

interax

Yarım asrı aşan deneyimi ile alüminyum yapı sektörünün öncüsü olan Çuhadaroğlu , sektörde edindiği bilgi birikimini Interax Kapı ve Aksesuar sistemleri ile yapı dünyasının hizmetine sunuyor. Kullanıcı ihtiyaçlarına yanıt verebilecek geniş bir ürün yelpazesine sahip Interax bünyesinde Otomatik kayar kapı ve döner kapı sistemleri, KTS katlanır toplanır cam sistemleri, tamamı camlı yangına dayanıklı alüminyum doğramalar, kurşun geçirmez doğramalar ve cam aksesuarları bulunmaktadır. Interax, yapılarda konfor, emniyet ve ihtiyaçları bir araya getirmektedir.

Çuhadaroğlu, an aluminium construction pioneer with over a half century of experience, exemplifies its gained achievements to the world with its Interax Door and Accessory systems. Offering a wide range of products to meet user needs, Interax features automatic sliding door and revolving door systems, KTS glazed folding door systems, all-glass fireproof aluminium joinery, bulletproof aluminium joinery as well as glass accessories. Interax blends comfort, safety and masters structural challenges in buildings.

Çuhadaroğlu, Vorreiter im Aluminiumbausektor mit mehr als einem halben Jahrhundert Erfahrung, veranschaulicht mit seinen Interax Tür- und Zubehörsystemen seine weltweit erzielten Erfolge. Interax bietet dem Benutzer eine breite Palette von Produkten für jedwedem Bedürfnis, von automatischen Schiebetür- und Drehtürsystemen, verglasten 'KTS'-Falttürsystemen, über feuerfeste Glas- Aluminiumkomponentenkombinationen, bis hin zu kugelsicheren Aluminiumtüren und -fenstern sowie Glaszubehör. Interax vereint Komfort und Sicherheit, und meistert bauliche Herausforderungen in Bauobjekten.

interwall

Çuhadaroğlu sektörde edindiği 65 yıllık deneyimi ile hazırladığı "Interwall Ofis İçi Bölme Sistemleri " ile meknlara modern ve estetik çözümler sunmaktadır. Estetik kaygılar göz önünde bulundurularak minimize edilmiş profil sistemleri ile kullanıcı ihtiyaçlarına eksiksiz cevap verebilmektedir. Alüminyum taşıyıcılar üzerine cam ve ahşap panel olarak uygulanan bölme sistemleri mimari ihtiyaçlarınıza farklı çözümler üretir, modern çizgileri ile tasarım zenginliği yaratır.

Çuhadaroğlu, looking back on 65 years of experience in the sector, offers modern and appealing solutions to office spaces with "Interwall Partition Systems". Considering aesthetic concerns, it responds to the any user's needs by applying minimized profile systems. The aluminium-framed glass and wood panel partition systems offer a distinct approach to your architectural needs and create a wideness of design possibilities with modern lines.

Çuhadaroğlu, mit 65jähriger Erfahrung in der Branche bietet mit "Interwall Partition Systems" moderne und ansprechende Lösungen für Büroräume. Was den ästhetischen Geschmack betrifft, werden wir der Bedürfnisse jeden Kundengeschmacks durch minimalistische Profilsysteme gerecht. Die Aluminiumrahmen-Glas- und Holzplatten-Trennwandsysteme bieten eine prononcierte Annäherung an architektonische Anforderungen und schaffen eine breite Palette von Gestaltungsmöglichkeiten mit modernen Linien.

interwall VITRUM

Cam Cama Tek Cam Sistem

Fully Glazed Wall with Single Glazing System

Vollverglastes Trennwandsystem, einzelverglast

Sistem Özellikleri:

Cam cama birleşimler ile oluşturulan mekanlar, şeffaflık ve derinlik kazanır. Mekanları belirleyen sınırlar maksimum ışık kazanımı ile ekonomik ve çağdaş tasarımların eşsiz uyumunu bir arada sunar. Sistem süreklilik gösterdiğinde sade tasarımı, güvenli ve minimalist proje çözümlerine ilham verir.

System Properties:

Spaces created with consolidated glass gain transparency and depth. The boundaries determining the spaces offer together unique harmony of modern and affordable designs with the maximum light gain. The plain design inspires appealing and minimalist project solutions when the partition system extends across your office.

Systemeigenschaften:

Einzelfachglaste Räume gewinnen an Transparenz und Tiefe. Ihre Grenzen verschmelzen einzigartige Harmonie mit modern erschwinglichem Design unter maximaler Belichtungsmöglichkeit. Einfaches Design inspiriert ansprechende und einfache Projektlösungen.





- Cam cama birleşim prensibi ile tasarlanmıştır, dikeyde ilave bir profile ihtiyaç duymaz.
- Sistem içerisinde elektrik anahtarları, klima kumanda vb. kontrol panellerinin monte edilebileceği özel profiller yer alır.

- Designed with single glazed glass, makes additional vertical profiles obsolete.
- Elektrische Schalter, A/C remote controls panels can be installed in jedes benutzerdefinierte profil.

- Einfachverglasungsdesign macht zusätzliche vertikale Profile überflüssig.
- Elektrische Schalter und Klimaanlagefernbedienungen können in jedem benutzerdefinierten Profil integriert werden.

interwall VITRUM



Nişantaşı University of Maslak 1453 NeoTech Campus



Global Agency Head Office - Istanbul



Astaldi Office Taksim - Istanbul





Okan University Istanbul, Faculty of Dentistry



Catoni Maritime Agencies S.A. Office Taksim - Istanbul

- Özel kapı kasası tasarımı ile istendiğinde kapı kapatıcı kullanımına olanak sağlar.
- Kolay montajı sayesinde, projelendirme süreleri azalır.
- Optional door closers can be added to the frame design.
- Project completion time is reduced through easy assembly.
- Optional können Türschließer dem Rahmen beigefügt werden.
- Projektfertigstellungszeit wird dank einfacher Montage reduziert.

interwall VITRUM DUO

Cam Cama Çift Cam Sistem

Fully Glazed Wall with Double Glazing System

Vollverglastes Trennwandsystem, doppelverglast

Sistem Özellikleri:

Vitrum Duo sistem, çift camın yalın görünümünü minimalist tasarlanmış profiller ile bütünleştirmektedir. Sistem, şeffaf mekanlar oluşturulmasını sağlarken, prestij ve saydamlığı bir araya getiren özelliği sayesinde ihtiyaçlarınıza özel çözümler sunmaktadır.

System Properties:

Vitrum Duo visually merges double glazed glass with a minimalist profile design appearance, offering an appreciative solution to your needs combining prestige appearance and transparency.

Systemeigenschaften:

Vitrum Duo vereint optisch Doppelverglasung mit minimalistischem Profildesign und bietet somit eine ansprechende Lösung fürs Auge, im Einklang mit Prestige und Transparenz.





Beyçelik Holding Head Office - Istanbul



Çuhadaroğlu Aluminum Building - Istanbul



- Ses yalıtımı kazandıran bir sistemdir.
- Mekanlar kendi içlerinde şeffaf sınırlar ile ayrılır, toplantı odaları gibi şeffaflığın yanında ses unsurunun da önemli olduğu mahallerde tercih edilir.

- Sound-insulating. Spaces separations are transparent.
- Underlining the need for sound-insulation as well as transparency in meeting rooms.

- Schalldämmend, mit transparenten Trennlinien.
- Betonte Notwendigkeit von Schalldämmung sowie räumliche Transparenz für Besprechungsräume.

interwall VITRUM DUO



BJK Head Office - Istanbul



Itelligence Office Nidakule - Istanbul



Medical Park Hospital - Istanbul



- Sistem içerisinde elektrik anahtarları, klima kumanda vb. kontrol panellerinin monte edilebileceği özel profiller yer alır.
- Özel kapı kasası tasarımı ile istendiğinde kapı kapatıcı kullanımına olanak sağlar.
- Proje teslim süreleri düşünüldüğünde: kolay montaj sağlayan profil sistemi ile zaman kazandır.



