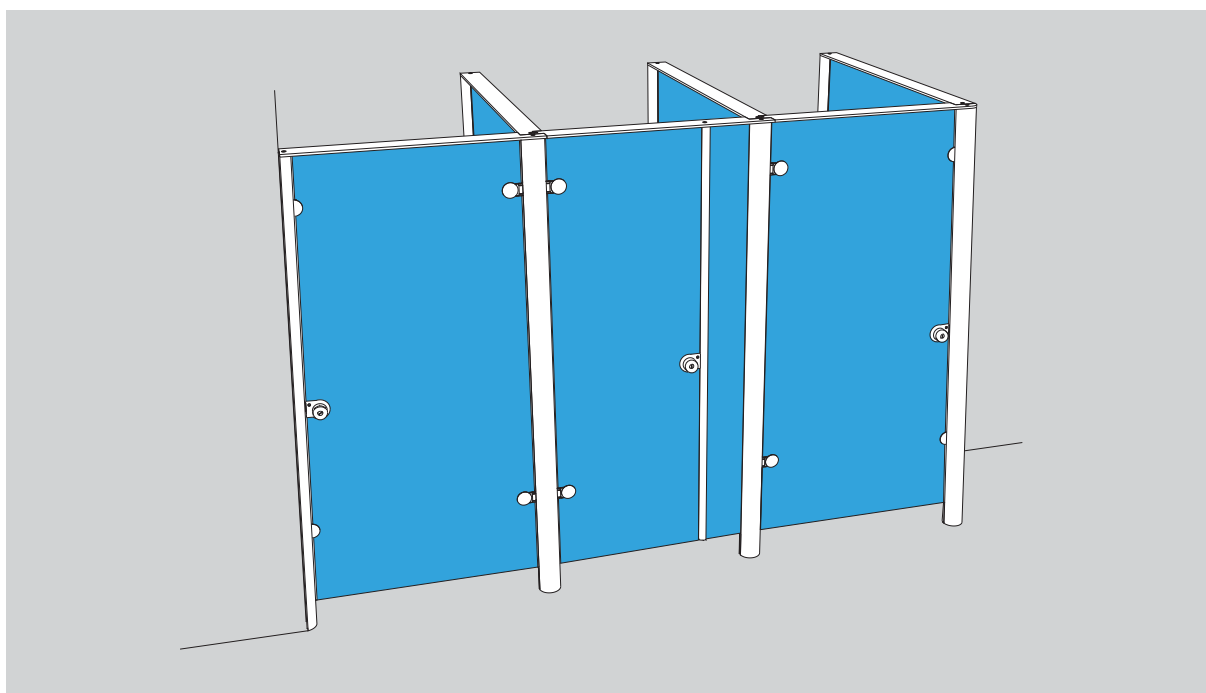
Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

**CRISTALLO highline**

**Additional cubicles** enable the provision of row systems of any width and arrangement. Thus, with one basic cubicle and a corresponding number of add-on cubicles, perfectly integrated sanitary areas can be created to enhance the visual effect. Two cubicle types (**A or B**), with or without a sidelite panel,

complement the basic cubicle range for optimised planning possibilities.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



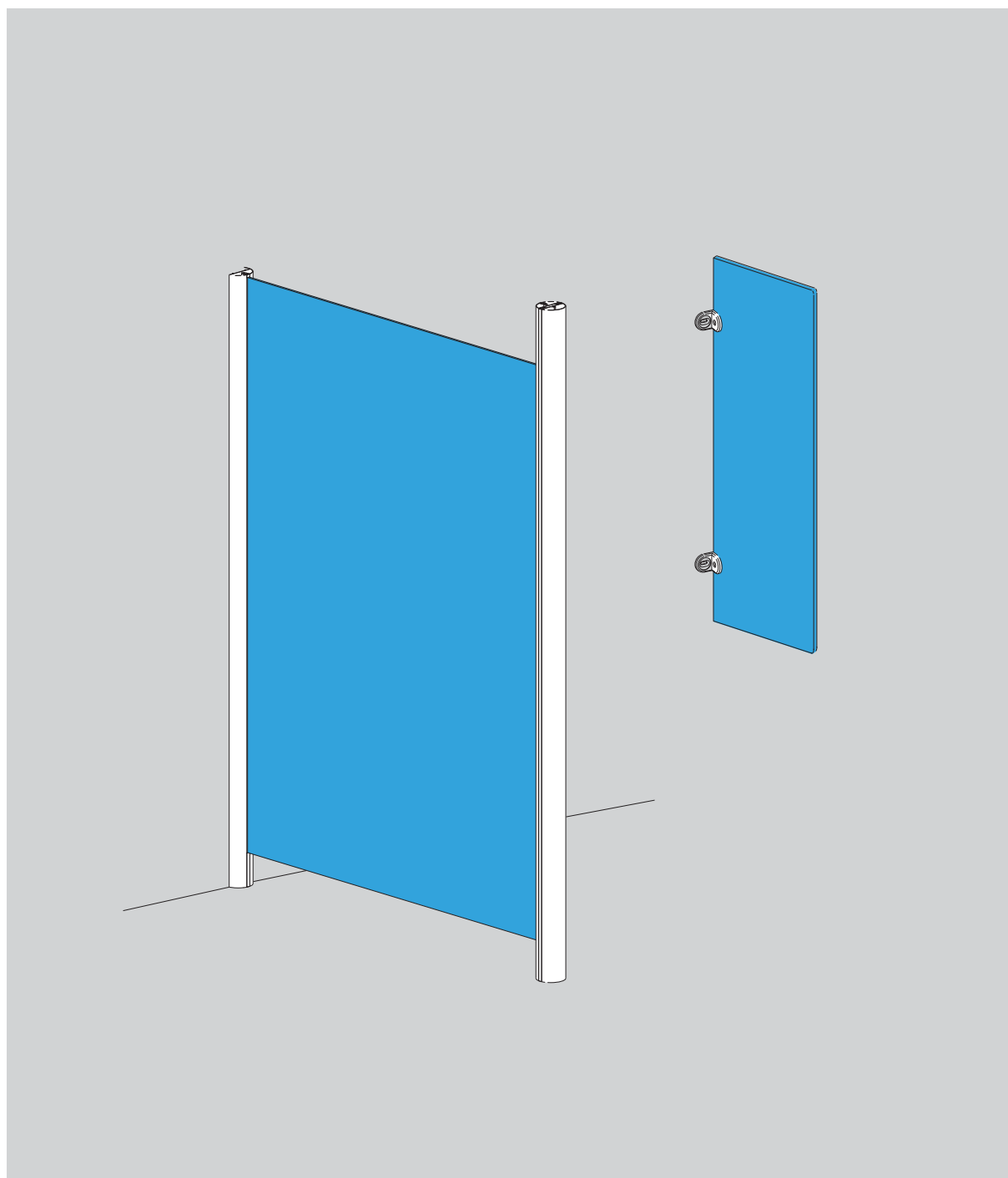


**CRISTALLO highline**  
**Einzeltrennwände** im highline Design ermöglichen eine harmonische Gestaltung innerhalb einer gesamten Sanitäranlage. Das **Modell I** eignet sich vorrangig für die Abtrennung von Waschplätzen, das **Modell II** dient als **Schamwand**, z. B. bei Urinalen.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungstexten ab Seite 44.

**CRISTALLO highline**  
**Partition walls** in the highline design provide for harmonised coordination throughout the entire sanitary facility. **Model I** is suitable primarily for the division of wash basins, while **Model II** is more suited to the **modesty partition**, e. g. for urinals.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



## CRISTALLO trendline.

Schlanke Formen und ein dezenter Auftritt: Verwirklicht mit dem Programm trendline, das mit vielen architektonischen Vorgaben korrespondiert. Mit CRISTALLO trendline wurde ein optisch überzeugendes Modell geschaffen, das auch konstruktiv besticht. Die 60 x 60 mm messenden eckigen Profile geben auch großflächigen Glaselementen einen sicheren Halt. Für die nötige Querstabilität sorgen Verstär-

kungsprofile an den Oberkanten der Kabine, natürlich im trendline Design.

Selbstöffnende und -schließende Türen, nach innen oder nach außen zu öffnen, aber auch Kombinationen untereinander sind möglich.

Freie Farbwahl, Zusatzausstattung und flexible Einsatzmöglichkeiten entsprechen der Philosophie des CRISTALLO Programms.

Slender shapes and a discrete appearance – achieved with the trendline range designed to satisfy many architectural requirements. With CRISTALLO trendline, we have created a visually impressive design that also boasts the finest structural credentials. The 60 x 60 mm square-section profiles provide even large-area glass panels with a secure hold. Transverse stability is provided by bracing profiles fitted

to the top edges of the cubicle, these also featuring the trendline design, of course.

Self-opening and self-closing doors, of either the inward or outward opening patterns, and also combinations of these are all possible.

The choice of colours, accessories and application flexibility of this system are very much in keeping with the philosophy that underlies the CRISTALLO portfolio.

### Profile

Bodenmontage, Wandanschluss und horizontale Verstärkungen beruhen auf einem Profilkonzept.

### Profiles

The floor-fixing, wall-connection and horizontal-bracing arrangements are all based on one and the same profile concept.

### Schlösser

Funktion und Optik im perfekten Zusammenspiel. Integrierter Anschlagsschutz aus Gummi und Schauscheibe „Frei/Besetzt“ innen und außen.

### Locks

Functional efficiency and visual appeal in perfect combination. Integrated door stop of rubber and "Vacant/Occupied" indicator disc visible from both sides.

### Türbänder

Dreh- und Angelpunkt jeder CRISTALLO Tür: stabil, zuverlässig und attraktiv.

### Door hinges

The components upon which every CRISTALLO door hinges: Sturdy, reliable and attractive.

### Anschläge

Türanschlüge im gleichen Design runden das Beschlagprogramm ab.

### Door stops

Door stops of matching design round off the hardware portfolio.



Glas/Glass



Standard-Glasfarben/Standard glass colours

- 8 mm starkes, planes Einscheibensicherheitsglas (ESG), einseitig einbrennlackiert
- 8 mm starkes, einseitig SR200 strukturiertes ESG, einseitig einbrennlackiert
- 9,52 mm (11,52 mm) starkes Verbundsicherheitsglas (VSG) aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem ESG, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert

- 8 mm strong toughened safety glass (TSG), plain, one face screen-printed finish
- 8 mm strong TSG, single sided textured SR200, one face screen-printed finish
- 9.52 mm (11.52 mm) strong laminated safety glass (LSG) comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination



**Purpurrot**  
ähnlich  
RAL 3004  
**Purple red**  
sim. to  
RAL 3004



**Fernblau**  
ähnlich  
RAL 5023  
**Distant blue**  
sim. to  
RAL 5023



**Weißgrün**  
ähnlich  
RAL 6019  
**Pastel green**  
sim. to  
RAL 6019



**Fenstergrau**  
ähnlich  
RAL 7040  
**Window grey**  
sim. to  
RAL 7040



**CRISTALLO trendline**

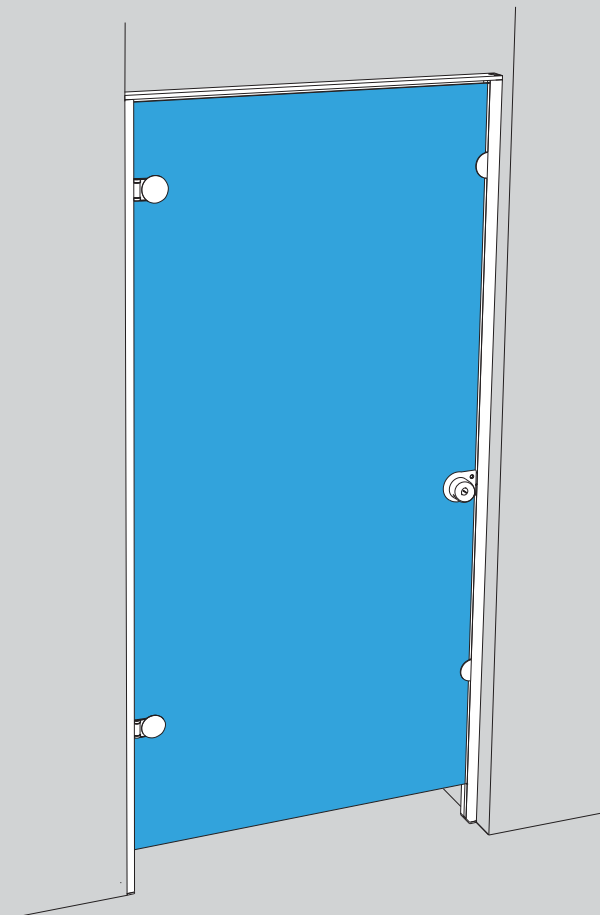
Die **Nischenkabine (Typ 1)** mit dem Türanschlag am Profil wird als Standardlösung zwischen zwei bauseits vorhandenen Wänden eingepasst. Sie ist sowohl als Einzelkabine als auch in breiteren Nischen als Grundkabine für eine Reihenanlage einsetzbar.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

**CRISTALLO trendline**

The **niche cubicle (Type 1)** with the door stop on the profile is fitted as a standard solution between two existing walls. It can be used both as a single cubicle and also, in wider niches, as the basic unit for a multi-cubicle arrangement.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



#### CRISTALLO trendline

Übersteigt die gewünschte Kabinenbreite 900 mm, kommt die **Nischenkabine (Typ 2)** mit dem Türanschlag an einem Glasfixteil zum Einsatz. So lassen sich auch breitere Nischenmaße sinnvoll nutzen (maximale Kabinenbreite 1300 mm). Nicht nur aus technischen, auch aus optischen Gründen kann

die Verwendung dieses Türanschlages ausschlaggebend sein.

