



FASZINATION GLAS

Design-Lösungen im Gesundheitswesen

FASCINATION GLASS

Design Solutions in Healthcare

MEDIK

HOSPITAL DESIGN GMBH



WILLKOMMEN BEI MEDIK HOSPITAL DESIGN A WARM WELCOME AT MEDIK HOSPITAL DESIGN

Als Komplettanbieter von TurnKey-Lösungen setzen wir unseren Fokus auf das Design, in Kombination mit der technischen Funktionalität von Funktionsräumen in Krankenhäusern. Dabei nutzen wir primär den faszinierenden und einzigartigen Werkstoff Glas, um Operationssäle, Endoskopie-, CT- und MR-Räume in einzigartige und funktionierende Arbeitsplätze für das Personal und die Besucher zu verwandeln.

Wir werden Ihnen in dieser Broschüre zeigen, auf welche einzigartige Weise wir Glas-Räumlichkeiten nach Ihren individuellen Wünschen designen können. Verschaffen Sie sich einen ersten Eindruck von unseren Produkten: Sie werden staunen, welche beeindruckende Metamorphose Wände, Türen, Decken, Schränke und Böden beim professionellen Einsatz von Glas durchlaufen. Für MEDIK Hospital Design ist dieser Werkstoff nichts anderes als die perfekte Symbiose aus architektonischen sowie funktionalen Ansprüchen. Und mit dieser Meinung stehen wir nicht alleine da, denn bis heute konnten wir weltweit schon über 700 Räume unter höchsten Qualitätsansprüchen und zur vollsten Zufriedenheit unserer Kunden installieren.

As a full-service provider of TurnKey solutions, we focus on design in combination with the technical functionality of functional rooms in hospitals. We primarily use the fascinating and unique material glass to transform operating theatres, endoscopy, CT and MR rooms into unique and functional workplaces for staff and visitors.

In this brochure we will show you how we are able to design rooms with the material glass according to your individual requirements. We would like you to get an overview of our products: you will be amazed, which impressive metamorphosis walls, doors, ceilings, cabinets and floors pass through with the professional use of glass. For MEDIK Hospital Design this material is nothing else than the perfect symbiosis between architectonic and functional demands. We are not alone with this opinion, until today we have installed over 700 rooms under highest quality requirements and to the utmost satisfaction of our customers.

IHRE / YOURS

JEAN-PAUL ISROE

THOMAS LÜTKE-KAPPENBERG

„WIR SIND GLAS“
„WE ARE GLASS“



WARUM GLAS? WHY GLASS?

ALTERNIERT NICHT / DOES NOT AGE

LEICHT ZU REINIGEN / EASY TO CLEAN

ABSOLUT HYGIENISCH / ABSOLUTELY HYGIENIC

UMWELTSCHONEND / ENVIRONMENTALLY FRIENDLY

GLAS IST STOSS- UND KRATZFEST / SCRATCH AND SHOCK PROOF

TRANSLUZENT / TRANSLUCENT

DER (WERK)STOFF, AUS DEM DIE TRÄUME SIND

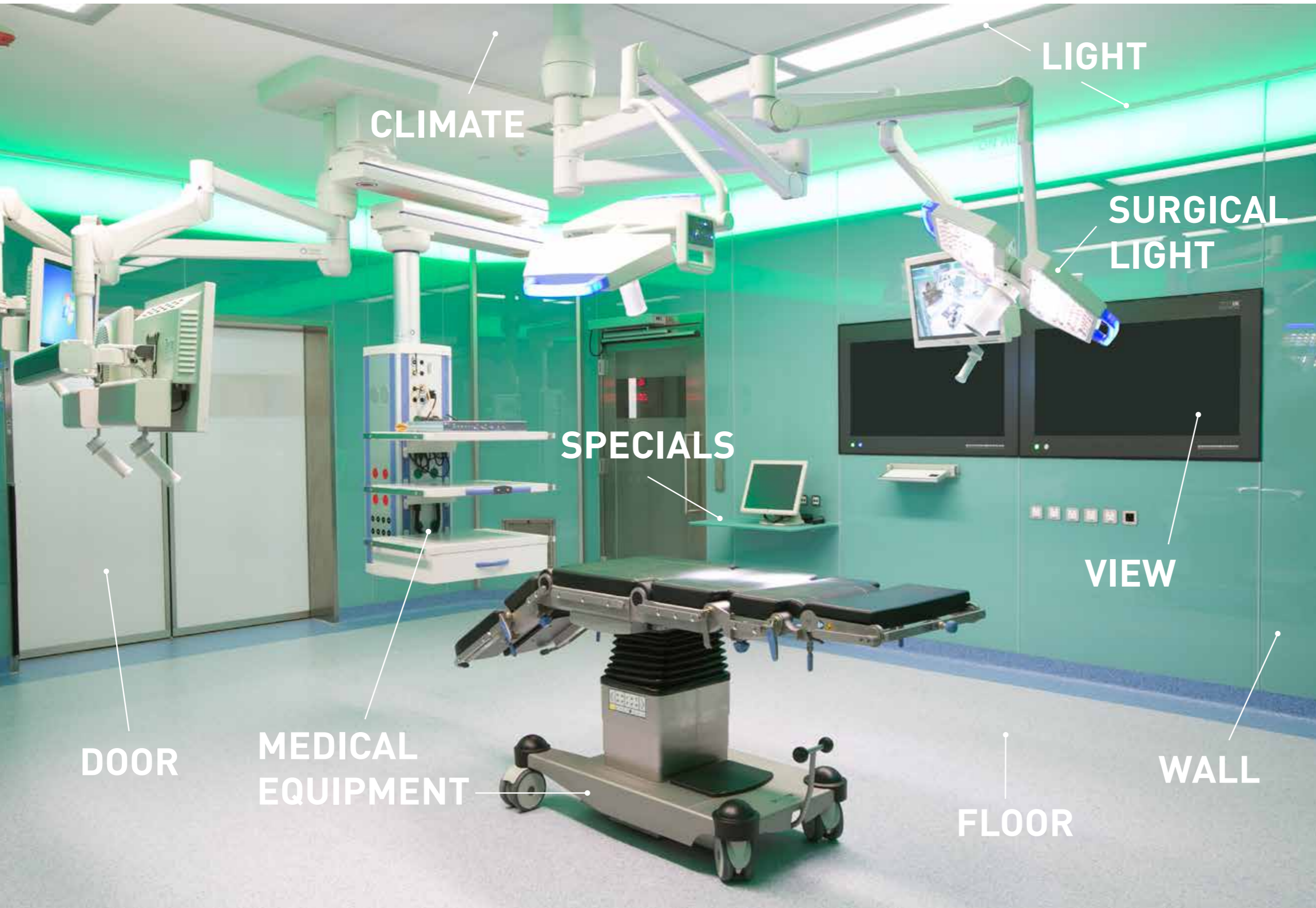
Äußerst robust, beständig und funktional – darüber hinaus auch noch den höchsten hygienischen Ansprüchen genügend sowie feuerfest und umweltfreundlich. Die Eigenschaften von Glas klingen geradezu traumhaft – und sind doch schon lange Realität. Gerade im medizinischen Bereich wie in Krankenhäusern benötigen Architekten, Konstrukteure und Planer von OPs aber auch Operateure und anderes medizinisches Personal ein Material, auf welches man sich zu 100 Prozent verlassen kann. Eben ein Material wie Glas.