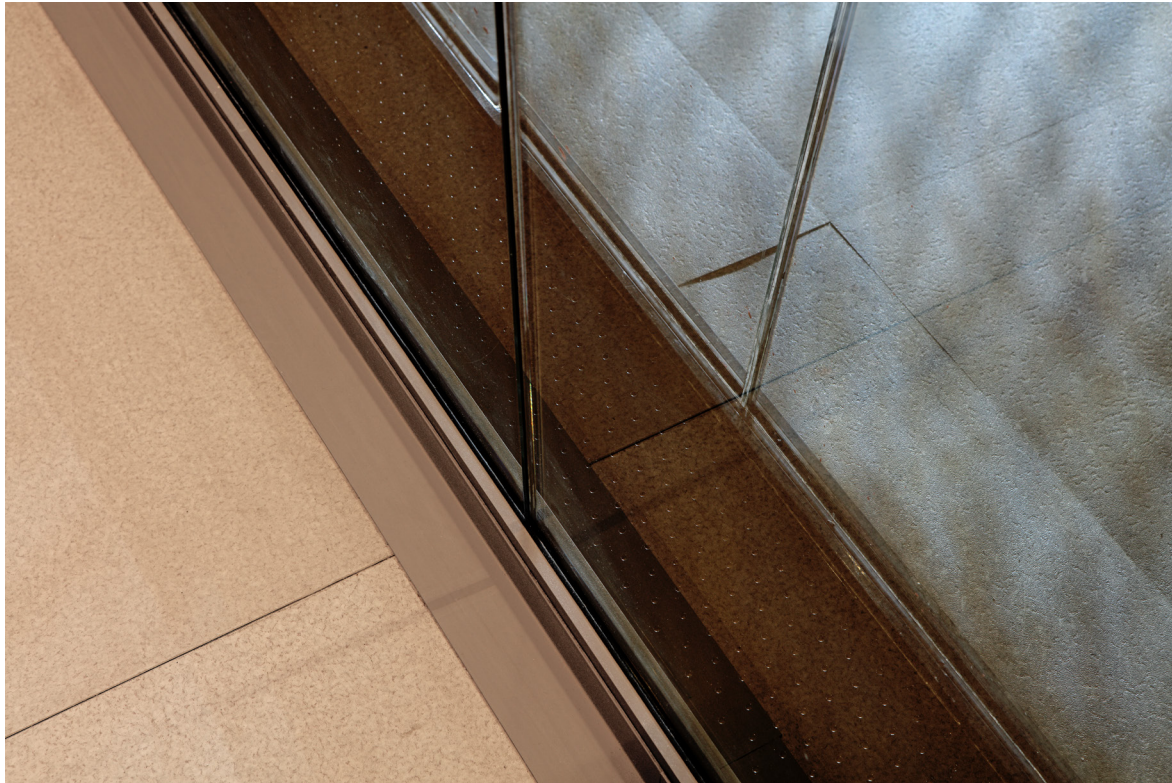
- Electrical switches, A/C remote controls panels can be installed in any custom profile.
- Optional door closers can be added to the frame design.
- Project completion time is reduced through easy assembly.

- Elektrische Schalter und Klimaanlagefernbedienungen können in jedem benutzerdefinierten Profil integriert werden.
- Optional können Türschließer dem Rahmen beigefügt werden.
- Projektfertigstellungszeit wird dank einfacher Montage reduziert.

interwall VITRUM DUO



Tem Media Center - Istanbul





interwall ALVEO

Çift Camlı Derzli-Kasetli Sistem

Double-Glazed Aluminium Jointed Modular Wall System

Doppelverglastes Aluminiumrahmen-Trennwandsystem

Sistem Özellikleri:

Alveo sistemi, ahşap ve camın eşsiz uyumunu alüminyumun modern çizgileri ile birleştirmektedir. Profiller üzerindeki derzli yapı sıra dışı uygulama kombinasyonlarına olanak sağlar. Ses yalıtımı ve doğal görünümünün yanı sıra alternatif aksesuarların kullanılmasına imkan sağlayan tasarımı sayesinde mekanlarınıza değer katmaktadır. Modüllerde cam yerine alternatif olarak ahşap paneller de kullanılabilir.

System Properties:

Alveo combines unique harmony of wood with glass and modern aluminum lines. Its joint structure allows a variety of creative combination designs. Sound-insulated and at the same time its natural appearance, and its multiple accessory add-on options increment value to your space design. Glass elements can alternately and upon request be replaced with wood.

Systemeigenschaften:

Alveo kombiniert einzigartige Harmonie in Holz mit modernen Aluminiumlinien. Seine zusammenwirkende Struktur erlaubt eine Vielzahl kreativer Kombinationen. Schallgedämmt und dank seiner natürlichen Erscheinung, erhöhen zahlreiche optionalen Extras den Wert Ihres Raumdesigns. Glaselemente sind alternativ durch Holzelemente ersetzbar.





■ Prensi olarak modüler panellerden oluşur. İmalathanede üretilen kasetler şantiyede kurulan taşıyıcı sistemler üzerine sabitlenir. Cam modüllerin yanı sıra ahşap ve alüminyum paneller ile oluşturulan sistem karma olarak da kurgulanabilir.

■ Sistem içerisindeki camlı modüllerde mikro jaluziler kullanılarak mekanlar istendiğinde görsel açıdan izole edilebilir.

■ Özel kapı kasası tasarımı ile istendiğinde kapı kapatıcı kullanımına olanak sağlar.

■ Consists of modular wood panels, partition walls are integrated into an aluminum frame, and set up on the very installation point. In addition to glass modules, the partition system can contain wood and/or aluminum elements.

■ Spaces within the glass modules can be visually divided by micro blinds.

■ Customized door frame design allows the use of door closers if required.

■ Bestehend aus modularen Holzpaneelen wird das System in vor Ort montierten Aluminiumrahmen integriert. Neben Glasmodulen kann das Trennwandsystem auch in gemischter Form gestaltet werden.

■ Bereiche innerhalb der Glasmodule können die visuell durch Verwendung von Mikrojaluzien getrennt werden.

■ Kundenspezifisches Türrahmen-Design ermöglicht bei Bedarf den Einsatz von Türschließern.



Akmercan Group of Companies - Istanbul

- Proje teslim süreleri düşünüldüğünde: kolay montaj sağlayan profil sistemi ile zaman kazandır.
- Ses yalıtım konforu sağlayan sistem.
- Sistemde Cam veya Ahşap raf profilleri mevcuttur.
- Kasetli ve derzli sistem olduğundan sistem içerisine dolaplar entegre edilebilir.
- İstenildiğinde sistemin duvar ile birleştiği bölümlerde ses yalıtımı için özel izolasyon bandı kullanılır.

- Project completion time is reduced through easy assembly.
- Comfort through acoustic isolation.
- Glass or wood shelves available as add-ons.
- Cabinets can be integrated into the jointed partition system.
- If required, special insulation tape can be used for sound insulation where partition merges with wall partitions.

- Projektfertigstellungszeit wird dank einfacher Montage reduziert.
- Komfort durch Schalldämmung.
- Glas- oder Holzregale als Zusatzoption.
- Schränke sind ins Trennwandsystem integrierbar.
- Bei Bedarf kann spezielles Isolierband im Fusionsbereich von Trennwand und Wand zur Schalldämmung verwendet werden.



Rayon Textile Office - Istanbul



Çuhadaroğlu Headquarters - Istanbul

interwall

MAGNEO

Çift Camlı Derzli-Yapıştırma Camlı Sistem

Double Glazed Jointed Structural Glazing System

Doppelverglasungs-Strukturglas-System

Sistem Özellikleri:

Magneo sistem, strüktürel cam yapıştırma tekniği kullanılarak yatay ve düşeydeki profilleri camın saydamlığının altına gizler. Projelere prestij katan Magneo serisi ile mimari zevklerinize özel mekânlar oluşturabilirsiniz. Modüllerde cam yerine alternatif olarak ahşap paneller de kullanılabilir.