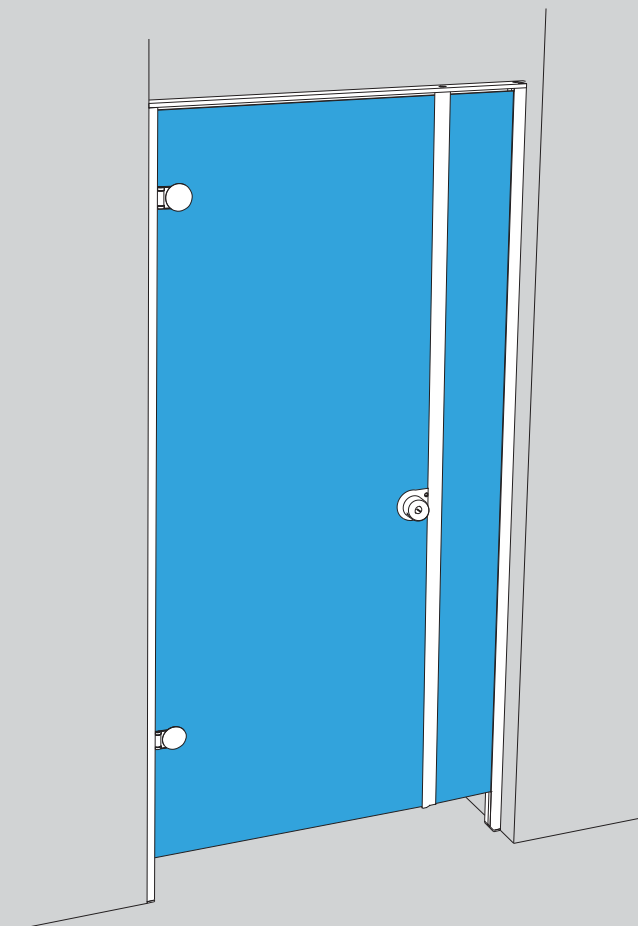
Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

#### CRISTALLO trendline

If the desired cubicle width exceeds 900 mm, **niche cubicle (Type 2)** with the door stop on the sidelite panel is employed. This enables wider niche dimensions to be utilised to the full (maximum cubicle width 1300 mm). Not only technically, but also for visual reasons,

the use of this door stop can be a decisive factor.

All the dimensions and the colour range can be found in the "Technical Information" on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.





**CRISTALLO trendline**

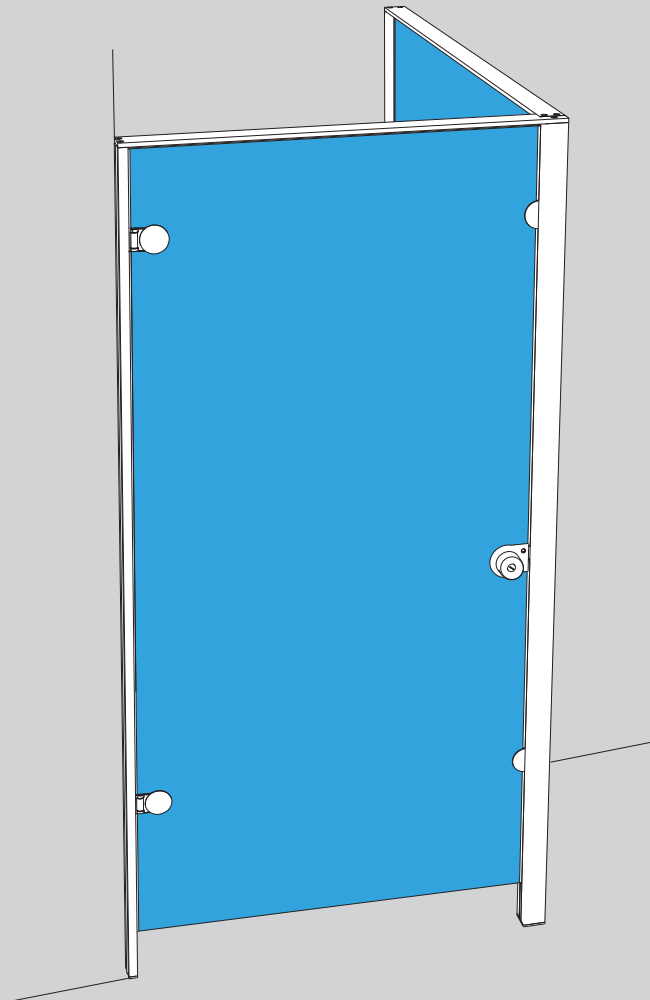
Ist bauseits nur eine Seitenwand für die Installation vorhanden, kommt die **Eckkabine (Typ 3)** mit Türanschlag am Profil zum Einsatz. Sie kann als Einzelkabine in einer oder mehreren Ecken vorgesehen werden, oder sie dient als Grundkabine einer entsprechenden Reihenanlage.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

**CRISTALLO trendline**

If there is only one existing side wall available for the installation, our **corner cubicle (Type 3)** with the door stop on the profile offers the ideal solution. It can be provided as a single cubicle in one or several corners, or can serve as the basic unit for a corresponding row arrangement.

All the dimensions and the colour range can be found in the "Technical Information" on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



#### CRISTALLO trendline

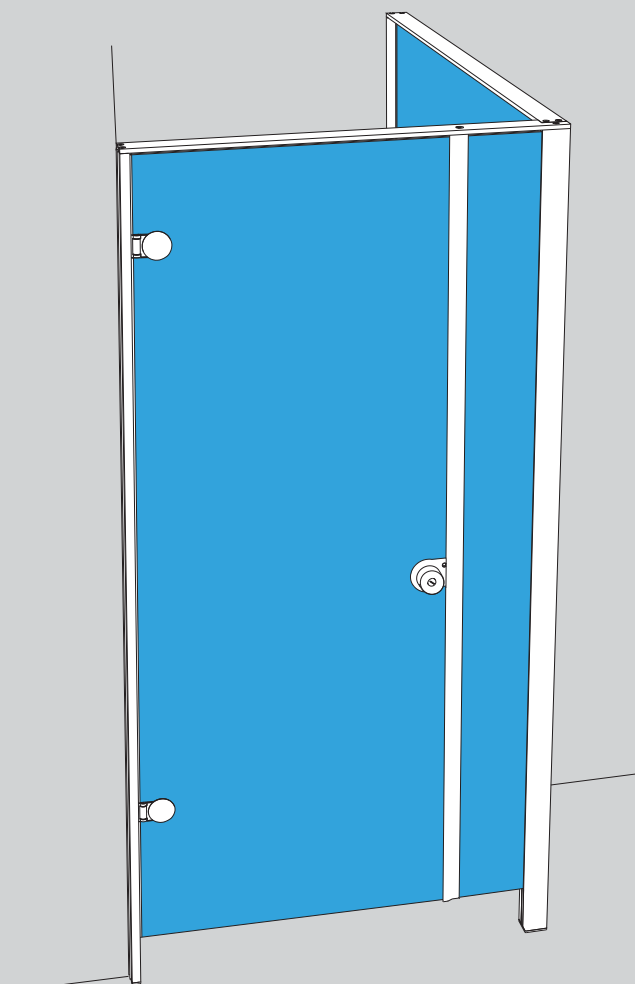
Auch die **Eckkabinenlösung** ist mit einem Türanschlag am Fixteil möglich (**Typ 4**), wenn die Kabinenbreite 900 mm übersteigt oder vorgegeben ist, z. B. für rollstuhl-gerechte sanitäre Einrichtungen.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

#### CRISTALLO trendline

The **corner cubicle** solution can also be provided with a door stop on the sidelite panel (**Type 4**) if the cubicle width exceeds 900 mm, or the specification demands, for example, sanitary facilities for wheelchair access.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



**CRISTALLO trendline**

Eine **U-Kabine (Typ 5)** mit Türanschlag am Profil wird verwendet, wenn bauseits keine Seitenwände vorhanden sind. Hier erfolgt die Montage ausschließlich an der Rückwand. Auch sie eignet sich als Einzelkabine oder als Grundkabine einer Reihenanlage. Horizontale Verstärkungsrahmen im

jeweiligen Design erhöhen die notwendige Querstabilität.

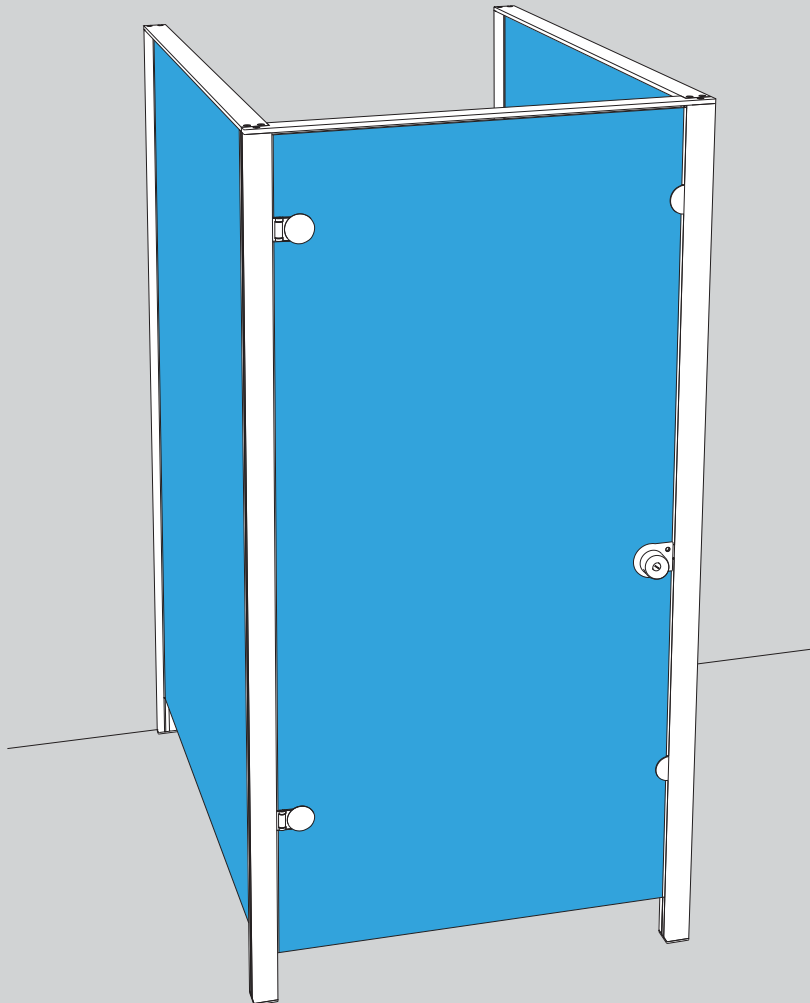
Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

**CRISTALLO trendline**

A three-sided or **U-cubicle (Type 5)** with the door stop on the profile is used where there is no side wall available. Installation is thus against the rear wall only. This unit too can serve as a stand-alone cubicle or as the basis for an in-line arrangement. Horizontal bracing frames in the appropriate de-

sign provide for the necessary transverse stability.