Der Werkstoff Glas ist schon 9.000 Jahre alt, gehört aber gerade heute zu den modernsten Lösungen für Kunden die zu gleichen Teilen auf Hygiene, Sicherheit und Design Wert legen. Bei der Verarbeitung gibt es so gut wie keine Grenzen – auch nicht im Bereich Design. So können wir beispielsweise die gesamte RAL-Palette an Farben, Mustern oder Bildern verwenden. Glas ist darüber hinaus zu 100 Prozent recycelbar und leistet damit auch einen Beitrag zum Umweltschutz. Und: Im Gegensatz zu anderen Materialien altert Glas nicht und ist dadurch selbst Jahre nach dem Einbau immer noch eine äußerst frische Lösung.

THE MATERIAL THAT DREAMS ARE MADE OF

Extremely tough, steady and functional – furthermore sufficient to the highest hygienic requirements as well as fireproof and ecofriendly. The characteristics of glass nearly sound dreamlike – but they have been reality for a long time. Especially in Healthcare architects, designers and planners of ORs as well as surgeons and other medical staff need a material to rely on completely. Glass is such a material.

The material glass is known for already 9.000 years but especially today belongs to the most modern solutions for customers who emphasize hygiene, safety and design. There are nearly no limits neither in processing nor in design. For instance we are able to use the whole RAL-palette of colors, patterns or images. Moreover, glass is 100 percent recyclable and therefore contributes to the protection of the environment. And: in contrast to other materials glass does not age and thus after some years of use the installation will look as fresh as on the first day.



MEDglas
MEDsteel
MEDHPL

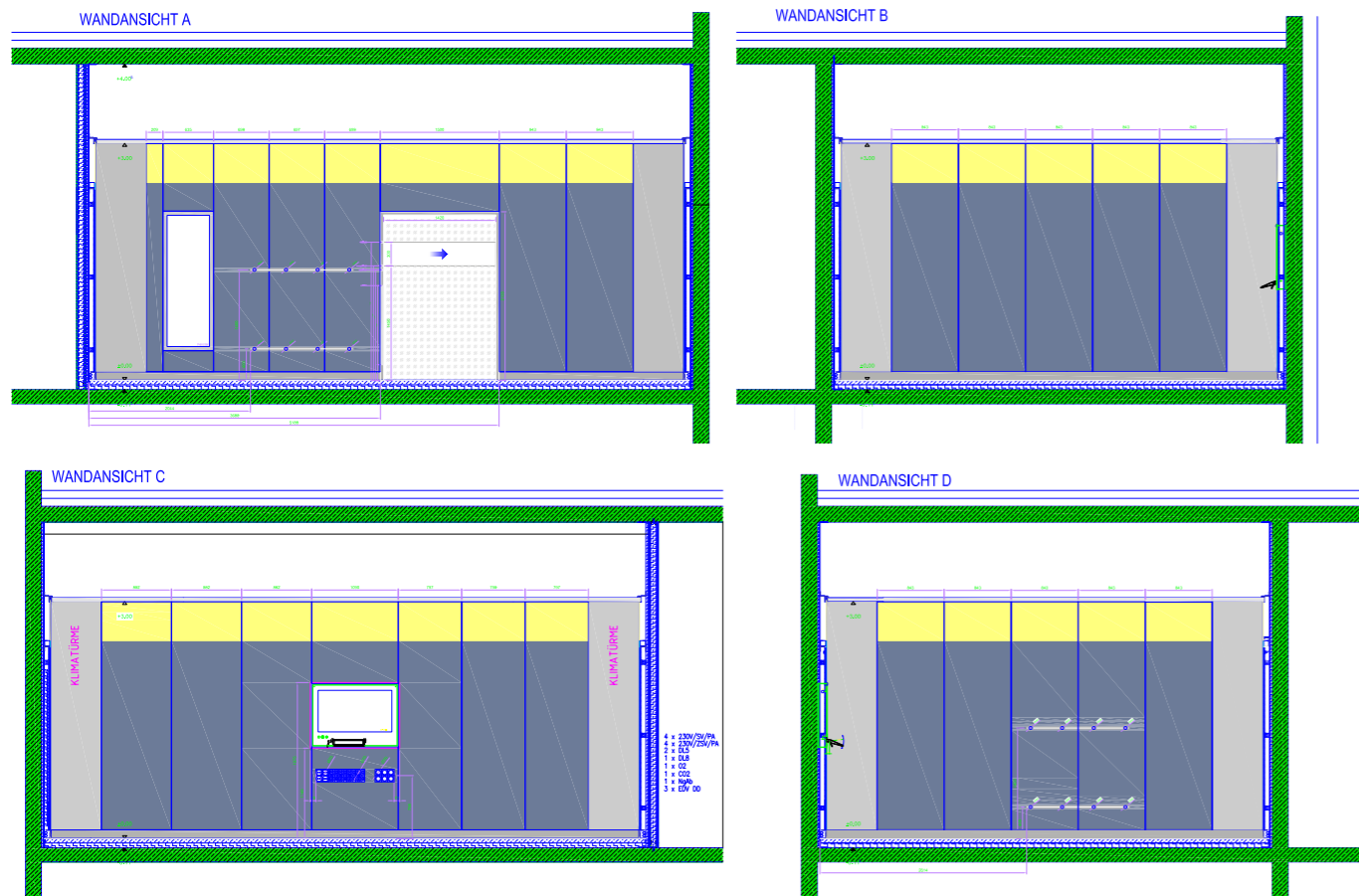
MEDIK PORTFOLIO

- WALL
- DOOR
- LIGHT
- WINDOW
- CEILING/CLIMATE
- VIEW
- CONTROL
- SPECIALS
- MEDICAL EQUIPMENT
- SURGICAL LIGHT
- FLOOR

MEDglas WALL

Mit MEDglas WALL definiert MEDIK Hospital Design den Begriff Wandverkleidung neu. Statt blickdichter Wandkonstruktionen bietet das Unternehmen transluzente, also lichtdurchlässige Lösungen, die Raum für Entspannung und Wohlbefinden lassen. Dabei verschmilzt MEDIK Glas und Licht zu einer völlig neuen Einheit und kreiert so eine einzigartige, geradezu sanfte Arbeitsatmosphäre. Davon profitieren Patienten und Personal zu gleichen Teilen. Hier können beispielsweise Bilder fotorealistisch im 3D-Druck auf Glaspaneele aufgebracht werden. Damit bekommt der Raum eine Tiefe, die immer wieder verblüfft. Das für OPs und andere Funktionsräume entwickelte Lichtkonzept, fördert nicht nur das Wohlbefinden und die Konzentration, sondern erfüllt selbstverständlich auch höchste Hygiene- und Sicherheitsansprüche.

With MEDglas WALL MEDIK Hospital Design redefines the term wall cladding. Instead of opaque wall constructions the company offers translucent solutions that leave space for relaxation and wellbeing. Hereby, MEDIK fuses glass and light to a whole new unity and by that creates a unique, literally gentle atmosphere. Both patients and staff benefit from this new atmosphere. It is possible to print photorealistic pictures in 3D onto the glass panes. Through this, the room gets a depth that fascinates day after day. Our light concept not only supports wellbeing in the OR's and other functional rooms, it also meets highest quality and hygienic standards.