System Properties:

Magneo system uses structural glass sealing technique concealing horizontal and vertical profiles under the transparency of glass. Create spaces with architectural taste through Magneo, elevating a project's prestige. Glass elements can alternately and upon request be replaced with wood.

Systemeigenschaften:

Magneo verwendet strukturelle Glasabdichtungstechnik, die horizontale und vertikale Profile unter der Transparenz des Glases verdeckt. Schaffen Sie Räume mit architektonischem Geschmack durch Magneo und erhöhen Sie so das Prestige eines Projekts. Glaselemente sind alternativ durch Holzelemente ersetzbar.



interwall



Sabancı Center Building - Istanbul

- Prensip olarak taşıyıcı profillerin üzerine konumlandırılan panellerden oluşur. İmalathanede üretilen kasetler şantiyede kurulan taşıyıcı sistemler üzerine sabitlenir. Cam modüllerin yanı sıra ahşap ve alüminyum paneller ile oluşturulan sistem karma olarak da kurgulanabilir.
- Sistem içerisindeki camlı modüllerde mikro jaluziler kullanılarak mekanlar istendiğinde görsel açıdan izole edilebilir.
- Kasetli ve derzli sistem olduğundan sistem içerisine tek veya çift taraflı dosya dolapları entegre edilerek yer kazanım sağlanabilir.

- Consists of panels positioned on carrier profiles. Inner frames are fixed on the construction systems and installed on the construction site. In addition to glass modules, the partition system can contain wood and / oder Aluminium-elemente
- Spaces within the glass modules can be visually divided by micro blinds.
- Space can be saved by integrating single or double-sided file cabinets into the system, due to jointed structure.

- Besteht aus Platten, die auf Trägerprofilen positioniert sind. Die Innenrahmen werden an den Konstruktionssystemen befestigt und auf der Baustelle installiert. Das Trennwandsystem kann neben Glasmodulen Holz- und / oder Aluminium-elemente enthalten.
- Bereiche innerhalb der Glasmodule können die visuell durch Verwendung von Mikrojaluzien getrennt werden.
- Platzersparnis durch Einfügen von ein- oder doppelseitigen Aktenschränken ins System.

interwall MAGNEO





- İstenildiğinde ses yalıtımı için özel izolasyon bandı kullanılır.
- Profile strüktürel olarak yapıştırılan cam, kenarları 20 mm. içten emaye boya ile boyanmaktadır.
- Özel kapı kasası tasarımı ile istendiğinde kapı kapatıcı kullanımına olanak sağlar.
- Proje teslim süreleri düşünüldüğünde: kolay montaj sağlayan profil sistemi ile zaman kazandır.
- Sistem ses yalıtım konforu sağlar.

- Special insulation tape can be used for sound insulation (optional).
- Glass edges are sealed onto the profile structure and painted with 20 mm enamel on the inside.
- Customized door frame design allows the use of door closers (optional).
- Project completion time is reduced through easy assembly.
- Comfort through acoustic isolation.



- Bei Bedarf kann spezielles Isolierband zur Schalldämmung verwendet werden.
- Glaskanten sind auf die Profilstruktur aufgesiegelt und innen mit 20 mm Emaillefarbe lackiert.
- Kundenspezifisches Türrahmen-Design ermöglicht bei Bedarf den Einsatz von Türschließern.
- Projektfertigstellungszeit wird dank einfacher Montage reduziert.
- Komfort durch Schalldämmung.

S110

OTOMATİK KAYAR KAPILAR

AUTOMATIC SLIDING DOORS

AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN

Sistem Özellikleri:

Interax Otomatik Kayar Kapı sistemleri yapılarınıza özel çözümler sunmaktadır. Güçlü ve sessiz mekanizmaların konforu ile yapılarda maksimum verim sağlamaktadır. Kanat başına 120 kg'a kadar taşıma kapasitesine sahiptir. Elektrik kesintilerinde kapının içeriğindeki akü sayesinde kesintisiz çalışma konforu sağlamaktadır. INTERAX Otomatik kapılar estetik ve yalıtımı üst seviyede tutarken kullanıcı dostu programlanabilir yapısı ile kapının tüm fonksiyonlarını kolaylıkla değiştirmenizi sağlar.

Modüler ve kolay kurulum sağlar. Dijital kartının teknoloji sayesinde bina otomasyonuna kolaylıkla bağlanabilir. Bina merkezi kontrolü üzerinden açma-kapama-kilitleme yapılabilir. Açılma/kapanma kuvveti ve hızı gibi değişken parametreleri otomatik programlayabilmektedir. Ayrıca, dijital program şalteri ile kontrol edilen mekanizma, kapı fonksiyonlarını değiştirerek sayısız ayar imkanı ve büyük esneklik sunar.

System Properties:

Interax Automatic Sliding Door systems offer customized solutions for your building. Providing maximum efficiency in buildings comfort is created by strong but silent door mechanisms. Maximum bearable weight per wing is 120 kg. Uninterrupted power is maintained by door operator battery. INTERAX Automatic doors maintain high levels of appealing design as well as insulation, while the user-friendly programmable operator card allows you to easily tweak all door functions.

Modular and easy installation. Thanks to the digital operator card technology, it can easily be connected to already existing building automation. On-off-locking can be set by the building control center. Variable parameters as opening / closing force and speed are detected and programmed automatically. Further, the door operator controlled by a digital program switch offers numerous adjustment possibilities and great flexibility.

Systemeigenschaften:

Interax Automatische Schiebetürsysteme bieten maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Gebäude. Bei maximale Effizienz schaffen sie Komfort durch starke, aber leise Schiebetürmechanismen. Die maximale Tragelast pro Türflügel beträgt 120 kg. Unterbrechungsfreie Stromversorgung wird durch die Batterie im Türantrieb gewährleistet. Die INTERAX-Automatiktüren bieten ein hohes Maß an ansprechendem Design und Schallisolierung, während die benutzerfreundliche, programmierbare Bedienerkarte alle Funktionen der Tür leicht einstellen lässt.

Modulare und einfache Installation. Dank der digitalen Operator-Card-Technologie kann es problemlos an bereits bestehende Gebäudeautomation angeschlossen werden. Die Ein-Aus-Verriegelung kann von der Gebäudeleitzentrale eingestellt werden. Variable Parameter wie Öffnungs- / Schließkraft und -geschwindigkeit werden automatisch erkannt und programmiert. Darüber hinaus bietet der von einem digitalen Programmschalter gesteuerte Türantrieb zahlreiche Einstellmöglichkeiten und große Flexibilität.