All the dimensions and the colour range can be found in the "Technical Information" on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



#### CRISTALLO trendline

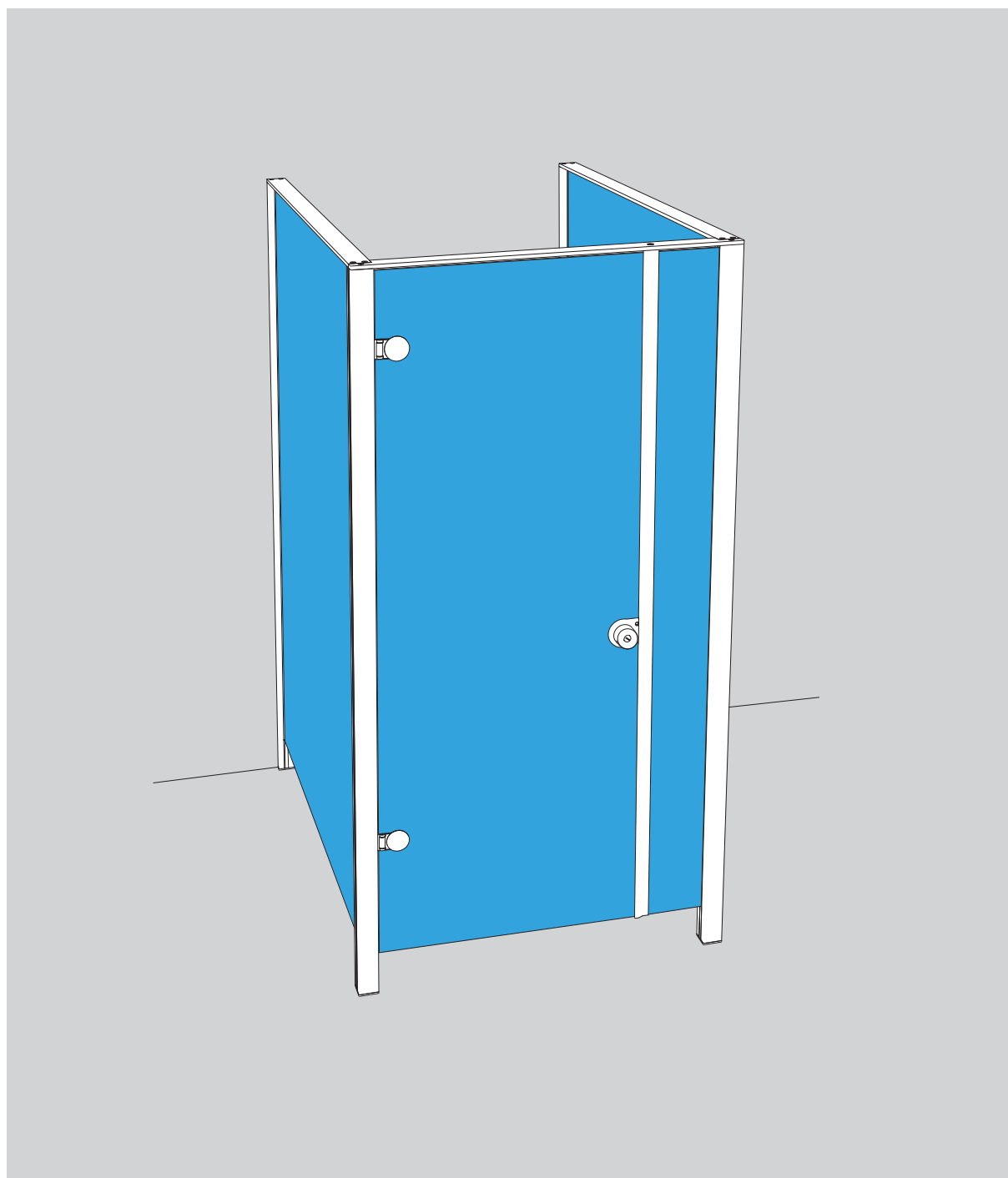
Mit **Typ 6** wird die **U-Kabine** mit Türanschlag an einem Glasfixteil bezeichnet. Technische oder optische Vorgaben sprechen für ihren Einsatz, wobei auch jederzeit Mischformen möglich sind.

Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

#### CRISTALLO trendline

The **Type 6 cubicle** is also of the three-sided **U-design**, but this time with the door stop on the sidelite panel. This alternative offers a number of technical and aesthetic advantages, with a mix of models also possible wherever required.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.



**CRISTALLO trendline**

**Anschlusskabinen** ermöglichen die Gestaltung von Reihenanlagen in beliebiger Breite und Anordnung. So lassen sich mit einer Grundkabine und der/den entsprechenden Anschlusskabine(n) sanitäre Bereiche in durchgängiger und optisch ansprechender Form gestalten. Zwei Kabinentypen (**A oder B**),

mit oder ohne Fixteil, ergänzen das Grundkabinenangebot und optimieren die Planung.

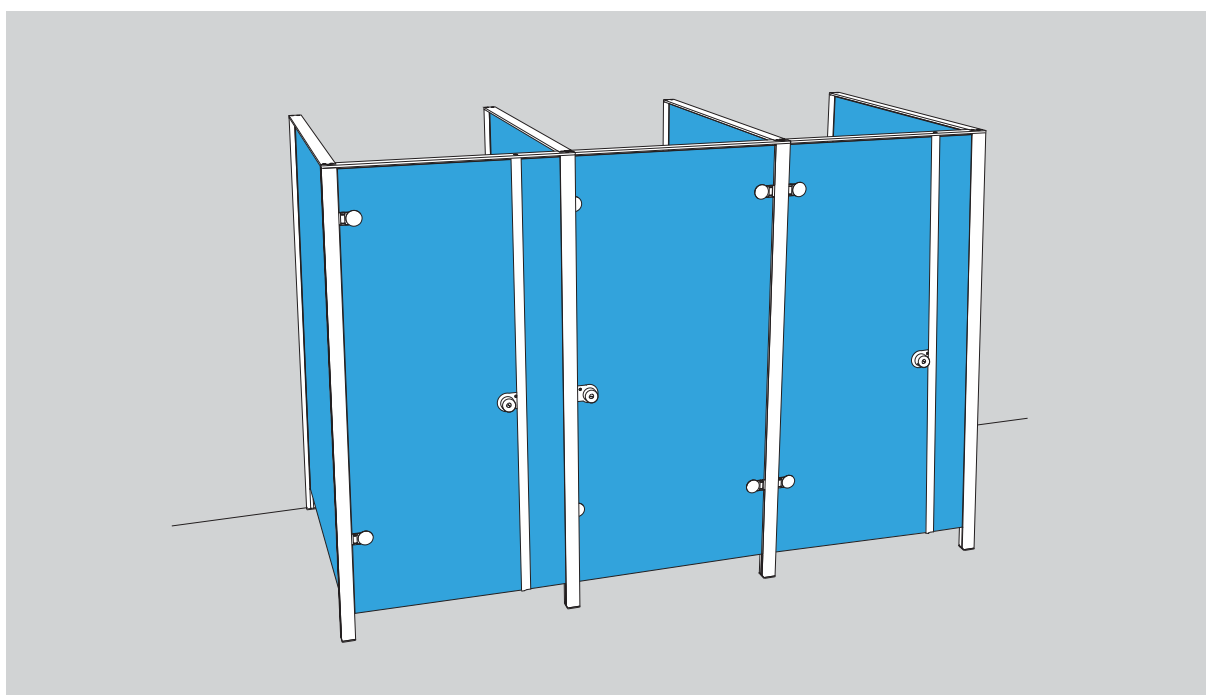
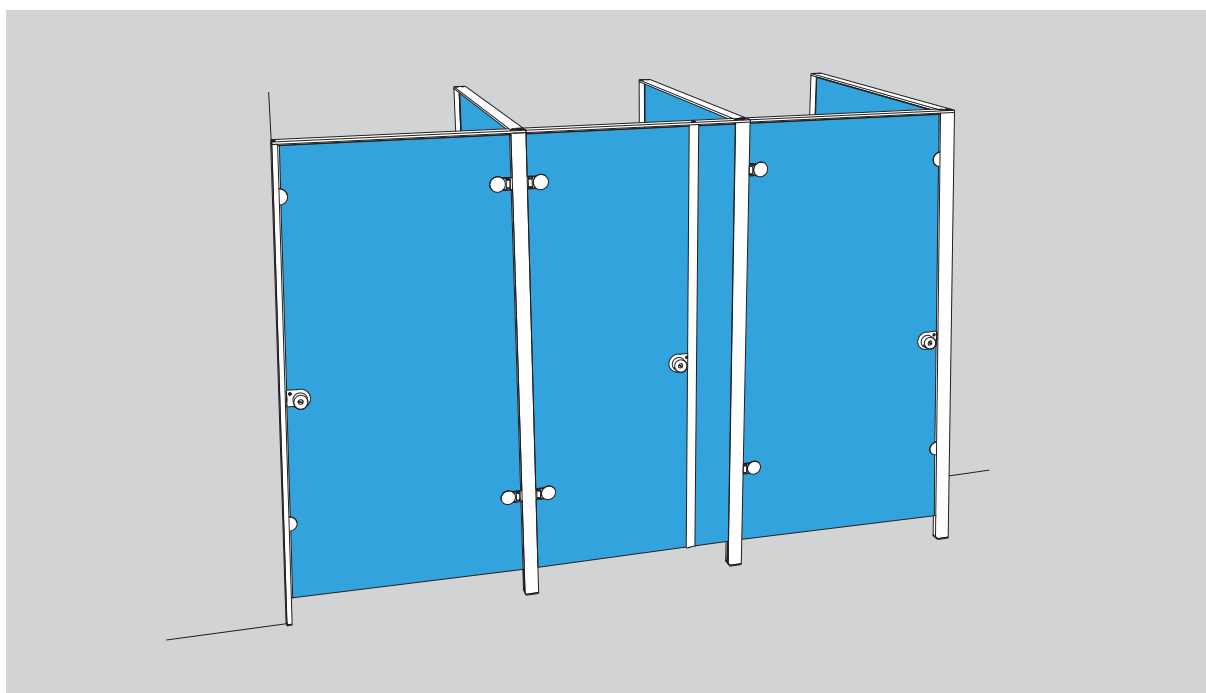
Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

**CRISTALLO trendline**

**Additional cubicles** enable the provision of row systems of any width and arrangement. Thus, with one basic cubicle and a corresponding number of add-on cubicles, perfectly integrated sanitary areas can be created to enhance the visual effect. Two cubicle types (**A or B**), with or without a sidelite, com-

plement the basic cubicle range for optimised planning possibilities.

All the dimensions and the colour range can be found in the "Technical Information" on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 66.





#### CRISTALLO trendline

**Einzeltrennwände** im trendline Design ermöglichen eine harmonische Gestaltung innerhalb einer gesamten Sanitäranlage. Das **Modell I** eignet sich vorrangig für die Abtrennung von Waschplätzen, das **Modell II** dient als **Schamwand**, z. B. bei Urinalen.

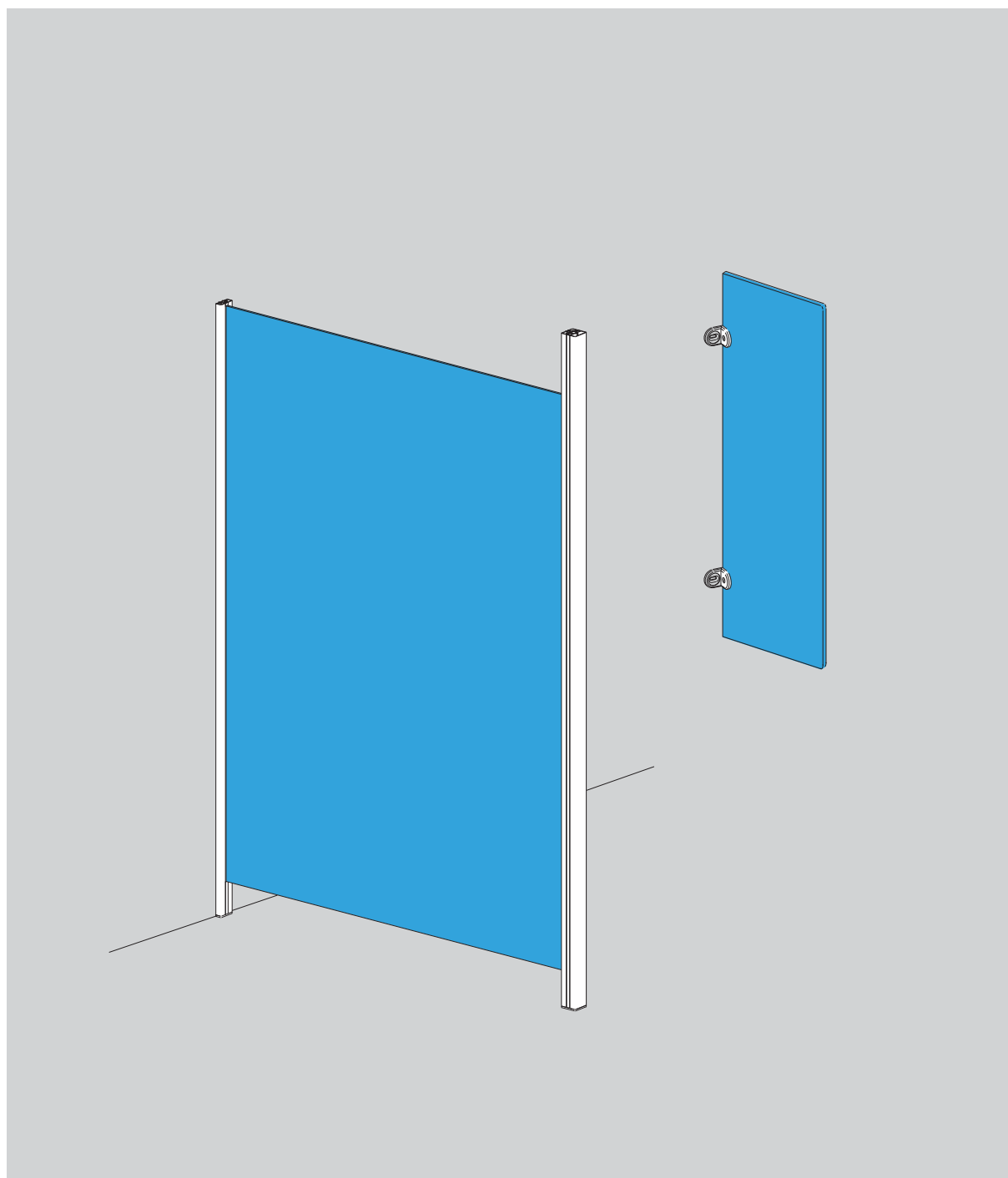
Alle Maße und das Farbspektrum entnehmen Sie bitte den „Technischen Informationen“ auf den Seiten 41 bis 43 bzw. den speziellen Ausschreibungs-texten ab Seite 44.