Wandansichten eines OPs // OR wall drawings

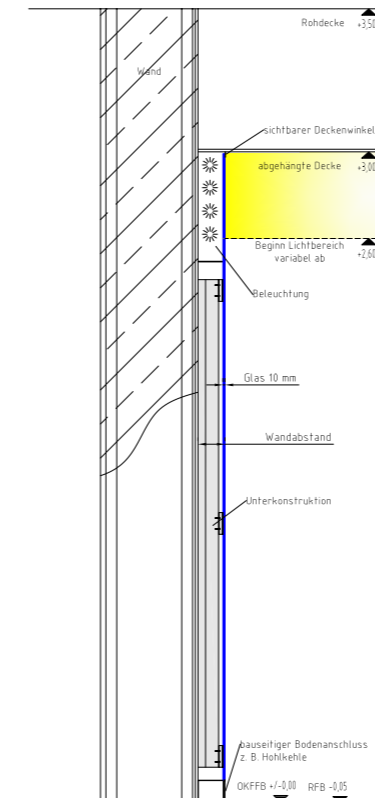
MEDglas WALL



Die MEDglas Glaswände bestehen aus 10 mm dicken gehärtetem Einscheibensicherheitsglas und können wahlweise auf eine Bestandswand oder einem Ständerwerk aufgebracht werden. Die MEDIK-Unterkonstruktion genügt strengsten Qualitätsvorschriften für den Bau von OPs und anderen medizinisch genutzten Räumen wie ICUs und Endoskopie-Räumen. Das System ist eine modulare Einheit bestehend aus Wand- und Deckenelementen, die komplett versiegelt werden. Die Unterkonstruktion erfüllt alle Normen des Brand-, Strahlen- und Lärmschutzes. Das Gewicht der Wände wird über den Fußboden abgetragen. Dazu werden Fußbodenprofile verwendet, die aus gekanteten Stahlplatten mit einer Stärke von 1,5 Millimeter bestehen. Sie werden auf den fertigen Fußboden montiert und sind verstellbar, um so die Nivellierung der Wände zu vereinfachen.

Das Deckenprofil ist aus eloxiertem Aluminium gefertigt und dichtet die Glaswand im oberen Bereich komplett ab. Die Lücken zwischen den einzelnen Ständern können für technische Installationen wie medizinische Gas-, Strom- und Netzwerkleitungen oder Wasser genutzt werden. Ebenfalls können Einsätze für den Brandschutz, Schallschutz oder Strahlenschutz installiert werden. An den Türprofilen ist das Ständerwerk verstärkt, um die Montage der Türantriebe zu erleichtern.

MEDglas WALL Modular SC



Bei diesem innovativen Verfahren werden die Glaspaneele mit einer Unterkonstruktion fest verschraubt. Die Lücken zwischen den Paneelen sind dabei mit Silikon abgedichtet, welches jedoch für den Zugang zu den Schrauben jederzeit wieder leicht entfernt werden kann. Niemals war die Montage und Demontage unserer Glaspaneele einfacher. // In this innovative method the glass panes are screwed onto a substructure in the wall. The gaps between the panes are sealed with silicon, which however can be removed easily for access to the screws. Never the installation and removal of our glass panes has been easier.

MEDglas WALL consists of 10 mm tempered and toughened security glass and can be mounted on an existing wall or on a frame work. The MEDIK substructure complies with the strictest quality regulations for the construction of ORs and other medically used rooms like ICU-, radiology- and endoscopy rooms including fire-, radiation- and noise-protection. The modular system consists of wall- and ceiling-elements that can be sealed completely.

The weight of the walls is borne to the floor. To assure that, floor profiles of 1,5mm edged steel profiles are used. These are mounted onto the finished floor and also are adjustable to simplify the leveling of the walls.

The ceiling profiles are made of anodized aluminium and seal the upper part of the wall completely. The gaps between the frames can be used for technical installations like medical gases, power-, supply- and network-lines or water. Furthermore, elements for fire-, radiation- and noise-protection can be installed. On door profiles, the framework is strengthened to ease the installation of the door drives.

MEDglas WALL

FARBE / COLOR



MEDIK Hospital bekennt Farbe: Das eingesetzte Glas kann dabei in jeder RAL-Farbe geliefert werden. // MEDIK Hospital Design shows its true colors. The used glass can be delivered in every RAL-color.

MOTIV / MOTIF



Machen Sie sich selbst ein Bild: MEDIK bringt auf Wunsch jedes beliebige Bild fotorealistisch im 3D-Druck auf die Glaspaneel. Der Fantasie sind dabei keine Grenzen gesetzt. // Look and see: MEDIK is able to print every picture as a photorealistic 3D-image onto the glass panes. Your imagination is the limit.

WORKPLACE DESIGN



MEDIK Hospital Design macht aus Arbeitsplätzen individuelle Wirkungsstätten. Dabei gestaltet MEDIK gläserne Schreibtische, Regale oder jegliche andere denkbare Ablagesysteme. // MEDIK Hospital Design turns workplaces into individual places of activity. Hereby MEDIK designs glassy desks, shelves or every other filing system.

CABINETS



Maßgeschneiderter Stauraum: MEDIK Hospital Design entwirft individuelle Schrankkonzepte aus Glas. // Custom storage: MEDIK Hospital Design offers individual storage concepts with glass cabinet solutions.

MEDglas DOOR

MEDglas DOOR

Die MEDglas DOOR Türen werden mit einem Qualitätsantrieb von GEZE, Record oder Dorma ausgestattet. Sie können in der Glasausführung mit einem Bleigleichwert von bis zu 0,6 Millimeter und für die Edelstahl- oder HPL-Türen mit einem Bleigleichwert von bis zu 2 Millimeter geliefert werden.

Die Schiebe-, Dreh- sowie Pendeltüren bestehen wahlweise aus 1 oder 2 Türblättern. Besonders sensible Bereiche können mit einer Schleusenlösung ausgestattet werden. Wenn die Bereiche steril und austauschbar wirken, kann ein individueller Logo-Druck für die Türen Abhilfe schaffen.

Gerne realisiert MEDIK Hospital Design bei der individuell zugeschnittenen Optik auch größere Teleskop-türen mit Motiven, wie beim Krankenhaus Frankfurt-Sachsenhausen. Hier wurde die Frankfurter Skyline auf einer großen Teleskoptür zum OP-Trakt hinten auf das Glas aufgedruckt (siehe unten).

MEDglas DOOR is equipped with a quality drive by GEZE, Record or Dorma and can be delivered with a lead equivalent of 0,6 mm for glass doors or up to 2,0 mm for HPL- or stainless steel doors.

MEDglas sliding-, hinged- or swing-doors consist of either 1 or 2 door leaves. Sensible areas can be equipped with air-lock-systems. If you have the feeling your rooms are getting too sterile and exchangeable, it is possible to individualize these areas by printing customized logos onto the doors.

With MEDIK Hospital Design it is also possible to realize further individualization like large telescope doors with motifs as installed in Hospital Frankfurt-Sachsenhausen. There the skyline of Frankfurt has been printed onto the large telescope door at the entrance to the OR-department (see below).