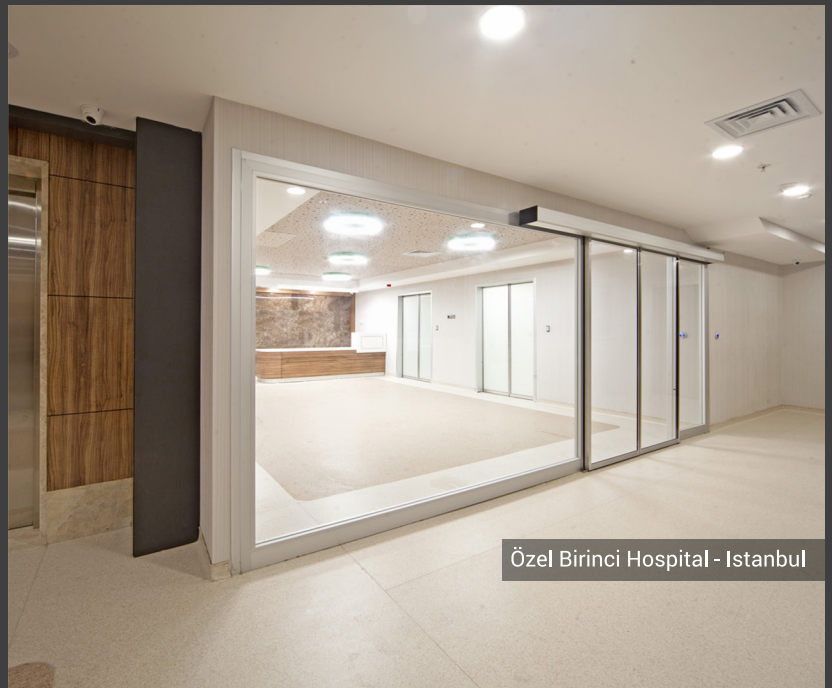
Reyap Hospital - Istanbul



City Hospital - Eskişehir



Halkbank Head Office - Istanbul



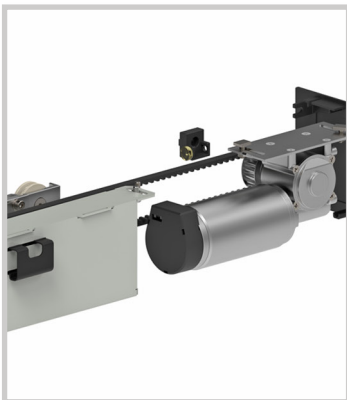
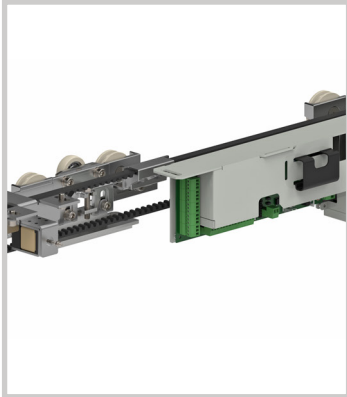
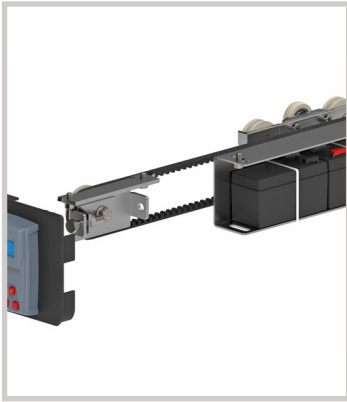
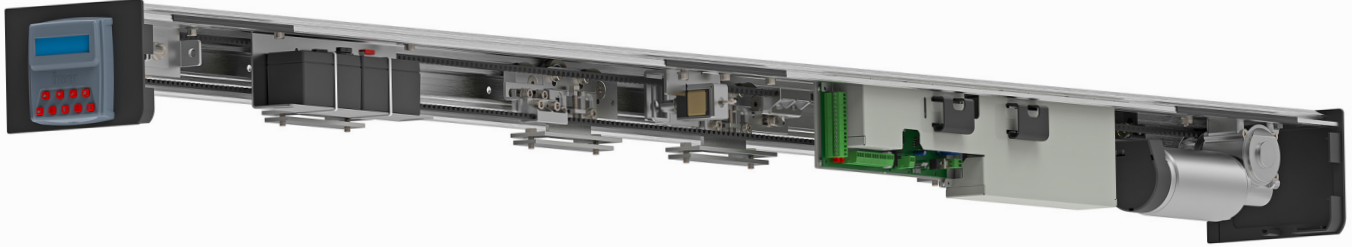
Özel Birinci Hospital - Istanbul

S110

OTOMATİK KAYAR KAPILAR

AUTOMATIC SLIDING DOORS

AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN



S110 TEKNİK ÖZELLİKLER	S110 HAREKETLİ TEK KANAT	S110 HAREKETLİ ÇİFT KANAT
S110 TECHNICAL SPECIFICATIONS	S110 SINGLE MOVING PANEL	S110 TWO MOVING PANELS
S110 TECHNISCHE DATEN	S110 EINFLÜGELIG	S110 ZWEIFLÜGELIG
- Maksimum kanat ağırlığı - Maximum Panel Weight - Maximales Flügelgewicht	120 kg	100+100 kg
- Geçiş açıklığı - Passage Width - Durchgangsbreite	700-3.00 mm	800-3.00 mm
- Maksimum kanat kalınlığı - Max. Panel Width - Max. Türblattbreite	60 mm	60 mm
- Kullanım sıklığı - Use frequency - Verwendungshäufigkeit	%100	%100
- Koruma Sınıfı - Ingress protection rating - IP Schutzart	IP20	IP20
- Çalışma ortamı sıcaklığı - Operation environment temperature - Betriebsumgebungstemperatur	-25 °C+ 55 °C	-25 °C+ 55 °C
- Güç kaynağı - Power supply - Netzversorgung	115V/230V-50/60 Hz	115V/230V-50/60 Hz
- Maksimum güç tüketimi - Max. Power Consumption - Max. Stromverbrauch	100 W	100 W
- Sürücü ünite - Driver Unit - Antriebseinheit	24Vdc, enkoderli 24 dc, with encoder 24 dc, mit Enkoder	24Vdc, enkoderli 24 dc, with encoder 24 dc, mit Enkoder
- Açılma hızı ayarı - Opening Speed Configuration - Öffnungsgeschwindigkeitseinstellung	5-70 cm/sn	10-140 cm/sn
- Kapanma hızı ayarı - Closing Speed Configuration - Schließgeschwindigkeitseinstellung	5-70 cm/sn	10-140 cm/sn
- Kısmi açılma ayarı - Partial Opening Configuration - Teilöffnungseinstellung	%10-%90	%10-%90
- Gecikmeli açılma ayarı - Delayed Opening Configuration - Öffnungsverzögerungseinstellung	0-90 sn	0-90 sn
- Gece gecikmeli açılma ayarı - Delayed Opening Configuration (Night Mode) - Öffnungsverzögerungseinstellung (Nachtmodus)	0-240 sn	0-240 sn
- Statik kuvvet ayarı - Static Force Configuration - Statikkrafteinstellung	Otomatik Automatic Automatisch	Otomatik Automatic Automatisch



City Hospital-Eskişehir



Sabiha Gokcen Airport - Istanbul



Akbatı Shopping Mall - Istanbul

Sistem Avantajı

Sürekli açık: Kapı sürekli açık pozisyonda kalır.

Gece Fonksiyonu: Radarlar devre dışı kalarak kapı kapanır ve elektromanyetik olarak kilitletir.

Tek yönlü açılım Pozisyonu: Kapı sadece çerden biri çıkacağı zaman açılır ve dışarıdan içeri girişlere izin vermez.

Otomatik Çalışma Fonksiyonu: Kapı radar yada herhangi bir aktivatörden sinyal aldığı anda açılır ve önceden belirlenen açık kalma süresi sonrasında tekrar kapanır. Emniyet fotoseli kapı kapanırken bir engelle karşılaştığında sıkışmalara karşı önlem almak için tekrar otomatik olarak açılır.

Kısmi Açılma Fonksiyonu: Kış ve yaz kullanımları için değişken açılım ayarları sağlayarak ısı kayıpları bu sayede önlenir.

Airlock Uygulaması: Temiz odalara personel geçişi, airlock olarak adlandırılan antre alanı ile sağlanmaktadır. Kademeli geçiş için burada interlock kilitlet sistemi kullanılarak, bir kapı açıldığında diğer kapının açılmaması sağlanmaktadır.

Kapının açık kalması: Acil durumlarda, Deprem, yangın vs. Anında tahliyelerin sorunsuz gerçekleşmesini sağlar.

Advantage

Continuous on: Always open: Door remains in constant open mode.

Night mode: Motion sensor is deactivated, door is closed and locked electromagnetically.

One-way opening: door opens only when a person exits the building. No external entry.

Automatic operation: When door receives a signal from the radar or any activator, it opens and closes again after a predetermined open time. Safety photocell automatically makes door open again to prevent jams if an obstacle is detected during closing.

Partial opening: By providing variable opening settings for winter and summer use, preventing thermal air flow thermal.

Air Lock: Cleanrooms are provided with an entry area called airlock. For intermittent access, using the interlock lock system, no door is not opened while another door is open.

Remain open: Provides immediate evacuation possibility without hold-up in emergency cases.

Vorteile

Dauergeöffnet: Tür verweilt im Öffnungsmodus.