#### CRISTALLO trendline

**Partition walls** in the trendline design provide for harmonised coordination throughout the entire sanitary facility.

**Model I** is suitable primarily for the division of wash basins, while **Model II** is more suited to the **modesty partition**, e. g. for urinals.

All the dimensions and the colour range can be found in the “Technical Information” on pages 63 to 65, and also in the tendering forms starting on page 83.



## Glasarten

Das CRISTALLO Programm beinhaltet drei transluzente Glasausführungen, die alle Anforderungen an Widerstandsfähigkeit und Blickdichtheit erfüllen. Normgerecht gemäß DIN 1249 bzw. DIN EN 12150. Dank der keramischen und somit extrem unempfindlichen Oberfläche setzt GRAL auf Glas als geeignetstem Werkstoff in der modernen

Sanitärplanung. Wählen Sie aus zwei ESG-Ausführungen und der einzigartigen Alternative Verbundsicherheitsglas, das auf Vor- und Rückseite eine identische farbliche Ansicht bietet. Neben den vier Standardfarben sind auf Anfrage auch Sonderfarben, beispielsweise nach CI-Vorgaben, möglich.

## Glass designs

The CRISTALLO range contains three translucent glass designs that satisfy all the usual requirements in terms of resistance and concealment. Each model is manufactured in accordance with the exacting specifications of DIN 1249 and EN 12150. With the provision of an extremely tough ceramic coating, glass elements from GRAL are unbeatable in

terms of their suitability for modern sanitary planning. You can choose from two TSG designs and the unique alternative of laminated safety glass that provides an identical coloured view on both faces. Aside from the four standard colours, special colours can also be provided on request – for example in keeping with your CI requirements.

### Standard-Glasfarben/Standard glass colours



**Purpurrot**  
ähnlich  
RAL 3004  
**Purple red**  
sim. to  
RAL 3004



**Fernblau**  
ähnlich  
RAL 5023  
**Distant blue**  
sim. to  
RAL 5023



**Weißgrün**  
ähnlich  
RAL 6019  
**Pastel green**  
sim. to  
RAL 6019



**Fenstergrau**  
ähnlich  
RAL 7040  
**Window grey**  
sim. to  
RAL 7040

### Sonderfarbe/Special colour



**z. B. Lachsrot**  
ähnlich  
RAL 3022  
e. g. **Salmon pink**  
sim. to  
RAL 3022



**z. B. Pastellgelb**  
ähnlich  
RAL 1034  
e. g. **Pastel yellow**  
sim. to  
RAL 1034

### ESG 8 mm

Einscheibensicherheitsglas,  
plan, einseitig einbrennlackiert

### TSG 8 mm

Plain toughened safety glass,  
stove-enamelled on one face

**ESG 8 mm, strukturiert** Li-  
stral SR200, einseitig ein-  
brennlackiert

### TSG 8 mm, textured

Listral SR200, stove-  
enamelled on one face

### VSG Verbundsicherheitsglas

aus 2 x ESG plan, eine  
Scheibe zur Folienseite ein-  
brennlackiert

### LSG laminated safety glass

comprising 2 x TSG sheets,  
plain, one sheet stove-ena-  
melled on the sandwich face

## Profile

Aluminium-Strangpressprofile AlMgSi0,5 F22 (Odekoven Design) bilden die tragende Konstruktion des CRISTALLO Systems. Dabei kommen unterschiedliche Ausführungen für die vertikalen Eck- und Rundprofile sowie für die

Wandanschlüsse und die horizontalen Verstärkungsrahmen zum Einsatz. Die dauerelastische Kunststoffbeschichtung ist in RAL- oder Sanitärfarben lieferbar, aber auch Sonderfarben sind möglich.



## Profiles

Extruded aluminium profiles corresponding to AlMgSi0.5 F22 (Odekoven design) are the bearing members of the CRISTALLO system. Various shapes are used for the vertical square and round section profiles and also for the wall

connections and the horizontal bracing frames. The permanently flexible plastics coating is available in RAL or sanitary colours, with special colours also possible on request.

CRISTALLO highline

CRISTALLO trendline



Graualuminium  
ähnlich  
RAL 9007

Grey aluminium  
similar to  
RAL 9007



Sonderfarbe  
titan

Special colour  
titanium

## Beschläge

Das ansprechende Design des CRISTALLO Beschlagsystems, entwickelt von Weinberg & Ruf, ergänzt die bewährte GRAL Technik.

Die Schlossgarnitur kann in verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 aus durchgefärbtem

ABS oder glanz- bzw. velour-verchromt geliefert werden. Zu der velour-verchromten Beschlagsausführung empfehlen wir die Profilfarbe titan kunststoffbeschichtet.

Hochwertiges Messing mit Kunststoffbeschichtung oder galvanischer Veredelung dient als Werkstoff für die stabilen Türbänder und- anschläge. Bei der Farbgebung können Sie zwischen allen RAL- und Sanitärfarben wählen.

Auf Anfrage sind auch hier Sonderfarben möglich.

Weitere Details entnehmen Sie bitte den Technischen Informationen auf den Seiten 41 bis 43.



Türschloss  
Door Lock



Türanschlag  
Door stop



## Fittings

The sophisticated design of the CRISTALLO fittings, developed by Weinberg & Ruf, provides the perfect complement to the GRAL technology incorporated in this range.

The lock set can be provided either in ABS colour-impregnated traffic white (similar to RAL 9016) or a polished or

satin chromed finish. And if you opt for the satin chrome fittings, we recommend that your profiles carry the titanium-coloured plastics coating.

High-quality brass with a plastics coating or an electroplated finish is the material used for the sturdy door hinges and door stop. And here again you can choose between all the RAL and sani-

tary colours. Special colours are also possible on application.

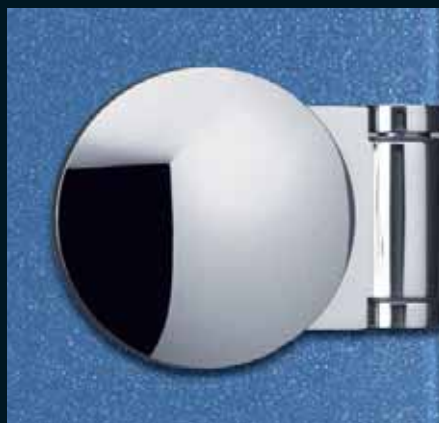
For further details, please consult the Technical Information on pages 63 to 65.

CRISTALLO highline

CRISTALLO trendline



Türband  
Door hinge



Verkehrsweiß  
kunststoffbeschichtet,  
ähnlich RAL 9016

Traffic white  
plastics coated,  
sim. to RAL 9016



Oberfläche  
Poliert verchromt

Polished chrome finish



Oberfläche  
Velour-verchromt

Satin chrome finish



Profilfarbe:  
kunststoffbeschichtet,  
titan

Profile colour:  
plastics coated,  
titanium





## CRISTALLO Trennwandsystem für WC-Anlagen und Duschtrennwände

### Hersteller

DORMA-Glas GmbH  
Max-Planck-Straße 33 - 45  
D-32107 Bad Salzuflen

### Design

Profile: Oedekoven Design  
Beschlag und Schlossgarnitur: Weinberg und Ruf

### Konstruktion

Tragende Konstruktion bestehend aus vertikalen Pfosten (Variante CRISTALLO highline mit Rundprofil, 100 mm Durchmesser – Variante CRISTALLO trendline mit eckigem Profil, 60 x 60 mm), und horizontalem Verstärkungsrahmen (Variante CRISTALLO highline 100 x 10 mm, Variante CRISTALLO trendline 60 x 10 mm), gefertigt aus Aluminium-Strangpressprofilen, AlMgSi0,5, F22, kunststoffbeschichtet, mit Trennelementen und Türen aus Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150 oder Verbundsicherheitsglas (VSG aus 2 x ESG), für Nass- oder Trockenräume.

### Wand- und Türelemente

Planes oder einseitig SR200 strukturiertes Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert  
oder

Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert, rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert. Gemäß Anforderungen bearbeitet.

### Beschläge

Türbänder aus Messing, gegen Aushängen gesichert, kunststoffbeschichtet (farbige Oberflächen) oder galvanisch veredelt (glanzverchromt oder velour-verchromt), inklusive Rahmenteil. Rechts/links verwendbar, federnd, selbstschließend oder selbstöffnend. Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, glasbündiger Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr). Türanschlätze aus Messing, halbrunde Form, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, für nach innen und nach außen öffnende Türen (bauseitig einstellbar).

### Schlossgarnitur

Werkstoff ABS, brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt bzw. velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagsschutz. Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar.

**oder auf Wunsch**

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

**Bodenfreiheit und Bodenanschluss**

Bodenfreiheit frei wählbar (Standardausführung 120 mm).

Bodenanschluss mittels Bodenwinkel (Variante CRISTALLO highline) oder Fußplatte (Variante CRISTALLO trendline).

**Wandanschluss**

Aluminium-Pfosten, halbrund, 50 mm Radius (Variante CRISTALLO highline) oder eckig, 30 x 60 mm (Variante CRISTALLO trendline), mit Aufnahmen für Trennwandelemente aus Glas oder vorgerichtet für Türanschlag, verdeckt mit dem Mauerwerk verdübelt.

**Maße**

Standardhöhe der Anlagen:	2150 mm
Trennwände:	Breite max. 1500 mm
Fronten:	Breite Tür max. 900 mm
	Breite Fixteil max. 400 mm
	Breite Frontwand max. 1500 mm

Sondermaße lieferbar auf Anfrage.

**Glasausführung**

Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, plan oder einseitig strukturiert SR200, einseitig einbrennlackiert  
oder

Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, plan, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert.

Standardfarben	Purpurrot ähnlich RAL 3004
	Fernblau ähnlich RAL 5023
	Weißgrün ähnlich RAL 6019
	Fenstergrau ähnlich RAL 7040
Sonderfarben	Auf Anfrage

**Profilausführung**

Aluminium-Strangpressprofile, AlMgSi0,5, F22, kunststoffbeschichtet

Standardfarben	Alle RAL- oder Sanitärfarben
Sonderfarben	Auf Anfrage

**Schlossgarnitur**

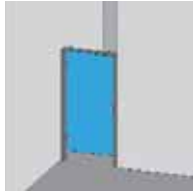
Werkstoff ABS, durchgefärbt oder glanzverchromt bzw.  
velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen)

**Beschläge und Anschläge**

Werkstoff Messing, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 kunststoffbeschichtet oder  
glanzverchromt, bzw. velour-verchromt

**Farbempfehlung**

Passend zu den velour-verchromten  
Beschlägen/Schlossgarnituren werden  
die Profile in der Oberfläche „titan“  
kunststoffbeschichtet empfohlen.



### Nischenkabine

**Fabrikat: CRISTALLO, Grundkabine Typ 1**

Tür mit zwei Halbpfeilen für den Einbau in eine Nische zwischen zwei bauseits vorhandenen Wänden, einwärts oder auswärts öffnend.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

#### vertikalen Aluminium-Pfeilen

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfeilen, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdrückt,

#### horizontalem Aluminium-Verstärkungsprofil

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, über Tür,

#### zwei Türbändern

aus Messing, gegen Aushängen gesichert, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, federnd, selbstschließend oder selbstöffnend, Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, mit glasbündigem Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr),

#### zwei Türanschlüssen

aus Messing, halbrunde Form, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, für nach innen und nach außen öffnende Türen (bauseitig einstellbar),

#### Schlossgarnitur

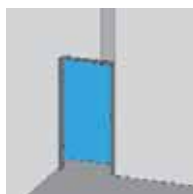
(ABS), brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt/velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagsschutz, Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar

#### oder auf Wunsch

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

#### Das Türelement bestehend aus:

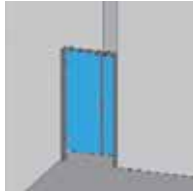
- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
- ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
- ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert, rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.



#### Nischenkabine (Fortsetzung)

Bodenfreiheit:	..... mm (Standard 120 mm)
Höhe:	..... mm (Standard 2150 mm)
Kabinenbreite:	..... mm (max. 900 mm)
Türöffnung:	Einwärts oder auswärts (bauseitig frei wählbar)
Anschlag der Bänder:	Links/rechts (von außen betrachtet)
Farbe Glas:	Purpurrot    ähnlich RAL 3004 Fernblau    ähnlich RAL 5023 Weißgrün    ähnlich RAL 6019 Fenstergrau ähnlich RAL 7040 (weitere Farben auf Anfrage)
Farbe Beschläge:	Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Galvanisch veredelt: glanz-verchromt oder velour-verchromt
Farbe Profile:	Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben
Farbe Schlossgarnitur:	Durchgefärbt verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Glanzverchromt Velour-verchromt

An die Kabine können die Erweiterungskabinen Typ A (Anschlusskabine) oder Typ B (Anschlusskabine mit Fixteil) angeschlossen werden.