Bei MEDIK Hospital Design gehen faszinierendes Design und maximale Funktionalität Hand in Hand. MEDglas DOOR gewährt zum Beispiel einen Blick in die OP-Räume. Hier erlaubt das in das Türsystem eingearbeitete Sichtfenster den Nutzern, den OP-Betrieb zu verfolgen, ohne die Räume betreten zu müssen und damit den OP-Ablauf zu stören. Auch die Individualisierung der Türen und somit auch deren Kennzeichnungen durch die Implementierung eines eigenen Logos oder Motivs ist ein Vorteil gegenüber herkömmlichen Edelstahltüren.

At MEDIK Hospital Design fascinating design goes hand in hand with maximum functionality. MEDglas DOOR for example allows the view into the operation rooms. The built-in window makes it possible that the users can observe the surgery without having to walk into the OR and therefore disturb the procedure. Also the individualization of the doors and according to that the labeling of the doors by implementing own logos or motifs is an advantage against standard doors made of stainless steel.



MEDglas LIGHT

Bei der Planung von Operationssälen und Untersuchungsräumen spielt die Lichtkonzeption eine große Rolle. Das Umgebungslicht hat hier einen großen Einfluss auf Konzentration und Zufriedenheit des Personals sowie auf das Befinden der Patienten. Ein helles Licht mit hohem Indirektanteil, wie es bei dem von MEDIK eingesetzten Lichtband erzeugt wird, wirkt stresssenkend sowie durch die Unterdrückung des Schlafhormons Melatonin konzentrationsfördernd. MEDglas LIGHT bietet hier für jede Stimmungslage die optimale Lichtfarbe. Ganz unabhängig davon, ob ein anregendes Gelb, ein beruhigendes Blau, ein wohlthuendes Grün oder einfach ein neutrales Weiß bevorzugt wird: Mit MEDglas LIGHT können Räume in jede nur erdenkliche Farbe getaucht werden.

MEDIK bietet weiterhin mit der Option „Daylight“ ein nahezu sonnenidentisches Lichtspektrum und sorgt selbst in geschlossenen Räumen durch diese Tageslichtsimulation für eine Steigerung des Wohlbefindens. Patienten empfinden durch das Zusammenspiel von MEDglas WALL und MEDglas LIGHT weniger Angst bei Untersuchungen und erleichtern so die Arbeit des Klinikpersonals.

Für die optimale Lichtkomposition bietet MEDIK sowohl normale Deckenleuchten, Umfeldbeleuchtungen für Laminar Airflow Decken sowie unser spezielles LED Lichtband in den Glaswänden.

In the planning of operating theatres and examination rooms the light conception is a very important part. The surrounding light has a serious impact on concentration and satisfaction of the staff as well as the wellbeing of the patients. A bright light with a high percentage of indirect light, like it is emitted by MEDIKs light band, reduces stress and due to the suppression of Melatonin supports concentration. MEDglas LIGHT offers the optimum color for every mood: No matter if a stimulating yellow, a calming blue, a pleasant green or just a neutral white is preferred, with MEDglas LIGHT rooms can be illuminated with every imaginable color.

Furthermore, MEDIK offers the option ‚Daylight‘ which simulates a nearly identical light spectrum as the sun depending on the time of the day and by that supports wellbeing in confined rooms. The combination of MEDglas WALL and MEDglas LIGHT makes patients be less frightened and by that the work of the staff in examinations gets much easier.

For the optimum light composition MEDIK offers surrounding light for Laminar Airflow Ceiling as well as the special light band integrated into MEDglas WALL.



Zahlreiche Studien und Forschungen haben es mehrfach bewiesen: Licht hat einen signifikanten Einfluss auf das Wohlbefinden und auch auf die Konzentrationsfähigkeit des Menschen, besonders im Berufsleben. Deswegen lassen die von MEDIK Hospital Design eingesetzten LED-Konzepte den oftmals stressigen Klinikbetrieb in einem völlig neuen Licht erstrahlen und sorgen für ein Ambiente, welches entspanntes und effizientes Arbeiten ermöglicht. Die dynamische Licht-Lösung kann optimal an die situativen Anforderungen angepasst werden. Lichtfasern ermöglichen dabei auf Wunsch auch punktuelle Beleuchtungen.

Numerous research studies have proved it many times: light has a significant impact on a persons' wellbeing and the ability to concentrate, especially in professional life. Therefore the LED concepts of MEDIK Hospital Design let the often stressful business in the hospital shine in new light and create an ambience that allows relaxed and efficient work. The dynamic light-solution can be adjusted optimally to personal requirements; light fibers allow selective lighting e.g. in very small areas.

MEDglas WINDOW

MEDglas WINDOW kann in zahllosen Varianten und Größen geliefert werden. Alle Fenster werden auf Wunsch optional mit Strahlenschutz, Brandschutz bis F90 oder mit innenliegenden, steuerbaren Lamellen geliefert. Das schaltbare Glas LAMEX TRANSOPAC bietet die Möglichkeit, die Glasscheibe auf Knopfdruck transparent oder transluzent zu schalten.

MEDglas WINDOW can be delivered in numerous types and sizes. On request all windows can be equipped with radiation-, fire protection up to F90 or internal, controllable blinds. The switchable glass LAMEX TRANSOPAC offers the possibility to switch the window from transparent to opaque at the push of a button.



MEDglas WINDOW

Das Thema Fenster geht MEDIK Hospital Design mit Durchblick an. Auch hier hat MEDIK den Anspruch, die beste Qualität mit größtmöglichem individuellem Service anzubieten – und zwar eingebettet in ein Raum-Licht-Konzept. Das bedeutet für Kunden zum einen, dass sie auf ein Produkt zurückgreifen können, das mit innenliegenden Lamellen auf absolute Langlebigkeit ausgelegt ist. Zum anderen bedeutet dies, dass MEDIK Partnern beispielsweise die bewährte TRANSOPAC-Technik anbietet. Hier können Scheiben auf Knopfdruck vor unerwünschten Blicken geschützt werden. Optionaler Brand- oder Röntgenschutz sind nur zwei weitere Möglichkeiten aus dem Portfolio.

To the field of windows we proceed with clear sight. Also in this field MEDIK has the demand to offer optimum quality with the widest range of individual service – embedded into a room-light-concept. For the customer this means on the one hand that they can get a product that – with its internal blinds – is designed for maximum persistence. On the other hand this means that MEDIK offers e.g. the proven TRANSOPAC-technology. With this technology it is possible to turn the window opaque to protect from unwanted viewers. Optional fire- or radiation-protection are only two more possibilities from our portfolio.

MEDIK CEILING



MOTIVDECKE / MOTIF CEILING

Wir beschränken unser Wirken im OP nicht nur auf Wände, Türen und Fenster, sondern richten unseren Blick auch nach oben: Denn die Zimmerdecke wird von den Patienten oftmals verstärkt wahrgenommen. Durch unsere speziellen Motive mit Himmelsbildern stattet hier die Natur Ihrem Krankenhaus einen dauerhaften Besuch ab. Unsere Motive sorgen bereits in vielen Funktionsräumen wie ICUs, Aufwachzimmern, sowie MR-, CT- und Endoskopie-Räumen für eine Beruhigung und Entspannung der Patienten. Auch das Personal weiß diese Verbesserung der Arbeitsatmosphäre sehr zu schätzen – unter blauem Himmel arbeitet es sich eben besser als in geschlossenen Räumen.