Nachtmodus: Radar ist deaktiviert, Tür bleibt per elektromagnetischem Schloss verschlossen.

Einseitige Öffnungszeit: Tür öffnet sich nur, wenn eine Person das Gebäude verlässt. Keine Eintrittsmöglichkeit.

Automatikbetrieb: Wenn die Tür ein Signal vom Radar oder einem Aktivator empfängt, öffnet und schließt sie nach einer vorgegebenen Öffnungszeit. Die Sicherheitslichtschranke öffnet die Tür automatisch wieder, um Staus zu vermeiden, sobald beim Schließen ein Hindernis erkannt wird.

Teilöffnung: Durch variable Öffnungseinstellungen für den Winter- und Sommereinsatz, verhindert Luftströmung.

Air Lock: Luftschleuse im Eingangsbereich des Reinraums. Bei intermittierendem Zugriff mit dem Interlock-Verriegelungssystem wird keine Tür geöffnet, soweit eine andere Tür bereits geöffnet ist.

Konstant offen: Bietet sofortige Evakuierungsmöglichkeit im Notfall.

S110

OTOMATİK KAYAR KAPILAR
AUTOMATIC SLIDING DOORS
AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN



City Hospital - Tekirdağ



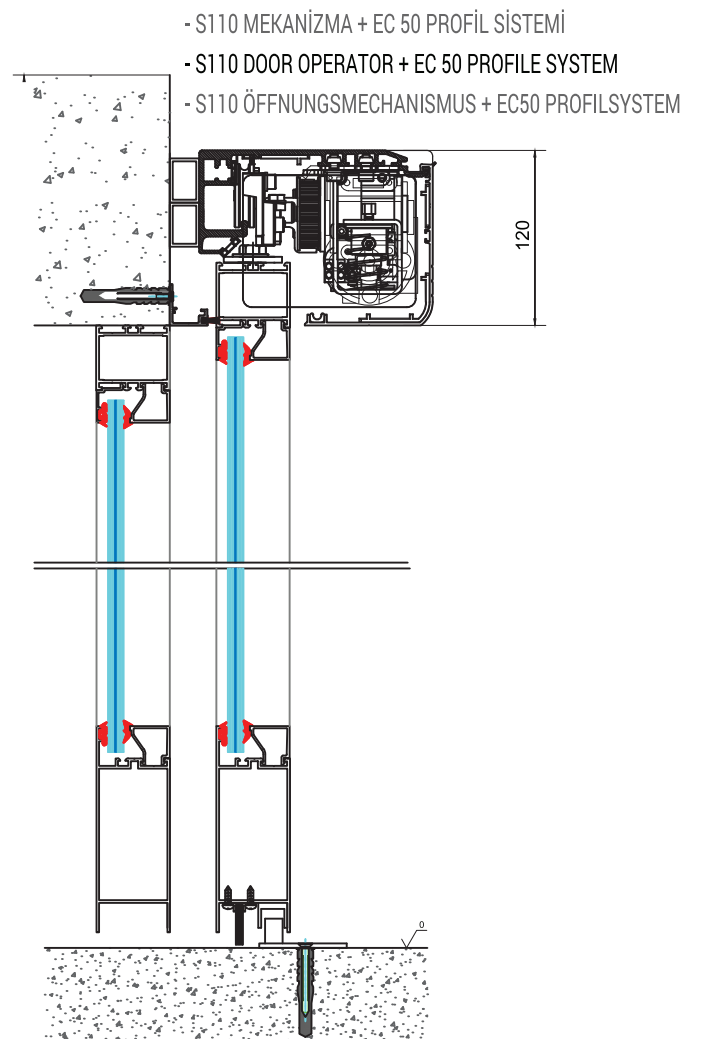
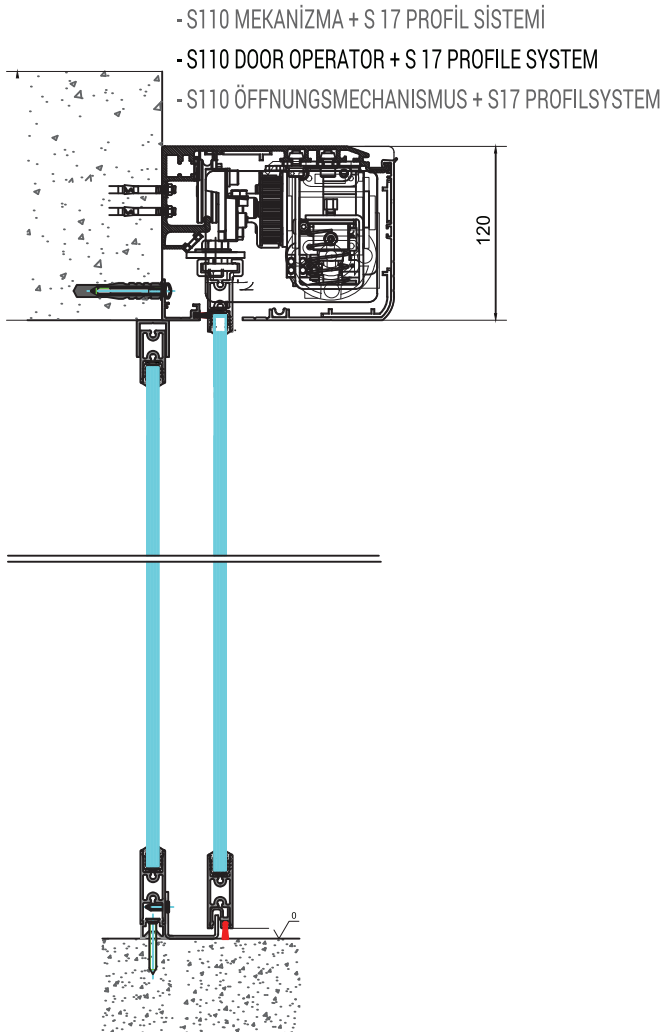
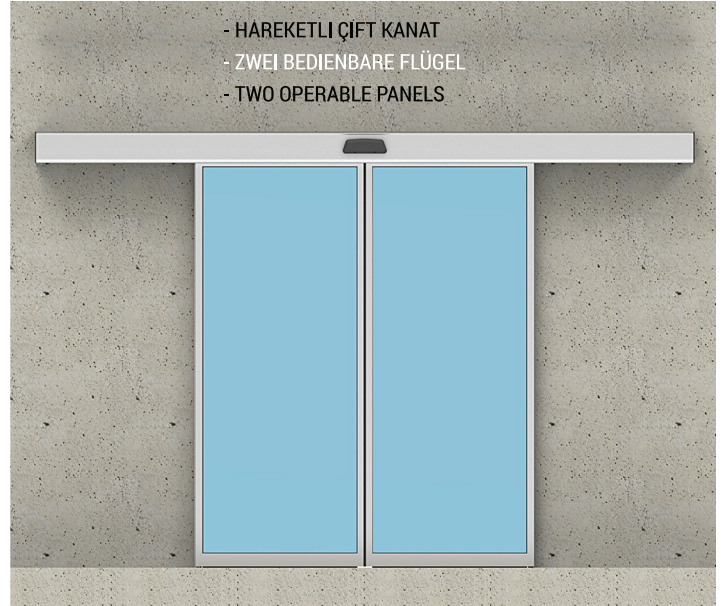
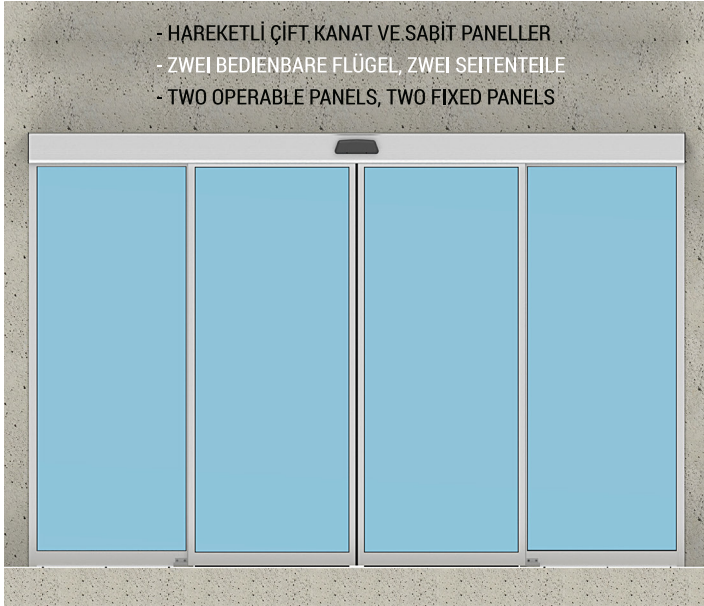