### Nischenkabine mit Fixteil

Fabrikat: CRISTALLO, Grundkabine Typ 2

Tür mit festem Fixteil und zwei Halbpfosten für den Einbau in eine Nische zwischen zwei bauseits vorhandenen Wänden, einwärts oder auswärts öffnend, Anschlag an Fixteil in Kabinenfront.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

#### vertikalen Aluminium-Pfosten

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfosten, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdübelt,

#### horizontalem Aluminium-Verstärkungsprofil

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, über Tür und Fixteil,

#### zwei Türbändern

aus Messing, gegen Aushängen gesichert, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, federnd, selbstschließend oder selbstöffnend, Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, mit glasbündigem Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr),

#### vertikalem Aluminium-Türanschlagprofil

kunststoffbeschichtet, auf das Fixteil in Kabinenfront gesteckt, unsichtbar mit dem horizontalen Aluminium-Verstärkungsprofil verschraubt, Montage ohne Bodenkontakt (mit Bodenfreiheit),

#### Schlossgarnitur

(ABS), brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt/velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagschutz, Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar

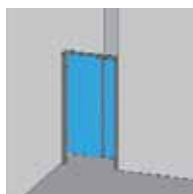
#### oder auf Wunsch

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

#### Türelement und Fixteil bestehend aus:

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
- ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
- ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert,



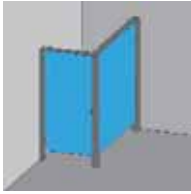


### Nischenkabine mit Fixteil (Fortsetzung)

rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.

Bodenfreiheit:	..... mm (Standard 120 mm)
Höhe:	..... mm (Standard 2150 mm)
Kabinenbreite:	..... mm (max. 1300 mm)
Durchgangsbreite:	..... mm
Türöffnung:	Einwärts oder auswärts (bauseitig frei wählbar)
Anschlag der Bänder:	Links/rechts (von außen betrachtet)
Farbe Glas:	Purpurrot ähnlich RAL 3004 Fernblau ähnlich RAL 5023 Weißgrün ähnlich RAL 6019 Fenstergrau ähnlich RAL 7040 (weitere Farben auf Anfrage)
Farbe Beschläge:	Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Galvanisch veredelt: glanzverchromt oder velour-verchromt
Farbe Profile:	Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben
Farbe Schlossgarnitur:	Durchgefärbt verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Glanzverchromt Velour-verchromt

An die Kabine können die Erweiterungskabinen Typ A (Anschlusskabine) oder Typ B (Anschlusskabine mit Fixteil) angeschlossen werden.



### Eckkabine

**Fabrikat: CRISTALLO, Grundkabine Typ 3**

Tür mit Trennwand, für den Aufbau an eine bauseits vorhandene Wand, einwärts oder auswärts öffnend.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

#### wandseitigem Anschluss mit zwei Halbpfosten

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfosten, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdübelt,

#### raumseitigem Abschluss mit

- ( ) Rundpfosten CRISTALLO highline - Ø 100 mm bzw.
- ( ) eckigem Pfosten CRISTALLO trendline 60 x 60 mm, kunststoffbeschichtet,

#### horizontalem Aluminium-Verstärkungsprofil

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, über Tür und Trennwand,

#### zwei Türbändern

aus Messing, gegen Aushängen gesichert, an Wandpfosten oder Rundpfosten bzw. eckigen Pfosten angeschlagen, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, federnd, selbstschließend oder selbstöffnend, Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, mit glasbündigem Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr),

#### zwei Türanschlügen

aus Messing, halbrunde Form, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, für nach innen und nach außen öffnende Türen (bauseitig einstellbar),

#### Schlossgarnitur

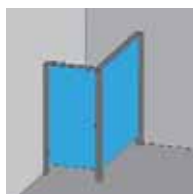
(ABS), brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt/velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagschutz, Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar

#### oder auf Wunsch

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

#### Türelement und Trennwand bestehend aus:

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
- ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder

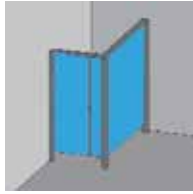


### Eckkabine (Fortsetzung)

( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert, rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.

Bodenfreiheit:	..... mm (Standard 120 mm)
Höhe:	..... mm (Standard 2150 mm)
Kabinenbreite:	..... mm (max. 900 mm)
Trennwandbreite:	..... mm (max. 1500 mm)
Türöffnung:	Einwärts oder auswärts (bauseitig frei wählbar)
Anschlag der Bänder:	Links/rechts (von außen betrachtet)
Farbe Glas:	Purpurrot ähnlich RAL 3004 Fernblau ähnlich RAL 5023 Weißgrün ähnlich RAL 6019 Fenstergrau ähnlich RAL 7040 (weitere Farben auf Anfrage)
Farbe Beschläge:	Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Galvanisch veredelt: glanzverchromt oder velour-verchromt
Farbe Profile:	Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben
Farbe Schlossgarnitur:	Durchgefärbt verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Glanzverchromt Velour-verchromt

An die Kabine können die Erweiterungskabinen Typ A (Anschluss-kabine) oder Typ B (Anschlusskabine mit Fixteil) angeschlossen werden.



### **Eckkabine mit Fixteil**

**Fabrikat: CRISTALLO, Grundkabine Typ 4**

Tür mit Trennwand und festem Fixteil, für den Aufbau an eine bauseits vorhandene Wand, einwärts oder auswärts öffnend, Anschlag am Fixteil in Kabinenfront.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

#### **wandseitigem Anschluss mit zwei Halbpfosten**

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfosten, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdübelt,

#### **raumseitigem Abschluss mit**

- ( ) Rundpfosten CRISTALLO highline - Ø 100 mm bzw.
- ( ) eckigem Pfosten CRISTALLO trendline 60 x 60 mm, kunststoffbeschichtet,

#### **horizontalem Aluminium-Verstärkungsprofil**

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, über Tür, Trennwand und Fixteil

#### **zwei Türbändern**

aus Messing, gegen Aushängen gesichert, an Wandpfosten oder Rundpfosten bzw. eckigen Pfosten angeschlagen, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, federnd, selbstschließend oder selbstöffnend, Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, mit glasbündigem Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr),

#### **vertikalem Aluminium-Türanschlagprofil**

kunststoffbeschichtet, auf das Fixteil in Kabinenfront gesteckt, unsichtbar mit dem horizontalen Aluminium-Verstärkungsprofil verschraubt, Montage ohne Bodenkontakt (mit Bodenfreiheit),

#### **Schlossgarnitur**

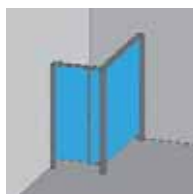
(ABS), brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt/velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagsschutz, Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar

#### **oder auf Wunsch**

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

#### **Türelement, Trennwand und Fixteil bestehend aus:**

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder

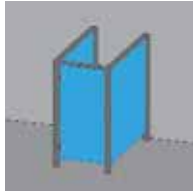


#### Eckkabine mit Fixteil (Fortsetzung)

- ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert,
- rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.

Bodenfreiheit:	..... mm (Standard 120 mm)
Höhe:	..... mm (Standard 2150 mm)
Kabinenbreite:	..... mm (max. 1300 mm)
Durchgangsbreite:	..... mm
Trennwandbreite:	..... mm (max. 1500 mm)
Türöffnung:	Einwärts oder auswärts (bauseitig frei wählbar)
Anschlag der Bänder:	Links/rechts (von außen betrachtet)
Farbe Glas:	Purpurrot ähnlich RAL 3004 Fernblau ähnlich RAL 5023 Weißgrün ähnlich RAL 6019 Fenstergrau ähnlich RAL 7040 (weitere Farben auf Anfrage)
Farbe Beschläge:	Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Galvanisch veredelt: glanzverchromt oder velour-verchromt
Farbe Profile:	Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben
Farbe Schlossgarnitur:	Durchgefärbt verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Glanzverchromt Velour-verchromt

An die Kabine können die Erweiterungskabinen Typ A (Anschlusskabine) oder Typ B (Anschlusskabine mit Fixteil) angeschlossen werden.



### U-Kabine

**Fabrikat: CRISTALLO, Grundkabine Typ 5**

Tür mit 2 Trennwänden, für den seitlich freistehenden Aufbau in U-Form an eine bauseits vorhandene Rückwand, einwärts oder auswärts öffnend, Eingang von der Kabinenfront.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

#### wandseitigem Anschluss mit zwei Halbpfeosten

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfeosten, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdübelt,

#### raumseitigem Abschluss mit

- ( ) zwei Rundpfeosten CRISTALLO highline - Ø 100 mm bzw.
- ( ) zwei eckigen Pfeosten CRISTALLO trendline 60 x 60 mm, kunststoffbeschichtet,

#### horizontalem Aluminium-Verstärkungsprofil

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, über Tür und Trennwänden,

#### zwei Türbändern

aus Messing, gegen Aushängen gesichert, an Rundpfeosten bzw. eckigen Pfeosten angeschlagen, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, federnd, selbstschließend oder selbstöffnend, Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, mit glasbündigem Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr),

#### zwei Türanschlügen

aus Messing, halbrunde Form, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, für nach innen und nach außen öffnende Türen (bauseitig einstellbar),

#### Schlossgarnitur

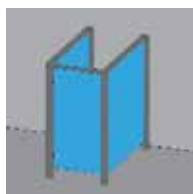
(ABS), brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt/velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagschutz, Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar

#### oder auf Wunsch

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

#### Türelement und Trennwände bestehend aus:

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder



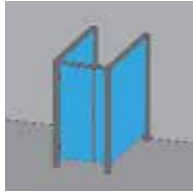
#### U-Kabine (Fortsetzung)

- ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert,
- rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.

Bodenfreiheit:	..... mm (Standard 120 mm)
Höhe:	..... mm (Standard 2150 mm)
Kabinenbreite:	..... mm (max. 900 mm)
Trennwandbreite:	..... mm (max. 1500 mm)
Türöffnung:	Einwärts oder auswärts (bauseitig frei wählbar)
Anschlag der Bänder:	Links/rechts (von außen betrachtet)
Farbe Glas:	Purpurrot ähnlich RAL 3004 Fernblau ähnlich RAL 5023 Weißgrün ähnlich RAL 6019 Fenstergrau ähnlich RAL 7040 (weitere Farben auf Anfrage)
Farbe Beschläge:	Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Galvanisch veredelt: glanzverchromt oder velour-verchromt
Farbe Profile:	Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben
Farbe Schlossgarnitur:	Durchgefärbt verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Glanzverchromt Velour-verchromt

An die Kabine können die Erweiterungskabinen Typ A (Anschlusskabine) oder Typ B (Anschlusskabine mit Fixteil) angeschlossen werden.





#### U-Kabine mit Fixteil

**Fabrikat: CRISTALLO, Grundkabine Typ 6**

Tür mit festem Fixteil und 2 Trennwänden, für den seitlich freistehenden Aufbau in U-Form an eine bauseits vorhandene Rückwand, einwärts oder auswärts öffnend, Eingang von der Kabinenfront, Anschlag an Fixteil in Kabinenfront.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

##### wandseitigem Anschluss mit zwei Halbpfeosten

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfeosten, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm),  
kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdübelt,

##### raumseitigem Abschluss mit

- ( ) zwei Rundpfeosten CRISTALLO highline - Ø 100 mm bzw.
- ( ) zwei eckigen Pfeosten CRISTALLO trendline 60 x 60 mm,  
kunststoffbeschichtet,

##### horizontalem Aluminium-Verstärkungsprofil

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm,  
kunststoffbeschichtet, über Tür, Trennwänden und Fixteil,

##### zwei Türbändern

aus Messing, gegen Aushängen gesichert, an Rundpfeosten bzw. eckigen Pfeosten angeschlagen, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, federnd, selbst-schließend oder selbstöffnend, Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, mit glasbündigem Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr),

##### vertikalem Aluminium-Türanschlagprofil

kunststoffbeschichtet, auf das Fixteil in Kabinenfront gesteckt, unsichtbar mit dem horizontalen Aluminium-Verstärkungsprofil verschraubt, Montage ohne Bodenkontakt (mit Bodenfreiheit),

##### Schlossgarnitur

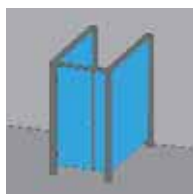
(ABS), brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt/velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagschutz, Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar,

##### oder auf Wunsch

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

##### Türelement, Fixteil und Trennwände bestehend aus:

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150,  
einseitig einbrennlackiert oder

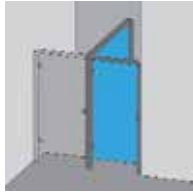


#### U-Kabine mit Fixteil (Fortsetzung)

- ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert,
- rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.