We don't limit our work in the OR to walls, doors and windows, also and especially the ceiling is the part of the room most recognized by patients. With our special motif ceilings with sky pictures we bring the nature right into your hospital. These motif ceilings already ensure distraction and calming of patients in many functional rooms like ICU's, recovery-, MRI-, CT - and Endoscopy rooms. Also the staff really appreciates this improvement of the working environment, who wouldn't rather work under a blue sky than in a closed room...?



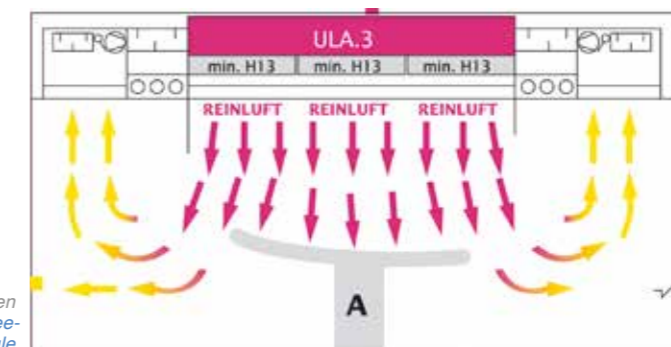
MEDIK CLIMATE

MEDIK CEILING



Durch unsere Kooperation mit Weiss Klimatechnik, einem der führenden Anbieter von OP-Reinluftdecken, können wir eine Vielzahl maßgeschneiderter Lösungen für unsere Kunden anbieten. Von kleinen Reinluftlösungen für Intensivstationen bis zur optimierten turbulenzarmen Umluftdecke für OP-Säle. Die Reinluftdecken entsprechen den modernsten Anforderungen gemäß DIN bzw. internationalen Standards und sind einfach in jeden OP-Saal integrierbar.

Our cooperation with Weiss Klimatechnik, one of Europe's most renowned manufacturers of clean air canopies allows us to offer our customers a large variety of custom solutions, starting with small clean air solutions for ICU's up to optimized low-turbulence-circulation canopies for operating theatres. The clean air canopies fulfill all modern requirements according to German DIN or other international standards and can be easily integrated into any operating theatre.



Funktionsweise eines freihängenden Umluftmoduls // Functionality of a free-hanging air-circulation module

MEDglas VIEW

Zur MEDglas VIEW Produktfamilie von MEDIK Hospital Design gehört eine große Palette an Monitorsystemen. Alle Monitore sind nach DIN EN ISO 13485 zertifiziert und bieten eine Full-HD oder 4K-Auflösung. Die Montage hinter einer entspiegelten Glasscheibe erlaubt den nahtlosen Einbau in eine Glaswand. Das integrierte PC-System ermöglicht die Installation eines PACS- oder KIS-Clients. Durch die Vielzahl an Anschlussmöglichkeiten ist die Kompatibilität zu allen gängigen Videoquellen und jedem Videomanagementsystem sichergestellt. Für die Steuerung einer Vielzahl an Raumfunktionen sowie für die Anzeige von Status- und Warnmeldungen vieler Systeme hat MEDIK gemeinsam mit der Firma Bender Systembau einen Touchscreen-Monitor entwickelt. Das Steuertableau wird komplett hinter Glas installiert und bietet somit das höchstmögliche Maß an Hygiene.

Alle MEDglas VIEW Produkte können individuell ausgeführt werden und passen optimal zu den anderen MEDglas Produkten.

Our MEDglas VIEW product family contains a wide variation of monitor solutions. All monitors are certified according to DIN EN ISO 13485 and offer Full-HD or 4K-resolution. The systems are completely mounted behind a non-glare glass panel to be seamlessly installed into a glass wall. The integrated state of the art PC-system can be used for installing PACS or HIS applications. A wide range of video inputs ensure compatibility for all video applications.

In our cooperation with Bender we are able to supply a touch screen based control panel for controlling all room function with in OR as well displaying warning and error messages from external systems such as building management systems. The Control panel is completely mounted behind a glass panel and guarantees the highest level of hygiene.

All MEDglas VIEW solutions can be individually specified and match perfectly to the rest of the MEDglas family.



MEDglas VIEW

Auch im Bereich Bildschirme läuft bei MEDIK Hospital Design alles glatt. Die verwendeten Monitorsysteme werden absolut eben unter bzw. ins Glas montiert und bilden so gemeinsam mit der Wand eine spiegelglatte Einheit, die trotzdem in keiner Weise spiegelt. Diese Lösung ist nicht nur optisch und haptisch für jeden OP ein Gewinn, sondern hinterlässt auch aufgrund der Funktionalität unter technischen Gesichtspunkten einen hervorragenden Eindruck. MEDglas VIEW bietet hochwertige Monitorsystemlösungen an, die in ihrer Einzigartigkeit ins Auge stechen.

Also in the field of monitors, MEDIK Hospital Design's product range is running smoothly. The used monitor systems are mounted absolutely even behind or in the glass and in combination with MEDglas WALL they form a surface as smooth as glass can be without reflecting. This solution is not just an optical and haptic benefit for every OR but also leaves an excellent impression due to the technical functionalities. MEDglas VIEW offers first-class monitor solutions that are a particular eye-catcher in their uniqueness.





MEDglas SPECIALS

Auch Ihre individuellen Visionen, die Sie nicht in unserem aktuellen Produktportfolio finden, setzen wir selbstverständlich für Sie um. Dies können beispielsweise direkt in die Wand integrierte Schreibtische, Schubladen oder maßgeschneiderte Haupteingänge aus Glas sein. Aber auch verglaste Bodenmotive, die für eine entspannende Atmosphäre im Wartebereich des Kreißsaals sorgen, oder individuelle Motivwände realisieren wir Ihren Vorgaben entsprechend. Einen ersten Eindruck erhalten Sie etwa im Marienkrankenhaus Hamburg. Hier sorgen bewegte 3D-Bilder der Dünenlandschaft Sylts für Ablenkung während der Geburt. Im Zusammenspiel mit unseren Himmelsdecken tauchen Patienten in eine völlig neue Welt ein. Doch unser Angebot ist nicht auf medizinische Bereiche beschränkt: Sie sind auf der Suche nach verglasten Haupteingängen, Sie brauchen einen Dienstleister, der Ihnen einen speziellen Konferenztisch aus Glas liefert? Kein Problem, sprechen Sie uns einfach an – mit unserem Partner Glas Trösch setzen wir jeden Wunsch für Sie um. Mag er auch noch so ausgefallen sein.

If you have demands or wishes which exceed our portfolio, we are able to bring them to reality with our specials. This may be a wall-integrated desk or drawer, wide telescope doors with giant pictures, motives behind glass floors, which make the waiting area in front of the maternity rooms more relaxing, or our individual motive walls. For instance living 3D-pictures of the dune landscape on the German island Sylt distract from the birth in Marienkrankenhaus Hamburg. In combination with our motive ceilings the mothers-to-be are taken from the reality of a painful birth into the virtual world of unknown landscapes and wellbeing. No matter what kind of wish you would like to fulfill, with MEDIK you can even realize non-OR projects like conference tables or main entrances out of glass. Together with our partner Glas Trösch we make your visions reality!