S110

OTOMATİK KAYAR KAPILAR

AUTOMATIC SLIDING DOORS

AUTOMATISCHE SCHIEBETÜREN





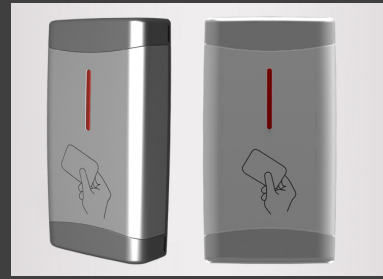
UZAKTAN KUMANDA REMOTE CONTROL
FERNBEDIENUNG



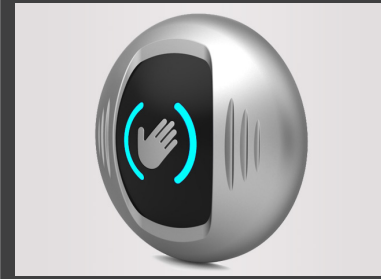
NOKTA FOTOSEL PHOTOELECTRIC SENSOR
LICHTSCHRANKE



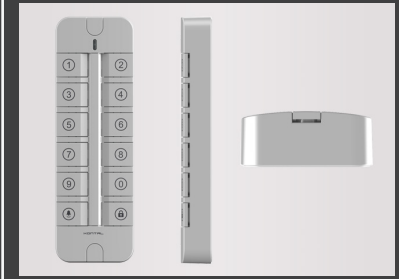
PROGRAM SALTERİ CONTROL KEYPAD
TASTENFELD



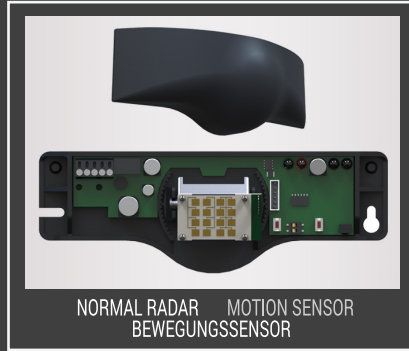
KARTLI GECİS ACCESS CARD
ZUGANGSKARTE



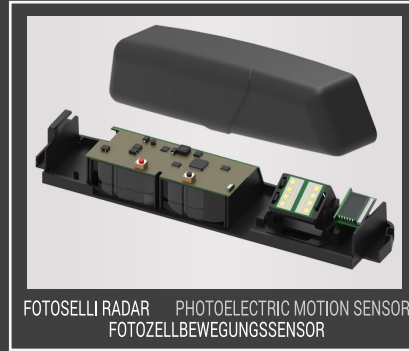
EL SENSORU TOUCHLESS SWITCH
TOUCHLESS TÜROFFNER



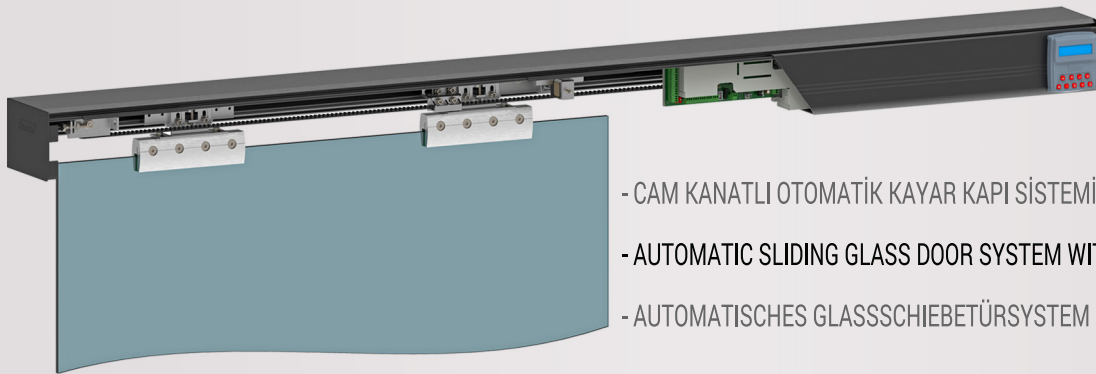
ŞİFRELI SİSTEM PASSCODE ACCESS
ZUGANGSCODE



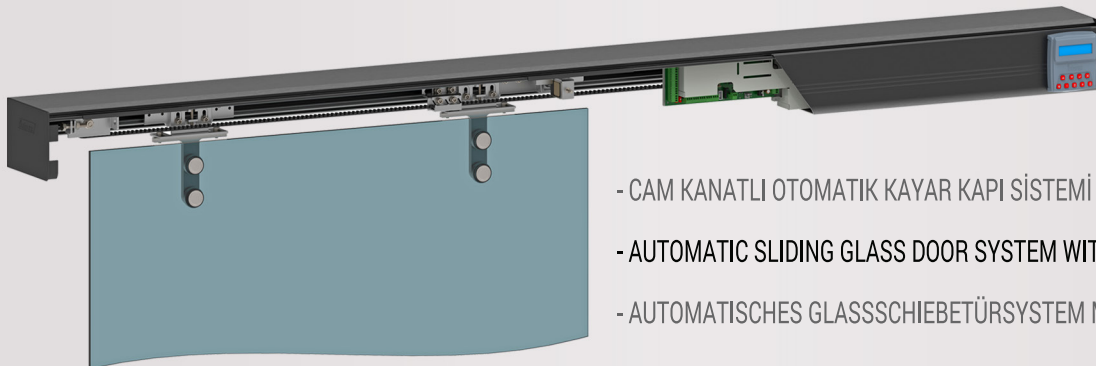
NORMAL RADAR MOTION SENSOR
BEWEGUNGSSENSOR



FOTOSELLI RADAR PHOTOELECTRIC MOTION SENSOR
FOTOZELLBEWEGUNGSSENSOR



- CAM KANATLI OTOMATİK KAYAR KAPI SİSTEMİ CS12 AKSESUAR İLE
- AUTOMATIC SLIDING GLASS DOOR SYSTEM WITH CS12 ACCESSORY
- AUTOMATISCHES GLASSSCHIEBETÜRSYSTEM MIT CS12 MIT OPT. ZUBEHÖR



- CAM KANATLI OTOMATİK KAYAR KAPI SİSTEMİ MANET TUTUCU AKSESUAR İLE
- AUTOMATIC SLIDING GLASS DOOR SYSTEM WITH PATCH FITTING
- AUTOMATISCHES GLASSSCHIEBETÜRSYSTEM MIT OPT. BESCHLAG

TELES 110

TELESKOPIK KAYAR KAPILAR TELESCOPIC SLIDING DOORS TELESKOPSCHIEBETÜREN

Sistem Özellikleri:

Özellik ile dar alanlarda yapılacak otomatik kapı uygulamalarında geniş geçiş açıklıklarına ihtiyaç duyulduğunda kullanılacak ideal ve çözümdür. Tek yöne açılır 2 hareketli kanat yada 4 hareketli kanat olarak üretilen TELES 110 TA teleskopik kapılar, Dijital ekran sayesinde tüm ayarları tek tuş ile yapma imkanına sahiptir. Ayrıca bina otomasyon sistemine entegre edilebilir.

System Properties:

An ideal solution for large passageways in automatic door environments through narrow spaces. TELES 110 Telescopic Sliding Doors one-way opening 2 or 4 movable wing models enable settings configuration by a single button and is easily integrated into any building automation system.