Bodenfreiheit:	..... mm (Standard 120 mm)
Höhe:	..... mm (Standard 2150 mm)
Kabinenbreite:	..... mm (max. 1300 mm)
Durchgangsbreite:	..... mm
Trennwandbreite:	..... mm (max. 1500 mm)
Türöffnung:	Einwärts oder auswärts (bauseitig frei wählbar)
Anschlag der Bänder:	Links/rechts (von außen betrachtet)
Farbe Glas:	Purpurrot ähnlich RAL 3004 Fernblau ähnlich RAL 5023 Weißgrün ähnlich RAL 6019 Fenstergrau ähnlich RAL 7040 (weitere Farben auf Anfrage)
Farbe Beschläge:	Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Galvanisch veredelt: glanzverchromt oder velour-verchromt
Farbe Profile:	Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben
Farbe Schlossgarnitur:	Durchgefärbt verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Glanzverchromt Velour-verchromt

An die Kabine können die Erweiterungskabinen Typ A (Anschluss-kabine) oder Typ B (Anschlusskabine mit Fixteil) angeschlossen werden.



### Anschlusskabine

#### Fabrikat: CRISTALLO, Anschlusskabine Typ A

Tür und Trennwand, für die Erweiterung einer Kabinenanlage mittels Anschluss an eine Grundkabine der Typen 1 bis 6 oder eine Anschlusskabine Typ B, einwärts oder auswärts öffnend, Eingang von der Kabinenfront.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

#### wandseitigem Anschluss mit Halbpfeosten

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfosten, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdübelt,

#### raumseitigem Abschluss mit

- ( ) Rundpfosten CRISTALLO highline - Ø 100 mm bzw.
- ( ) eckigem Pfosten CRISTALLO trendline 60 x 60 mm, kunststoffbeschichtet,

#### horizontalem Aluminium-Verstärkungsprofil

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, über Tür und Trennwand,

#### zwei Türbändern

aus Messing, gegen Aushängen gesichert, an Rundpfosten bzw. eckigen Pfosten angeschlagen, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, federnd, selbst-schließend oder selbstöffnend, Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, mit glasbündigem Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr),

#### zwei Türanschlügen

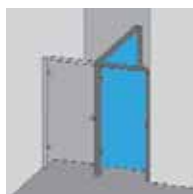
aus Messing, halbrunde Form, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, für nach innen und nach außen öffnende Türen (bauseitig einstellbar),

#### Schlossgarnitur

(ABS), brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt/velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagschutz, Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar,

#### oder auf Wunsch

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

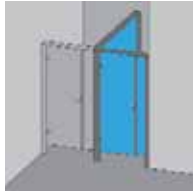


#### Anschlusskabine (Fortsetzung)

##### Türelement und Trennwand bestehend aus:

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert,
- rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.

Bodenfreiheit:	..... mm (Standard 120 mm)
Höhe:	..... mm (Standard 2150 mm)
Kabinenbreite:	..... mm (max. 900 mm)
Trennwandbreite:	..... mm (max. 1500 mm)
Türöffnung:	Einwärts oder auswärts (bauseitig frei wählbar)
Anschlag der Bänder:	Links/rechts (von außen betrachtet)
Farbe Glas:	Purpurrot ähnlich RAL 3004 Fernblau ähnlich RAL 5023 Weißgrün ähnlich RAL 6019 Fenstergrau ähnlich RAL 7040 (weitere Farben auf Anfrage)
Farbe Beschläge:	Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Galvanisch veredelt: glanzverchromt oder velour-verchromt
Farbe Profile:	Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben
Farbe Schlossgarnitur:	Durchgefärbt verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Glanzverchromt Velour-verchromt



#### **Anschlusskabine mit Fixteil**

**Fabrikat: CRISTALLO, Anschlusskabine Typ B**

Tür mit festem Fixteil und Trennwand, für die Erweiterung einer Kabinenanlage mittels Anschluss an eine Grundkabine der Typen 1 bis 6 oder eine Anschlusskabine Typ A, einwärts oder auswärts öffnend, Eingang von der Kabinenfront, Anschlag an Fixteil.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

##### **wandseitigem Anschluss mit Halbpfosten**

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfosten, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm  
kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdübelt,

##### **raumseitigem Abschluss mit**

- ( ) Rundpfosten CRISTALLO highline - Ø 100 mm bzw.
- ( ) eckigem Pfosten CRISTALLO trendline 60 x 60 mm,  
kunststoffbeschichtet,

##### **horizontalem Aluminium-Verstärkungsprofil**

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm,  
kunststoffbeschichtet, über Tür, Fixteil und Trennwand,

##### **zwei Türbändern**

aus Messing, gegen Aushängen gesichert, an Rundpfosten bzw. eckigen Pfosten angeschlagen, kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, inklusive Rahmenteil, rechts/links verwendbar, federnd, selbst-schließend oder selbstöffnend, Federkraft werkseitig voreingestellt und bauseitig einstellbar, mit glasbündigem Drehradius zur Verhinderung von Nebenschließkanten (keine Quetschgefahr),

##### **vertikalem Aluminium-Türanschlagprofil**

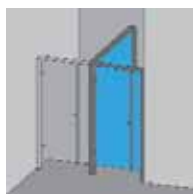
kunststoffbeschichtet, auf das Fixteil in Kabinenfront gesteckt, unsichtbar mit dem horizontalen Aluminium-Verstärkungsprofil verschraubt, Montage ohne Bodenkontakt (mit Bodenfreiheit),

##### **Schlossgarnitur**

(ABS), brandgehemmt, verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, durchgefärbt oder glanzverchromt/velour-verchromt (bei metallischen Oberflächen), außen und innen mit Schauscheibe „frei/besetzt“, außen mit Notentriegelungsfunktion, innen mit profiliertem Drehknopf und integriertem Anschlagschutz, Innen- und Außenseite bauseitig frei wählbar,

##### **oder auf Wunsch**

Schlossgarnitur nach DIN 18251, Klasse 3, mit Schauscheibe „frei/besetzt“, inklusive Drückergarnitur in Rundform mit gebogenen Enden gem. Unfallverhütungsvorschrift. Ausführung des Schlosses mit LM-Drückern, kunststoffbeschichtet.

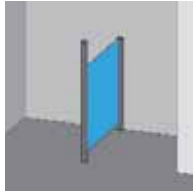


### Anschlusskabine mit Fixteil (Fortsetzung)

#### Türelement, Fixteil und Trennwand bestehend aus:

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert,
- rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.

Bodenfreiheit:	..... mm (Standard 120 mm)
Höhe:	..... mm (Standard 2150 mm)
Kabinenbreite:	..... mm (max. 1300 mm)
Durchgangsbreite:	..... mm
Trennwandbreite:	..... mm (max. 1500 mm)
Türöffnung:	Einwärts oder auswärts (bauseitig frei wählbar)
Anschlag der Bänder:	Links/rechts (von außen betrachtet)
Farbe Glas:	Purpurrot ähnlich RAL 3004 Fernblau ähnlich RAL 5023 Weißgrün ähnlich RAL 6019 Fenstergrau ähnlich RAL 7040 (weitere Farben auf Anfrage)
Farbe Beschläge:	Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Galvanisch veredelt: glanzverchromt oder velour-verchromt
Farbe Profile:	Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben
Farbe Schlossgarnitur:	Durchgefärbt verkehrsweiß ähnlich RAL 9016 Glanzverchromt Velour-verchromt



### Einzeltrennwand

Fabrikat: CRISTALLO, Einzeltrennwand Typ I

Trennwand für den Aufbau an eine bauseits vorhandene Wand.

Eine tragende Konstruktion bestehend aus:

#### wandseitigem Anschluss mit Halbpfosten

- ( ) CRISTALLO highline: Halbrundpfosten, R = 50 mm oder
- ( ) CRISTALLO trendline: eckiges Profil, 30 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, unsichtbar mit dem Mauerwerk verdübelt,

#### raumseitigem Abschluss mit

- ( ) Rundpfosten CRISTALLO highline - Ø 100 mm bzw.
- ( ) eckigem Pfosten CRISTALLO trendline 60 x 60 mm, kunststoffbeschichtet, befestigt zwischen Fußboden und Massivdecke.

#### Trennwand bestehend aus:

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
- ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
- ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert, rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet.

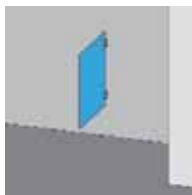
Bodenfreiheit: ..... mm (Standard 120 mm)  
 Höhe: ..... mm (Standard 2150 mm)  
 Trennwandbreite: ..... mm (max. 1500 mm)

Farbe Glas: Purpurrot ähnlich RAL 3004  
 Fernblau ähnlich RAL 5023  
 Weißgrün ähnlich RAL 6019  
 Fenstergrau ähnlich RAL 7040  
 (weitere Farben auf Anfrage)

Farbe Profile: Kunststoffbeschichtet: alle RAL- oder Sanitärfarben

Die Einzeltrennwand kann an Grundkabinen bzw. Erweiterungskabinen angeschlossen werden.





## Schamwand

Fabrikat: CRISTALLO, Einzeltrennwand Typ II

### Trennwand bestehend aus:

- ( ) planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) einseitig SR200 strukturiertem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, einseitig einbrennlackiert oder
  - ( ) Verbundsicherheitsglas (VSG) nach DIN EN 1863-1 aus 2 x 4 mm (5 mm) starkem planem Einscheibensicherheitsglas (ESG) nach DIN 1249 bzw. DIN EN 12150, 1 Scheibe zur Folienseite einbrennlackiert,
- rahmenlos, mit blickdichter keramischer schlag-, stoß- und kratzfester Oberfläche, UV-beständig, resistent gegen handelsübliche Reinigungsmittel, schmutzabweisend, in Farben nach RAL-Karte, Kanten gefast, feingeschliffen und poliert, gemäß Anforderungen bearbeitet,

wandseitig befestigt mit 2 Glas/Wand Winkeln,  
kunststoffbeschichtet oder galvanisch veredelt, mit beidseitiger Befestigungslasche.

Höhe: 900 mm

Trennwandbreite: 500 mm

Farbe Glas:

- Purpurrot ähnlich RAL 3004
- Fernblau ähnlich RAL 5023
- Weißgrün ähnlich RAL 6019
- Fenstergrau ähnlich RAL 7040
- (weitere Farben auf Anfrage)

Farbe Beschläge: Kunststoffbeschichtet: verkehrsweiß ähnlich RAL 9016

Galvanisch veredelt: glanzverchromt oder velour-verchromt  
(weitere Oberflächen auf Anfrage).



## **CRISTALLO Partition system for lavatory compartments and shower partitions**

### **Manufacturer**

DORMA-Glas GmbH  
Max-Planck-Straße 33 - 45  
D-32107 Bad Salzuflen

### **Design**

Profiles: Oedekoven Design  
Hinges and lock: Weinberg und Ruf

### **Construction**

Stress bearing construction consisting of vertical profiles (CRISTALLO highline round-shaped profile, 100 mm diameter - CRISTALLO trendline angular profile, 60 x 60 mm), and horizontal reinforcement profile (CRISTALLO highline 100 x 10 mm, CRISTALLO trendline 60 x 10 mm), made of aluminium extruded profiles, AlMgSi0,5, F22, plastics coated with partition elements and doors made of textured or plain toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150 or laminated safety glass (LSG) (comprising 2 x plain TSG) for wet or dry areas.

### **Wall and door elements**

Toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain or single sided textured, one face screen-printed finish,  
or

laminated safety glass (LSG) according to DIN 1863-1 (comprising 2 x plain TSG according to DIN 1249/DIN EN 12150), one face screen-printed finish towards the lamination, with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts. Sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured. Edges chamfered, grinded and polished. Glass processing according to requirement.

### **Fittings**

Door hinges made of brass, traffic white RAL 9016 similar, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts. DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening. Spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centerline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard).

Door rebate made of brass, half-round form, plastics coated or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, for inward and outward opening doors (can be selected on site).

### **Lock**

Material ABS, fire-resistant, traffic white (RAL 9016 similar), colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection. Internal and external face can be selected on site.

**or on request**

Lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.

**Ground clearance and connection**

Ground clearance freely selectable (standard: 120 mm). End posts tightened to the floor by means of angled bracket (CRISTALLO highline) or base plate (CRISTALLO trendline).

**Wall connection**

Aluminium post, semi-round, 50 mm radius (CRISTALLO highline) or angular, 30 x 60 mm (CRISTALLO trendline), with retention grooves for glass partition elements or door stop, with concealed fixation to masonry.

**Measures**

Standard cubicle height:	2150 mm
Partition element:	max. 1500 mm
Cubicle front:	Door width max. 900 mm
	Sidelite panel width max. 400 mm
	Front partition width max. 1500 mm

Special sizes on application.

**Glass finishes**

Toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain or single sided textured, one face screen-printed finish,

or

laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 (comprising 2 x plain TSG according to DIN 1249/DIN EN 12150), one face screen-printed finish towards the lamination.