VORTEILE VON GLAS BENEFITS OF GLASS

Glas ist nicht gleich Glas: Wir verwenden für unsere Wandinstallationen ausschließlich 10 Millimeter Einscheibensicherheitsglas (ESG), das bei 700°C im Ofen gehärtet wurde. Verschiedene Testreihen haben bewiesen, dass sich diese hochwertige Verarbeitung klar von anderen Lösungen auf dem Markt, etwa dem 6 Millimeter VSG, unterscheidet. Die erheblich höhere mechanische und thermische Beständigkeit von ESG gegenüber VSG, insbesondere wenn Elemente mit Lochbohrungen und Ausschnitte zum Einsatz kommen, wurde in Linien- und Punktlasttests nachgewiesen.

Glass is not just glass: For our installations we only use 10mm toughened safety glass which is tempered in a 700°C hot oven. In different series of tests it was proven that our premium processing contrasts favorably with other solutions in the market, 6mm laminated safety glass. The significant higher resistiveness of toughened safety glass in contrast to laminated safety glass against thermal and mechanical stress has been proven in line- and point-load tests – especially when there are cut-outs in the glass.

MEDglas im Härtetest // MEDglas in endurance testing

Der Vergleichstest zwischen dem von MEDIK Hospital Design verwendeten 10 mm Sicherheitsglas (Testkörper A) und einem herkömmlichen VSG 2 x 3 mm Floatglas (Testkörper B) zeigt sehr deutlich die Vorteile von MEDglas. // A benchmark test between the 10mm toughened and tempered safety glass used by MEDIK Hospital Design (product A) and a standard 2 x 3mm laminated glass (product B) shows the advantages of MEDglas very explicitly.

LINIENLAST-TEST

Im Testaufbau wurde ein Lastfall von 0,5 kN/m auf 900 mm Höhe über unterer Glaskante simuliert.

LINE LOAD TESTING

A line load of 0,5kN/m has been simulated 900mm above the bottom edge.

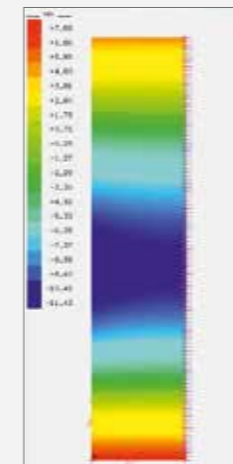
PUNKTLAST-TEST

Im Testaufbau wurde ein Lastfall von 1,0 kN auf 100 mm x 100 mm auf 900 mm Höhe über unterer Glaskante simuliert.

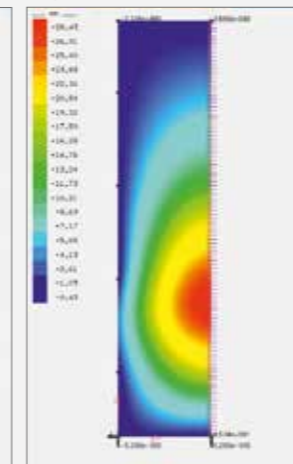
CONCENTRATED LOAD TESTING

A concentrated load of 1,0kN/cm² has been simulated on an area of 100 x 100mm 900mm above the bottom edge.

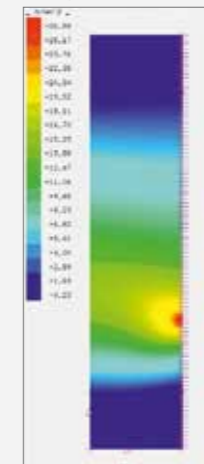
MEDglas 10 mm / A



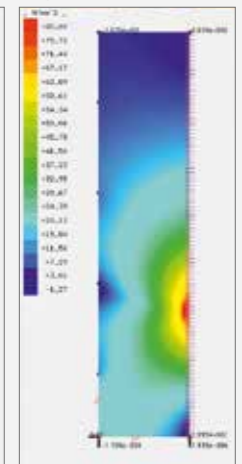
Regulär 2 x 3 mm / B



MEDglas 10 mm / A

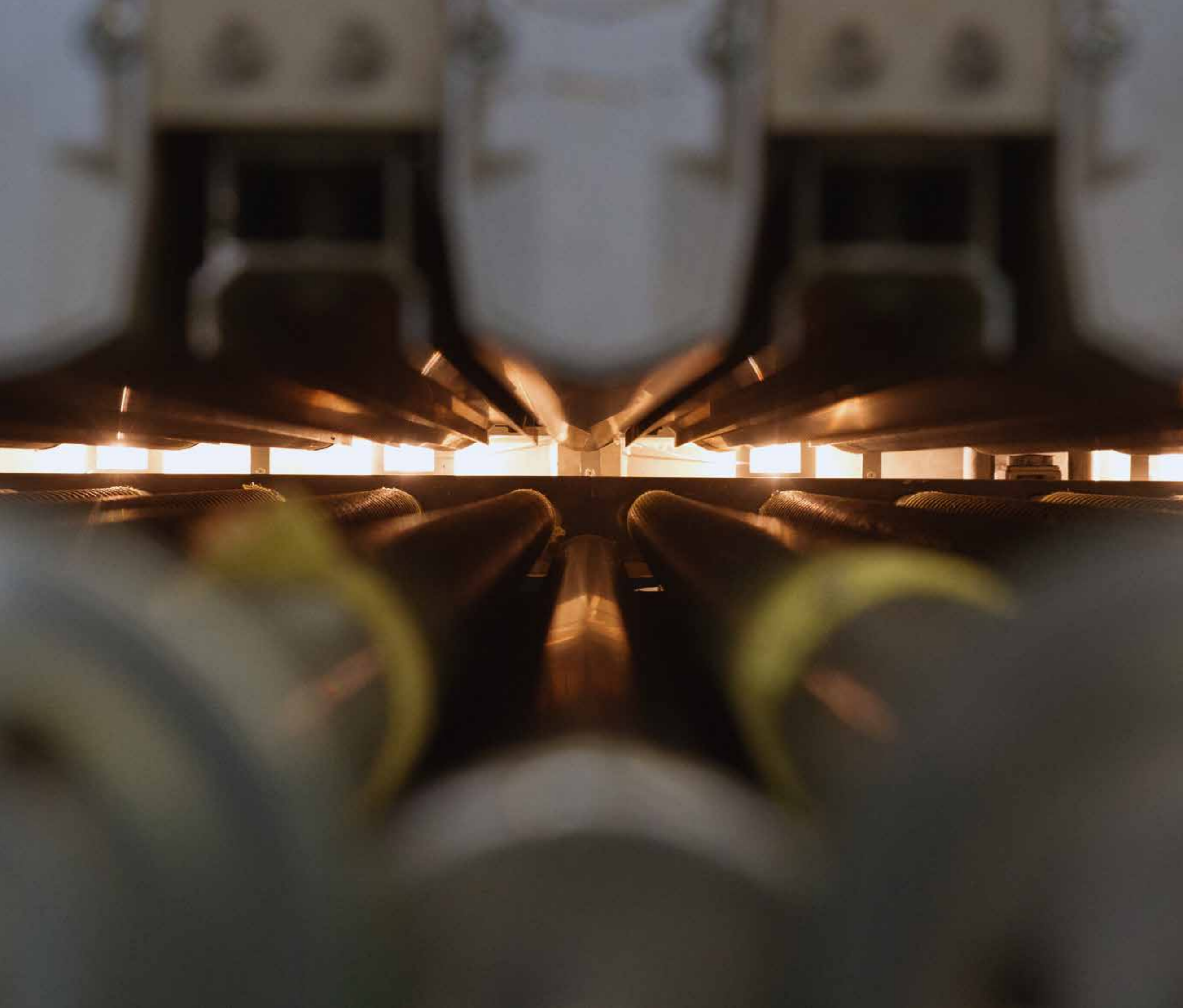


Regulär 2 x 3 mm / A



Fazit: Die Testergebnisse zeigen ein klares Bild. Das Risiko eines Glasbruchs ist beim Testkörper B (6 mm VSG), speziell bei den Glasausschnitten und Lochbohrungen, bis zu 400 Prozent höher als bei dem von MEDIK Hospital Design verwendeten 10 mm gehärteten Einscheibensicherheitsglas.