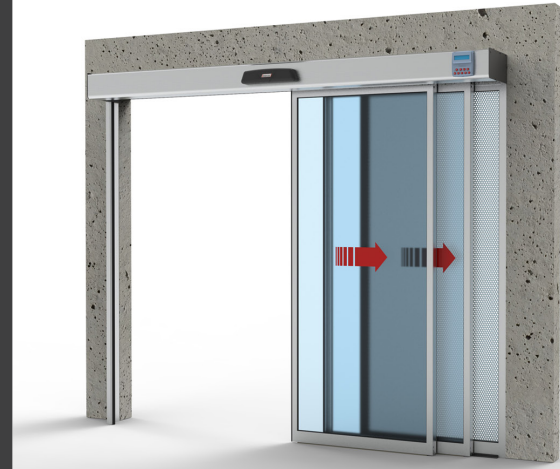
Systemeigenschaften:

Eine ideale Lösung für große Durchgangsflächen durch engen Raum in automatischen Türumgebungen. Mit einseitige Öffnungsrichtung – als 2- oder 4-Flügelmodell – lassen sich die Einstellungen der TELES 110 Teleskop-schiebetüren mit einem einzigen Knopfdruck konfigurieren und sind in Gebäudeautomationssysteme einfach integrierbar.



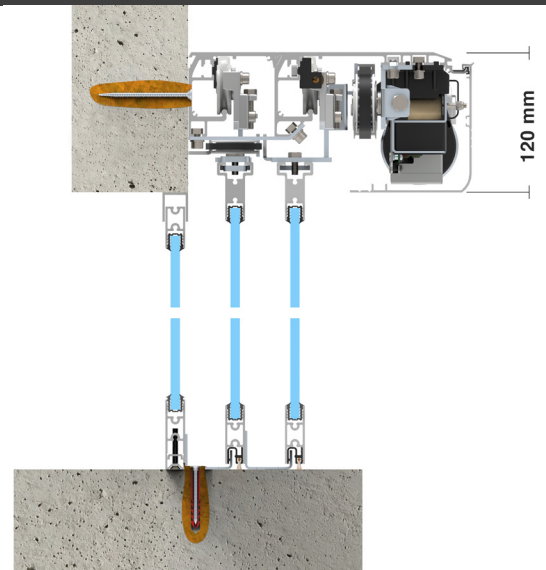
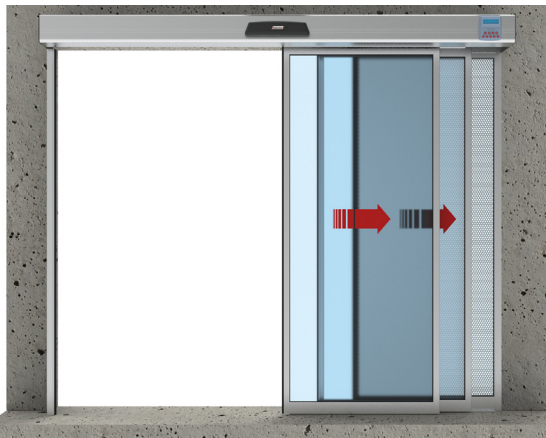


- TEK YÖNE HAREKETLİ ÇİFT KANAT
- ONE-WAY OPERABLE TWO-PANEL
- 2-FLÜGELIG, BEWEGLICH



TELES 110 TEKNİK ÖZELLİKLER	TEK YÖNE HAREKETLİ ÇİFT KANAT	HAREKETLİ ÇİFT KANAT
TELES 110 TECHNICAL SPECIFICATIONS	ONE-WAY OPERABLE TWO-PANEL	TWO MOVING PANELS
TELES 110 TECHNISCHE* EIGENSCHAFTEN**	2-FLÜGELIG, BEWEGLICH	2-FLÜGELIG
- Maksimum Kanat Ağırlığı	110+110 kg	60+60+60+60 kg
- Maximum Panel Weight	110+110 kg	60+60+60+60 kg
- Maximales Flügelgewicht	110+110 kg	60+60+60+60 kg

- TELES 110 MEKANİZMA PROFİL SİSTEMİ
- TELES 110 DOOR OPERATOR PROFILE SYSTEM
- TELES 110 ÖFFNUNGSMEECHANISMUS PROFILSYSTEM



ARCUS

OTOMATİK DÖNER KAPILAR

AUTOMATIC REVOLVING DOOR

AUTOMATISCHE KARUSSELLTÜREN

Sistem Özellikleri:

Otomatik döner kapılar fonksiyonellik ve estetik açıdan mimari bir yapının prestijini ve kullanımını etkileyen önemli ürünlerinden biridir. Dikey ve yatay sıkışma sensörleri, elektrik kesintilerinde manuel çalışma, panik kaçış uygulaması, kapı kanatlarında normal dönüş esnasında kanadın itme ile zorlanması durumunda dahi duraklamadan hareket etmesi, bedensel engelli kişilerin geçişini kolaylaştıran yarı hızla dönüş vb. pek çok yeni özellik Interax Otomatik döner kapılarda mevcuttur.

Operatör üzerinde kullanılan yeni teknolojik iyileştirmeler sayesinde, kapının arıza verme olasılığı en aza indirilmiştir. Düzenli bakımları yapıldığında uzun yıllar sorunsuz şekilde çalışabilirler. Aynı zamanda servis ve bakım maliyetleri de ekonomiktir.

System Properties:

An automatic revolving door is one of the most essential elements to hallmark prestige and functional aesthetics of a building. Vertical and horizontal compression sensors, manual operability during power outages, panic escape applications, regular leaf movement in case of normal uninterrupted rotation even when pushed manually, throttling down to half-speed for passage comfort of physically handicapped people and alike, among many other new features available in Interax Automatic Revolving Doors.

Thanks to new technological improvements in the operator unit, door failure is minimized. Smooth reliable operation for many years is guaranteed given regular low cost maintenance.

Systemeigenschaften:

Eine automatische Karusselltür ist eines der wichtigsten Elemente die Prestige- und Funktionsästhetik eines Gebäudes hervorhebt. Vertikale und horizontale Sicherheitskontaktleisten, manuelle Bedienbarkeit bei Stromausfällen, Notausgangsfunktionen, automatisches Flügelwiedereinpendeln bei manuellem Hindernisvorkommen nach Drosselung auf halbe Geschwindigkeit, um den Durchgangskomfort von körperlich behinderten Menschen zu gewährleisten, als einige der vielen verfügbaren Funktionen der Interax-Drehtüren.

Neuer technologische Verbesserungen in der Bedieneinheit minimiert Rotationsausfall. Ein reibungsloser, zuverlässiger Betrieb über viele Jahre hinweg ist bei regelmäßigem Unterhalt kostengünstig garantiert.