Standard colours	Purple red RAL 3004 similar
	Distant blue RAL 5023 similar
	Pastel green RAL 6019 similar
	Window grey RAL 7040 similar
Special colours	Upon request

**Profile finishes**

Aluminium-extruded profiles, AlMgSi0,5, F22, plastics coated

Standard colours	All RAL or sanitary colours
Special colours	Upon request

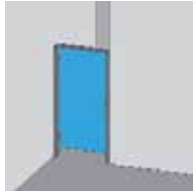
**Lock**

material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour impregnated, chrome polished or satin chrome finish (metallic finishes)

**Fittings**

Brass, traffic white RAL 9016 similar, plastics coated, chrome polished or satin chrome finish

Colour recommendation	Profiles in plastics coated finish "titanium" match fittings and lock in satin chrome finish
-----------------------	--



### Niche cubicle

**Make:** CRISTALLO, base cubicle type 1

Door with two half-posts for installation in a niche between two existing walls, inward and outward opening.

The bearing construction consisting of:

#### vertical aluminium posts

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

#### horizontal aluminium fortification profile

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, plastics coated, running above door,

#### 2 door hinges

made of brass, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening, spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centreline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard),

#### 2 door rebates

made of brass, half-round form, plastics coated or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, for inward and outward opening doors (can be selected on site),

#### lock

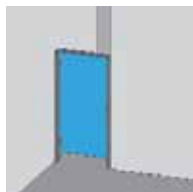
material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection, internal and external face can be selected on site,

#### or on request

lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.

#### Door element made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or
- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination,



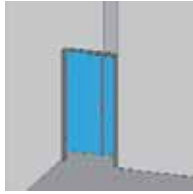
#### Niche cubicle (continued)

with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance:	..... mm (standard 120 mm)
System height:	..... mm (standard 2150 mm)
Cubicle width:	..... mm (max. 900 mm)
Door opening:	Inward/outward opening (adjustable on site)
Location of hinges:	Left/right (determined from outside)
Glass colours:	Purple red RAL 3004 similar Distant blue RAL 5023 similar Pastel green RAL 6019 similar Window grey RAL 7040 similar (further colours upon request)
Fittings finish:	Plastics coated: traffic white RAL 9016 similar Galvanically treated: polished chrome or satin chrome
Profile finish:	Plastics coated: all RAL- or sanitary colours
Lock finish:	Colour-impregnated traffic white RAL 9016 similar Polished chrome or satin chrome

The cubicle row can be extended by connecting an additional cubicle type A (additional cubicle) or type B (additional cubicle with sidelite panel in front) to this cubicle.





#### Niche cubicle with sidelite panel in front

**Make:** CRISTALLO, base cubicle type 2

Door with stationary sidelite panel with two half-posts for installation in a niche between two existing walls, inward and outward opening, striking to sidelite panel in cubicle front.

The bearing construction consisting of:

##### vertical aluminium posts

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

##### horizontal aluminium fortification profile

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, plastics coated, running above door and sidelite panel,

##### 2 door hinges

made of brass, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening, spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centreline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard),

##### vertical aluminium stop profile

plastics coated, clipped on sidelite panel in cubicle front, fastened to horizontal aluminium fortification profile, installation with ground clearance,

##### lock

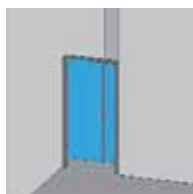
material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection, internal and external face to be selected on site,

##### or on request

Lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.

##### Door element and sidelite panel made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or
- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination,

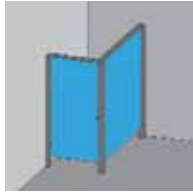


#### Niche cubicle with sidelite panel in front (continued)

with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance:	..... mm (standard 120 mm)
System height:	..... mm (standard 2150 mm)
Cubicle width:	..... mm (max. 1300 mm)
Entrance width:	..... mm
Door opening:	Inward/outward opening (adjustable on site)
Location of hinges:	Left/right (determined from outside)
Glass colours:	Purple red RAL 3004 similar Distant blue RAL 5023 similar Pastel green RAL 6019 similar Window grey RAL 7040 similar (further colours upon request)
Hinge finish:	Plastics coated: traffic white RAL 9016 similar Galvanically treated: polished chrome or satin chrome
Profile finish:	Plastics coated: all RAL- or sanitary colours
Lock finish:	Colour-impregnated traffic white RAL 9016 similar Polished chrome or satin chrome

The cubicle row can be extended by connecting an additional cubicle type A (additional cubicle) or type B (additional cubicle with sidelite panel in front) to this cubicle.



#### Corner cubicle

**Make:** CRISTALLO, base cubicle type 3

Door with partition wall, for installation to one existing wall, inward and outward opening.

The bearing construction consisting of:

##### wall-side connection with half-post

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

##### room-side connection with full post

- ( ) CRISTALLO highline: round post, Ø 100 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 60 x 60 mm, plastics coated,

##### horizontal aluminium fortification profile

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, plastics coated, running above door and partition wall,

#### 2 door hinges

made of brass, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening, spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centreline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard),

#### 2 door rebates

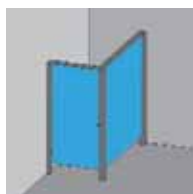
made of brass, half-round form, plastics coated or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, for inward and outward opening doors (can be selected on site).

#### lock

material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection, internal and external face to be selected on site,

#### or on request

Lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.



#### Corner cubicle (continued)

##### Door element and partition wall made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or
- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination, with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance:	..... mm (standard 120 mm)
System height:	..... mm (standard 2150 mm)
Cubicle width:	..... mm (max. 900 mm)
Partition width:	..... mm (max. 1500 mm)
Door opening:	Inward/outward opening (adjustable on site)
Location of hinges:	Left/right (determined from outside)

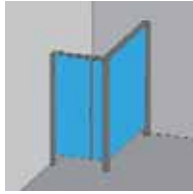
Glass colours:	Purple red RAL 3004 similar Distant blue RAL 5023 similar Pastel green RAL 6019 similar Window grey RAL 7040 similar (further colours upon request)
----------------	---

Hinge finish:	Plastics coated: traffic white RAL 9016 similar Galvanically treated: polished chrome or satin chrome
---------------	---

Profile finish:	Plastics coated: all RAL- or sanitary colours
-----------------	---

Lock finish:	Colour-impregnated traffic white RAL 9016 similar Polished chrome or satin chrome
--------------	--

The cubicle row can be extended by connecting an additional cubicle type A (additional cubicle) or type B (additional cubicle with sidelite panel in front) to this cubicle.



#### Corner cubicle with sidelite panel

**Make:** CRISTALLO, base cubicle type 4

Door with stationary sidelite panel and partition wall, for installation to one existing wall, inward and outward opening, striking to sidelite panel in cubicle front.

The bearing construction consisting of:

#### wall-side connection with half-post

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

#### room-side connection with full post

- ( ) CRISTALLO highline: round post, Ø 100 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 60 x 60 mm, plastics coated,

#### horizontal aluminium fortification profile

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, plastics coated, running above door, sidelite panel and partition wall,

#### 2 door hinges

made of brass, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening, spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centreline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard),

#### vertical aluminium stop profile

plastics coated, clipped on sidelite panel in cubicle front, fastened to horizontal aluminium fortification profile, installation with ground clearance,

#### lock

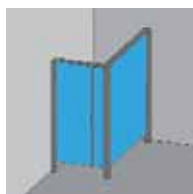
material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection, internal and external face to be selected on site,

#### or on request

Lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.

#### Door element, sidelite panel and partition wall made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or



#### Corner cubicle with sidelite panel (continued)

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to  
DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face  
screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG,  
one face screen-printed finish towards the lamination,  
with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant  
confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-colour-  
red, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance:	..... mm (standard 120 mm)
System height:	..... mm (standard 2150 mm)
Cubicle width:	..... mm (max. 1300 mm)
Partition width:	..... mm (max. 1500 mm)
Entrance width:	..... mm
Door opening:	Inward/outward opening (adjustable on site)
Location of hinges:	Left/right (determined from outside)

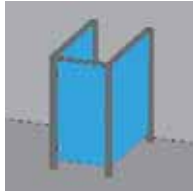
Glass colours:	Purple red RAL 3004 similar Distant blue RAL 5023 similar Pastel green RAL 6019 similar Window grey RAL 7040 similar (further colours upon request)
----------------	---

Hinge finish:	Plastics coated: traffic white RAL 9016 similar Galvanically treated: polished chrome or satin chrome
---------------	---

Profile finish:	Plastics coated: all RAL- or sanitary colours
-----------------	--

Lock finish:	Colour-impregnated traffic white RAL 9016 similar Polished chrome or satin chrome
--------------	---

The cubicle row can be extended by connecting an additional cubicle type A (additional cubi-  
cle) or type B (additional cubicle with sidelite panel in front) to this cubicle.



### U-cubicle

**Make:** CRISTALLO, base cubicle type 5

Door with two partition walls, for both-sided freestanding installation in U-form to one existing back-wall, inward and outward opening, entrance from cubicle front.

The bearing construction consisting of:

#### wall-side connection with two half-posts

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

#### room-side connection with two full posts

- ( ) CRISTALLO highline: round post, Ø 100 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 60 x 60 mm, plastics coated,

#### horizontal aluminium fortification profile

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, plastics coated, running above door and partition walls,

### 2 door hinges

made of brass, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening, spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centreline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard),

### 2 door rebates

made of brass, half-round form, plastics coated or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, for inward and outward opening doors (can be selected on site),

### lock

material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection, internal and external face to be selected on site,

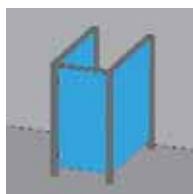
### or on request

Lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.

### Door element and partition walls made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or





#### U-cubicle (continued)

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination, with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance:	..... mm (standard 120 mm)
System height:	..... mm (standard 2150 mm)
Cubicle width:	..... mm (max. 900 mm)
Partition width:	..... mm (max. 1500 mm)
Door opening:	Inward/outward opening (adjustable on site)
Location of hinges:	Left/right (determined from outside)

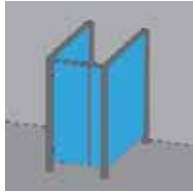
Glass colours:	Purple red RAL 3004 similar Distant blue RAL 5023 similar Pastel green RAL 6019 similar Window grey RAL 7040 similar (further colours upon request)
----------------	---

Hinge finish:	Plastics coated: traffic white RAL 9016 similar Galvanically treated: polished chrome or satin chrome
---------------	---

Profile finish:	Plastics coated: all RAL- or sanitary colours
-----------------	--

Lock finish:	Colour-impregnated traffic white RAL 9016 similar Polished chrome or satin chrome
--------------	--

The cubicle row can be extended by connecting an additional cubicle type A (additional cubicle) or type B (additional cubicle with sidelite panel in front) to this cubicle.



#### U-cubicle with sidelite panel

**Make:** CRISTALLO, base cubicle type 6

Door with stationary sidelite panel and two partition walls, for both-sided freestanding installation in U-form to one existing back-wall, inward and outward opening, entrance from cubicle front, striking to sidelite panel in cubicle front.

The bearing construction consisting of:

##### wall-side connection with two half-posts

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

##### room-side connection with two full posts

- ( ) CRISTALLO highline: round post, Ø 100 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 60 x 60 mm, plastics coated,

##### horizontal aluminium fortification profile

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, plastics coated, running above door, sidelite panel and partition walls,

##### 2 door hinges

made of brass, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening, spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centreline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard),

##### vertical aluminium stop profile

plastics coated, clipped on sidelite panel in cubicle front, fastened to horizontal aluminium fortification profile, installation with ground clearance,

##### lock

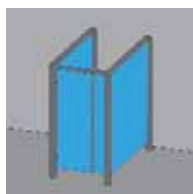
material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection, internal and external face to be selected on site,

##### or on request

Lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.

##### Door element, sidelite panel and partition walls made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or



#### U-cubicle with sidelite panel (continued)

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination, with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance:	..... mm (standard 120 mm)
System height:	..... mm (standard 2150 mm)
Cubicle width:	..... mm (max. 1300 mm)
Partition width:	..... mm (max. 1500 mm)
Entrance width:	..... mm
Door opening:	Inward/outward opening (adjustable on site)
Location of hinges:	Left/right (determined from outside)

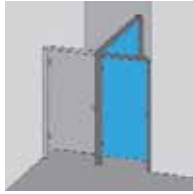
Glass colours:	Purple red RAL 3004 similar Distant blue RAL 5023 similar Pastel green RAL 6019 similar Window grey RAL 7040 similar (further colours upon request)
----------------	---

Hinge finish:	Plastics coated: traffic white RAL 9016 similar Galvanically treated: polished chrome or satin chrome
---------------	---

Profile finish:	Plastics coated: all RAL- or sanitary colours
-----------------	---

Lock finish:	Colour-impregnated traffic white RAL 9016 similar Polished chrome or satin chrome
--------------	--

The cubicle row can be extended by connecting an additional cubicle type A (additional cubicle) or type B (additional cubicle with sidelite panel in front) to this cubicle.