The results show a clear picture: The risk of breakage of glass especially when there are holes or cutouts is about 400% higher at Product B (6mm laminated safety glass) in comparison to 10mm tempered and toughened safety glass as used by MEDIK Hospital Design.



PLANUNG
PRODUKTION
VERARBEITUNG
INSTALLATION

PLANNING
PRODUCTION
PROCESSING
INSTALLATION

PERFEKTE PLANUNG PERFECT PLANNING

Eine solide Planung ist die Grundlage für ein erfolgreiches Projekt. Daher investieren wir viel Zeit und Geld in die Vorbereitung unserer Projekte. Ein millimetergenaues Aufmaß und AutoCAD-Zeichnungen der Räume, eine Ressourcenplanung und ein umfassender Bauzeitenplan machen MEDIK zu einem zuverlässigen Partner.

Die Qualität vor Ort gewährleisten wir durch hoch motivierte, gut ausgebildete Mitarbeiter und ein dediziertes Projektmanagement.

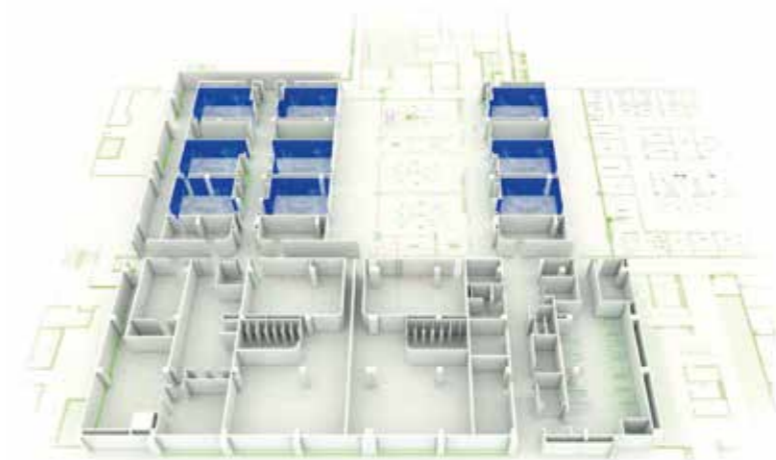
A solid planning is the basis for a successful project. Therefore we invest a lot of time and money in the preparation of our projects. Detailed measurements and AutoCAD-drawings of the rooms, planning of resources and a detailed project-plan make MEDIK to a reliable partner.

The on-site quality is guaranteed by our highly motivated and well trained staff as well as a dedicated project management.



Die Konstrukteure von MEDIK Hospital Design zeichnen nicht nur die Wandansichten, sondern sie koordinieren auch die einzelnen Produktionsschritte. Die Glaspaneele sind in ihren Abmaßen nicht standardisiert, somit ist jede Installation ein Unikat. Die Größeneinteilung der Wandpaneele wird von den Konstrukteuren individuell vorgenommen, so dass diese sich in das harmonische Gesamtbild einfügen.

The constructors of MEDIK Hospital Design do not only create wall drawings but also coordinate the single steps of the production. Glass panes are not standardized in their size so every installation is unique. The sizing of wall panes is made individually by the constructors to achieve a harmonic general picture.



UND AM ANFANG WAR DAS SANDKORN... IN THE BEGINNING THERE WAS THE GRAIN OF SAND...



Dieses Erfolgsprodukt ist im wahrsten Sinne des Wortes auf Sand gebaut – auf Quarzsand um genau zu sein. Zusammen mit Soda, Sulfit, Dolomit und Kalk entsteht so ein ebenso altes wie auch hochmodernes Produkt: Glas. „Geburtsort“ des von MEDIK Hospital Design eingesetzten Basis-Glases ist das Floatwerk Euroglas in Haldensleben. Hier werden täglich 700 Tonnen Glas hergestellt. In vier europäischen Werken produziert der Partner von MEDIK – Glas Trösch – täglich sogar mehr als 3.000 Tonnen Glas. Ausgewählte Rohstoffe sorgen für Glas von höchster Qualität!

This successful product has literally been built on sand – on glass sand to be exact. Together with soda, sulfite, dolomite and calcium carbonate an equally old and ultra-modern product is created: glass. Birthplace of the standard glass used by MEDIK Hospital Design is the float plant Euroglas in Haldensleben. Every day 700 tons of glass are produced here. In four plants all over Europe MEDIK's partner Glas Trösch produces over 3.000 tons of glass every day. Selected basic materials guarantee the highest quality of glass!

IN SIEBEN SCHRITTEN ZUM BASIS-GLASPRODUKT IN SEVEN STEPS TO THE BASIC GLASS PRODUCT

1. Anliefern / delivering



2. Mischen / mixing



3. Schmelzen / melting



4. Läutern / fining



5. Formen / forming



6. Kontrollieren / supervising



7. Schneiden / cutting



Basis-Glasprodukt lagern und liefern / Storage and delivery of the basic glass product

VOM BASIS-GLASPRODUKT ZUM HIGH-END-OP FROM THE BASIC GLASS PRODUCT TO HIGH-END OR

Nach der Herstellung des Endproduktes, also des Basis-Glases, geht es in die Weiterverarbeitung zu MEDIK Hospital Design GmbH Memmingen. Hier werden die Produkte nach den Vorgaben der Kunden zugeschnitten. // After the manufacturing of the final product – the basic glass – the glass panes are delivered to MEDIK Hospital Design GmbH Memmingen for processing. Here, the products are cut according to the client's specifications.

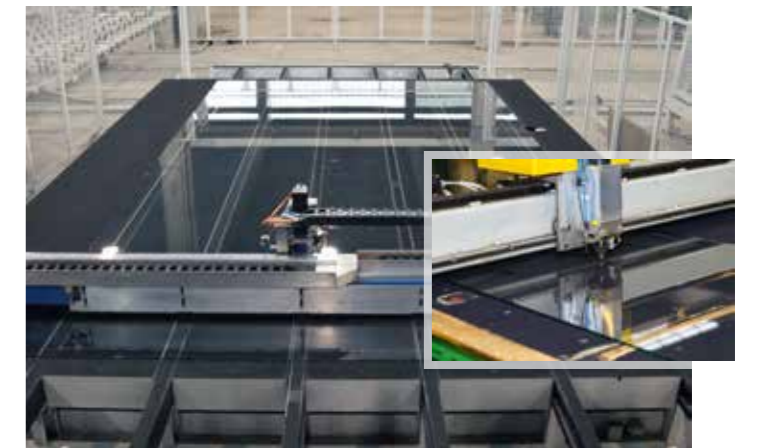
1. „Tausend Kilo und ein Kran“ „A thousand kilograms and a crane“

Die 6,00 x 3,21 Meter großen und bis zu 1.000 Kilogramm schweren Basis-Gläser werden in hochmodernen Lagern aufbewahrt. Aufgrund ihres Gewichtes können diese nur mithilfe spezieller Hydraulikkräne bewegt und zu den Schneidetischen transportiert werden. Dieser Prozess erfolgt völlig automatisch und computergesteuert. // The basic glass of the size 6,00 x 3,21m and up to the weight of 1.000kg are stored in state-of-the-art warehouses. Due to the weight they can only be moved and transported to the cutting table by special hydraulic cranes. This whole process is computer-controlled and completely automatic.



2. „Diamonds are a glass' best friend“

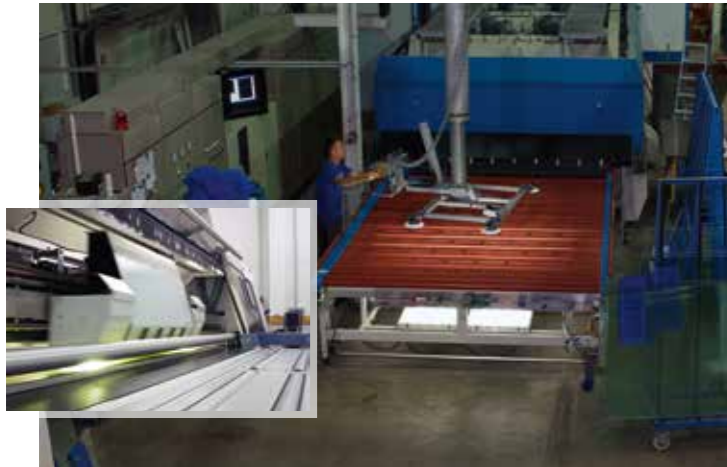
Hier werden die großen Glaspaneele auf die geforderte Größe zugeschnitten. Diamantschneidwerkzeuge sorgen für millimetergenaue und absolut sichere Schnitte. // At this station the large glass panes are cut to the required size. Diamond cutters cut the panes with millimeter precision and completely safe.



3. „Ohne CNC geht nichts“ „Without CNC nothing works“

Mit hochmodernen Anlagen, die CNC (Computerized Numerical Control) gesteuert sind, werden in die zugeschnittenen Paneele die Ausschnitte für Steckdosen und andere Öffnungen gesetzt. Dabei werden Spezialwerkzeuge eingesetzt. // With ultra-modern and CNC-driven (Computerized Numerical Control) machines the cutouts for power plugs and other holes are set. Hereby special tools are used.





4. „Heiß + kalt = hart“ „Hot + cold = tough“

In diesem Arbeitsschritt werden die 10 Millimeter Einscheibensicherheitsgläser in einem Ofen auf 700°Celsius erhitzt und dann innerhalb kurzer Zeit mit kalter Luft auf 30°Celsius runtergekühlt. Dieser Produktionsschritt sorgt für die charakteristische Härte und die Langlebigkeit der Produkte. Das nun gehärtete Glas kann ab diesem Zeitpunkt nicht mehr mit Löchern oder Öffnungen versehen werden. Im Anschluss werden die Paneele mit Farbe oder Motiven versehen. Hier können Kunden zwischen mehr als 1000 verschiedenen Farbtönen wählen. // In this step the glass panes of 10mm tempered security glass are heated in an oven to 700° Celsius and immediately cooled down by cold air to only 30° Celsius. Hereby the characteristic durability and toughness of the products are achieved. To the now toughened glass no cutouts or holes can be added from this point on. Following to that, colors or motives can be added to the glass panes. The customer can choose from over 1.000 different shades of color.



5. „Alles unter Kontrolle.“ „Everything under control“

Im letzten Arbeitsschritt in Memmingen werden dann in Handarbeit die Paneele mit den Winkeln bestückt, damit diese auf der Baustelle mit der Unterkonstruktion verschraubt werden können. In allen Arbeitsschritten sind absolute Präzision und höchste Qualitätssicherung nötig. Deswegen wird die Fertigung von internen Kontrollprozessen begleitet und von unabhängigen Instituten regelmäßig untersucht und überwacht. Aufgrund des hohen Aufwandes können von der Planung bis zur Fertigstellung der Glaswände durchaus 6-8 Wochen vergehen. Erst dann kann mit der Installation begonnen werden. // In the last step in Memmingen every pane is equipped manually with brackets to mount the panes onto the substructure on the building site. Every step requires absolute precision and highest demands on quality assurance. Therefore the manufacturing is accompanied by internal control processes and is reviewed and supervised regularly by independent institutes. Due to the large effort the time from planning to the finishing of the glass panes can take about 6-8 weeks. Not until then the installation can start.



6. „Profis bei der Arbeit.“ „Professionals at work“

MEDIK Hospital Design setzt die Glaswände je nach Bedarf auf ein eigenes Ständerwerk oder auch auf eine bestehende Wand auf. Ausgebildete Fachmonteure installieren die Glaswände sorgfältig, präzise und verschrauben sie auf die Unterkonstruktion. // MEDIK Hospital Design mounts the glass panes either onto an own frame work or onto an existing wall as required by the customer. Skilled service technicians install the glass walls carefully and precise and screw them onto the substructure.

7. „Ein Schmuckstück aus Funktion und Design.“ // A jewel of function and design



Am Ende der langen Produktions- und Installationskette steht dann der fertig veredelte OP. Die perfekte Symbiose aus Funktion und Design. // In the end of the long chain of production and installation there is the finished and processed OR. The perfect symbiosis of function and design.

MEDIK HOSPITAL DESIGN IST ZERTIFIZIERT MEDIK HOSPITAL DESIGN IS CERTIFIED



ELEKTROMAGNETISCHE STRALUNG
ELECTRO-MAGNETIC SHIELDING



HYGIENESCHUTZ
HYGIENIC PROTECTION



LÄRMSCHUTZ
NOISE PROTECTION



FEUERRESISTENT
FIRE PROTECTION



RÖNTGENSTRAHLENSCHUTZ
X-RAY PROTECTION



WASSERABWEISEND
TIGHTNESS PROTECTION



LASERSCHUTZ
LASER PROTECTION



UMWELTSCHUTZ
ENVIRONMENTAL PROTECTION



ERDBEBENSICHER
EARTHQUAKE-RESISTANT



GLAS: KEIN MATERIAL IST ÄLTER UND HAT MEHR ZUKUNFT!
GLASS: THERE IS NO MATERIAL THAT IS OLDER AND HAS A BRIGHTER FUTURE!

MEDIK
Hospital Design GmbH
Eiffestraße 78
D-20537 Hamburg

MEDIK
Hospital Design GmbH
Woringer Straße 19
D-87700 Memmingen

MEDIK
Hospital Design Swiss AG
Ostringstraße 17
CH-4702 Oensingen

MEDIK
Hospital Design Middle East
Healthcare City
Building 49, 1st Floor, Office 107
Dubai/UAE

info@medik-hd.com
www.medik-hd.com

Fon: +49 (0)40 380 81 68- 0
Fax: +49 (0)40 380 81 68-99