#### Additional cubicle

**Make: CRISTALLO, additional cubicle type A**

Door with partition wall, for the extension of a cubicle row by installation alongside base cubicles types 1-6 or additional cubicle type B, inward and outward opening, entrance from cubicle front.

The bearing construction consisting of:

##### wall-side connection with half-post

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

##### room-side connection with full post

- ( ) CRISTALLO highline: round post, Ø 100 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 60 x 60 mm, plastics coated,

##### horizontal aluminium fortification profile

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, plastics coated, running above door and partition wall,

#### 2 door hinges

made of brass, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening, spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centreline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard),

#### 2 door rebates

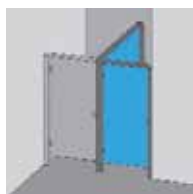
made of brass, half-round form, plastics coated or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, for inward and outward opening doors (can be selected on site),

#### lock

material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection, internal and external face to be selected on site,

#### or on request

Lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.

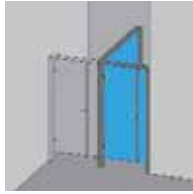


#### Additional cubicle (continued)

##### Door element and partition wall made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or
- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination, with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance:	..... mm (standard 120 mm)
System height:	..... mm (standard 2150 mm)
Cubicle width:	..... mm (max. 900 mm)
Partition width:	..... mm (max. 1500 mm)
Door opening:	Inward/outward opening (adjustable on site)
Location of hinges:	Left/right (determined from outside)
Glass colours:	Purple red RAL 3004 similar Distant blue RAL 5023 similar Pastel green RAL 6019 similar Window grey RAL 7040 similar (further colours upon request)
Hinge finish:	Plastics coated: traffic white RAL 9016 similar Galvanically treated: polished chrome or satin chrome
Profile finish:	Plastics coated: all RAL- or sanitary colours
Lock finish:	Colour-impregnated traffic white RAL 9016 similar Polished chrome or satin chrome



#### **Additional cubicle with sidelite panel**

**Make: CRISTALLO, additional cubicle type B**

Door with stationary sidelite panel and partition wall, for the extension of a cubicle row by installation alongside base cubicles types 1-6 or additional cubicle type A, inward and outward opening, striking to sidelite panel in cubicle front, entrance from cubicle front.

The bearing construction consisting of:

#### **wall-side connection with half-post**

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

#### **room-side connection with full post**

- ( ) CRISTALLO highline: round post, Ø 100 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 60 x 60 mm, plastics coated,

#### **horizontal aluminium fortification profile**

- ( ) CRISTALLO highline: 10 x 100 mm or
- ( ) CRISTALLO trendline: 10 x 60 mm, plastics coated, running above door, sidelite panel and partition wall,

#### **2 door hinges**

made of brass, anti-jump, plastics coated (coloured finishes) or galvanically treated (polished or satin chrome finish), including frame parts, DIN right/left, spring-loaded, self-closing or self-opening, spring force factory-set and to be adjusted on site, pivot radius flush-located at glazing centreline to avoid secondary closing edges (zero nip hazard),

#### **vertical aluminium stop profile**

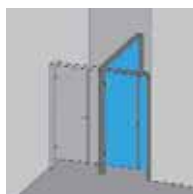
plastics coated, clipped on sidelite panel in cubicle front, fastened to horizontal aluminium fortification profile, installation with ground clearance,

#### **lock**

material ABS, fire-resistant, traffic white RAL 9016 similar, colour-impregnated, polished or satin chrome finish (metallic finishes), inside and outside with "vacant/occupied" indicator, emergency unlocking function with ergoshaped rotary knob and integrated end-of-stroke protection, internal and external face to be selected on site,

#### **or on request**

Lever handle set of rounded design with curved ends as per German safety regulations; lock set to DIN 18251, Class 3, with "vacant/occupied" disc indicator; aluminium plastics coated.

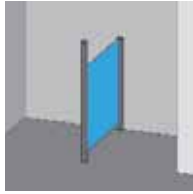


#### Additional cubicle with sidelite panel (continued)

##### Door element, sidelite panel and partition wall made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or
- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination, with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance:	..... mm (standard 120 mm)
System height:	..... mm (standard 2150 mm)
Cubicle width:	..... mm (max. 1300 mm)
Partition width:	..... mm (max. 1500 mm)
Entrance width:	..... mm
Door opening:	Inward/outward opening (adjustable on site)
Location of hinges:	Left/right (determined from outside)
Glass colours:	Purple red RAL 3004 similar Distant blue RAL 5023 similar Pastel green RAL 6019 similar Window grey RAL 7040 similar (further colours upon request)
Hinge finish:	Plastics coated: traffic white RAL 9016 similar Galvanically treated: polished chrome or satin chrome
Profile finish:	Plastics coated: all RAL- or sanitary colours
Lock finish:	Colour-impregnated traffic white RAL 9016 similar Polished chrome or satin chrome



### Partition wall

Make: CRISTALLO, partition wall type I

Partition wall for installation to one existing wall.

The bearing construction consisting of:

#### wall-side connection with half-post

- ( ) CRISTALLO highline: half-round post, R = 50 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 30 x 60 mm, plastics coated, fastened to masonry by concealed dowels,

#### room-side connection with full post

- ( ) CRISTALLO highline: round post, Ø 100 mm
- ( ) CRISTALLO trendline: angular profile, 60 x 60 mm, plastics coated, connected in between floor and massive ceiling.

#### Partition element made of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or
- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination, with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement.

Ground clearance: ..... mm (standard 120 mm)

System height: ..... mm (standard 2150 mm)

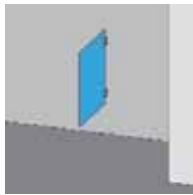
Partition width: ..... mm (max. 1500 mm)

Glass colours: Purple red RAL 3004 similar  
Distant blue RAL 5023 similar  
Pastel green RAL 6019 similar  
Window grey RAL 7040 similar  
(further colours upon request)

Profile finish: Plastics coated: all RAL- or sanitary colours

The partition wall can be connected to base or additional cubicles.





#### Partition panel

**Make: DORMA CISTALLO, partition wall type II**

Partition panel for installation to one existing wall consisting of:

- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, plain, one face screen-printed finish or
- ( ) toughened safety glass (TSG) according to DIN 1249/DIN EN 12150, single sided textured SR200, one face screen-printed finish or
- ( ) laminated safety glass (LSG) according to DIN EN 1863-1 comprising 2 x plain TSG, one face screen-printed finish towards the lamination, with translucent ceramics surface resistant to scratches, blows and jolts, sun light resistant confirmed as well as resistant to usual cleaning agents, dirt repellent, available RAL-coloured, edges chamfered, grinded and polished, glass processing according to requirement,

connected to the wall by means of 2 glass/wall brackets, brass, plastics coated or galvanically treated, with double-sided wall connection plate.

Partition height: 900 mm  
Partition width: 500 mm

Glass colours: Purple red RAL 3004 similar  
Distant blue RAL 5023 similar  
Pastel green RAL 6019 similar  
Window grey RAL 7040 similar  
(further colours upon request).

## Erhöhung Funktionalität/ verbessertes Design.

Funktionalität und Design im perfekten Zusammenspiel ist die Herausforderung, der sich das Unternehmen DORMA täglich stellt.

Während beim Thema Design eher der wirtschaftliche Faktor der Zeitlosigkeit in den Vordergrund tritt, sind die technischen Ansprüche und Forderungen einem steten Wandel unterworfen. Neue

Materialien, neue Bearbeitungstechniken, vereinfachte Montage, optimiertes Handling – die Bewältigung dieser Aufgaben zeichnet erfolgreiche Unternehmen wie DORMA aus. Zahlreiche Referenzobjekte, weltweit im Dauereinsatz, sprechen für sich.

Interessantes und Neuigkeiten rund um unsere Systemlösungen finden Sie auch auf unseren Web-Seiten unter [www.dorma-glas.com](http://www.dorma-glas.com)

## Enhanced functionality/ Improved design.

Harmonising functionality and design within a perfect whole is one of the challenges that DORMA faces on a daily basis.

While on the design side it is more the economic factor of timeless appeal that takes priority, technical specifications and requirements tend to be subject to a continuous process of change.

New materials, advanced processing techniques, simplified installation and optimised handling are factors that successful companies such as DORMA take in their stride – as exemplified by numerous reference facilities that are in constant service around the world.

You will find further interesting facts, figures and innovations about our system solutions at our website [www.dorma-glas.com](http://www.dorma-glas.com)



Viele Wege führen zu DORMA – ob Brief, Mail, Anruf oder Fax, wir sind gern für Sie da.

There are many ways to get in touch with DORMA – by letter, email, phone or fax – and whichever you choose, you can be sure of our eager response.



## Referenzen / References

**Deutsche Bahn AG**, Westerland (Sylt), Göttingen, Kassel,  
Berlin Spandau, Berlin Alexanderplatz, Berlin Friedrich-  
straße, Freiburg, München-Ost, Oberhausen, Rosenheim,  
Augsburg, Hamm, Garmisch-Partenkirchen  
**Spandauer Markt**, Berlin  
**m:con Congress Centre Rosengarten**, Mannheim  
**Ägyptische Botschaft**, Berlin  
**Aupark Shopping Centre**, Bratislava  
**Schloß Ludwigslust**  
**Arcaden Shopping Centre**, Regensburg, Hamburg, Köln  
**Musikschule Ettelbrück**, Luxemburg  
**Kursanatoriumshotel Salinenhof**, Bad Salzuflen  
**Handwerkskammer**, Bielefeld  
**inHaus 2**, Duisburg  
**Ideen & Räume**, Warendorf  
**Galeria Baudesign**, Mainz - Bingen  
**Bürgerzentrum Schinzenhof**, Horgen  
**Dorint Hotel**, Hamburg  
**August Horch Museum**, Zwickau  
**Forum Neukölln**, Berlin  
**MVV Mannheim**  
**Science Park**, Hong Kong  
**Hong Kong Electric Headquarters**  
**ZFP Offices**, Saudi Arabien  
**Fitness Center GHO**, Südtirol  
**Tip Top Fenster**, Südtirol  
**Hotel Steiner**, Südtirol  
**C.A.T. Oil Office**, Moskau Russland  
**4 Winde**, Moskau Russland  
**New Office Buidling DORMA Rus**, Russland

**Object Taleon**, St. Petersburg  
**New Office Building DORMA**, Suzhou China  
**Elisa Projekt**, Finnland  
**Wärtsilä Projekt**, Finnland  
**FP Tuotteet Office**, Finnland  
**New Office Building DORMA HU/DORMA AKS**, Ungarn  
**Projekt Aquario EXPO Zaragoza**, Spanien  
**RDS Offices Dublin**, Irland  
**SIG Headquarter**, Irland  
**Skanska Wisby Strand**, Schweden  
**Millenia Glencore Tower**, Singapur  
**DLL**, Ringwood, Renfrew, Edinburgh, UK  
**Hope Hospital**, UK  
**Drury House**, UK  
**Hofer Mühle Stainz**, Österreich  
**Pfarrheim Micheldorf**, Österreich  
**Bank Projekt Ukraine**, Ukraine  
**International Convention Centre (ICC) Pune**, India  
**IBM Pune**, India  
**Tata Consultancy Services Chennai**, India  
**L&T Powai Mumbai**, India  
**Hindustan Times New Delhi**, India  
**Reliance Maker Tower Mumbai**, India  
**Silver Springs Kolkatta**, India  
**Technopolis Kolkatta**, India  
**Cricket Control in India Mumbai**, India  
**Belecia Towers Chennai**, India  
**Travel Park Goa**, India  
**Airport Authority of India New Delhi**, India

Die Druckfarben sind nicht 100% farbverbindlich.

Angaben über die Beschaffenheit oder Verwendbarkeit von Erzeugnissen bzw. Materialien dienen der Beschreibung. Zusagen in Bezug auf das Vorhandensein bestimmter Eigenschaften oder einen bestimmten Verwendungszweck bedürfen stets besonderer schriftlicher Vereinbarungen. Abbildungen zeigen z. T. Sonderausführungen, abweichend vom Standard-Lieferumfang.

Technische Änderungen vorbehalten.

The printed colours indicating the surface finishes are not 100% true, but do provide a useful guide.

Statements made with regard to the nature or use of the products are for the purpose of description.

Assent with regard to the existence of particular properties or particular uses always requires special written agreement. Pictures may show special designs which are different to the standard scope of delivery.

Subject to change without notice.

## **gral**

Eine Marke der DORMA Gruppe  
A DORMA Group Trademark

Division Glasbeschlagtechnik  
Glass fittings and accessories  
DORMA-Glas GmbH  
Vertrieb Sanitär  
Postfach 32 68  
D-32076 Bad Salzuflen  
Max-Planck-Straße 33 - 45  
D-32107 Bad Salzuflen  
Tel. +49 5222 924-0  
Fax +49 5222 21009  
[www.dorma-glas.com](http://www.dorma-glas.com)