Ağaoğlu Maslak 1453 - İstanbul



Şekerbank General Center - İstanbul



Selenium Twins Residence - İstanbul



Selenium Residence Atakoy - İstanbul



Çuhadaroğlu Headquarters - İstanbul

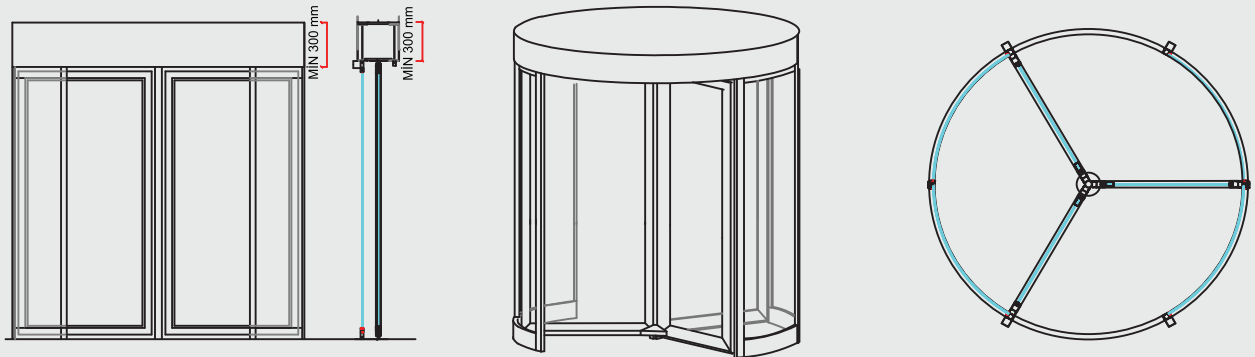
ARCUS

OTOMATİK DÖNER KAPILAR
AUTOMATIC REVOLVING DOOR
 AUTOMATISCHE KARUSSELLTÜREN

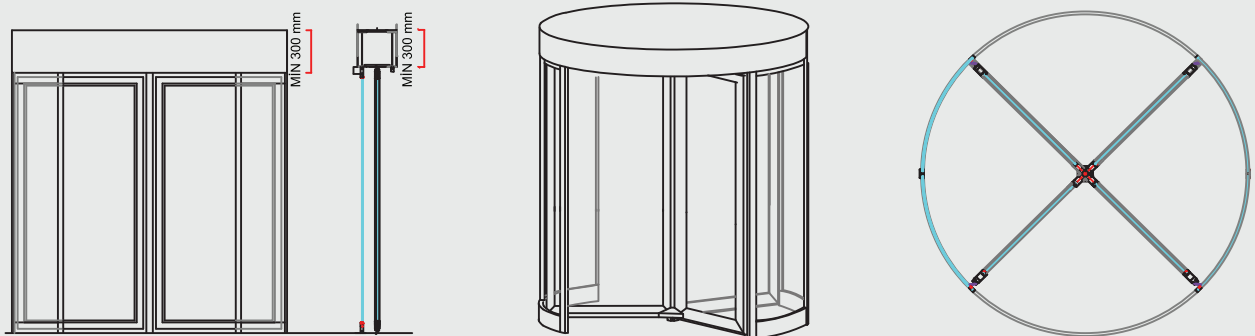


Reyap Hospital - Istanbul

3 KANATLI OTOMATİK DÖNER KAPI / 3-LEAF AUTOMATIC REVOLVING DOOR / 3-FLÜGELIGE AUTOMATISCHE KARUSSELLTÜR



4 KANATLI OTOMATİK DÖNER KAPI / 4-LEAF AUTOMATIC REVOLVING DOOR / 4-FLÜGELIGE AUTOMATISCHE KARUSSELLTÜR





ARCUS

OTOMATİK DÖNER KAPI TEKNİK ÖZELLİKLER

AUTOMATIC REVOLVING DOOR TECHNICAL SPECIFICATIONS

VOLLAUTOMATISCHE KARUSSELLTÜR, TECHNISCHE DATEN

- İç Çap: - Internal diameter: - Innendurchmesser:	240 mm, 2500 mm, 2600, mm, 2800 mm, 3000 mm, 3500 mm, 5000 mm 240 mm, 2500 mm, 2600, mm, 2800 mm, 3000 mm, 3500 mm, 5000 mm 240 mm, 2500 mm, 2600, mm, 2800 mm, 3000 mm, 3500 mm, 5000 mm
- Dış Çap: - External diameter: - Außendurchmesser:	2492 mm, 2592 mm, 2692, mm, 2892 mm, 3092 mm, 3592 mm, 5092 mm 2492 mm, 2592 mm, 2692, mm, 2892 mm, 3092 mm, 3592 mm, 5092 mm 2492 mm, 2592 mm, 2692, mm, 2892 mm, 3092 mm, 3592 mm, 5092 mm
- Geçiş Yüksekliği: - Passage Height: - Durchgangshöhe:	2200 mm (2500 mm'ye kadar arttırılabilme imkanı) 2200 mm (extendable up to 2500mm) 2200mm (erweiterbar bis 2500 mm)
- Kanopi Yüksekliği: - Canopy Height: - Kranzhöhe:	300 mm (800 mm'ye kadar arttırılabilme imkanı) 300 mm (extendable up to 800 mm) 300 mm (erweiterbar bis 800 mm)
- Bitmiş Yüksekliği: - Total Height: - Gesamthöhe:	2400 mm (Standart) 2400 mm (Standard) 2400 mm (Standard)
- Yanak Camları: - Lateral Glass Parts: - Seitenteile (Glas):	8,8 mm konkav, şeffaf lamine 8.8 mm, concave shape, transparent laminated 8.8 mm konkav, transparent laminiert
- Kanat Camları: - Leaf glazing: - Flügelverglasung:	6 mm temperli 6 mm tempered 6 mm temperiert
- Kanat Adedi: - Leaf quantity: - Türflügelanzahl:	3 veya 4 kanatlı 3 or 4 leaf 3- oder 4-flügelig
- Program Seçenekleri: - Programm selection: - Programmauswahl:	Elektromekanik kilitleme opsiyonel, manuel kilitleme standart uygulanır. Electromagnetic lock optional, manual lock is standard component. Opt. elektromagnetische Schließvorrichtung, Man. Schließvorrichtung ist Standardbestandteil.
- Aksesuarlar: - Accessories: - Zubehör:	Program şalteri, led spot Program switch, LED spot Schalter, LED-Schalter
Güvenlik Sistemi:	A-Standart: Topuk + kolon çarpma emniyet steperi, acil durdurma butonu B-Opisyonel: Break out, gece kalkanı, hava perdesi, pas pas
Security System:	A-Standard: Horizontal and Vertical Safety Contact Bumpers, Emergency Stop Button B-Optional: Breakout, Night Lock, Air Curtain, Floor Mat
Sicherheitssystem:	A-Standard: Sicherheitskontaktleisten (Pfosten und Boden), Notausschalter B-Optional: Break-Out, Nachtabchluss, Luftschleier, Reinstreifermatte
- Radar: - Radar motion sensors: - Radarbewegungsmelder:	2 adet 2 pieces 2 Stück
- Renk: - Color: - Farbe:	Toz boya ve eloksall renkler Powder Coating und Eloxal Pulverbeschichtet und eloxiert

KTS**KATLANIR - TOPLANIR CAM SİSTEMLERİ****MOVABLE & FOLDABLE GLASS PARTITION SYSTEMS****GLASSCHIEBEWANDSYSTEM****Sistem Özellikleri:**

KTS Sistem, istenildiği zaman mekanın komple açılabilmesi ve istenildiğinde de mekanın tamamının kapatılabilmesi sayesinde bankalar, mağazalar, restoranlar, kafeler, oteller, ofis bölümleri, toplantı salonları gibi mekanlarda genişlik ve rahatlık sağlanmaktadır.

System Properties:

KTS provides space and convenience in places such as banks, stores, restaurants, cafés, hotels, office areas, meeting halls. Space can be fully opened and closed at any given time.

Systemeigenschaften:

KTS bietet Platz und Komfort in Bereichen wie Banken, Geschäften, Restaurants, Cafés, Hotels, Bürobereichen und Besprechungsräumen. Der Trennraum kann jederzeit vollständig geöffnet und geschlossen werden.



Sistem Avantajı

- Sistem içerisindeki kayar paneller, tek veya çift "kanat açılır" olarak kullanılabilir.
- Kapaüstü kanat-ray bağlantısı sabitlenerek hidrolik kapı kapatıcısının devreye sokulması ile kapı servis kapısı olarak kullanılabilir.
- Sürme ve açılır kanattaki panel-ray bağlantı kilidi, çevirme kol ile rahatça açılıp kapatılabilir.
- Özel ray kesiti ve makara sistemi sayesinde paneller sessiz yumuşak ve sağlam hareket edebilir.

Advantage

- Sliding panes can be used as single or double opening leafs
- By fixing the door's wing-rail connection and locking the hydraulic door closer, the door can be used as a service door.
- Pane-rail connection lock on sliding and opening sashes can be easily opened and closed via the swing arm
- A special rail section and pulley system smoothen pane moves

Vorteile

- Schiebefenster sind als ein- oder doppelt öffnende Flügel einsetzbar
- Durch Feststellen der Flügel-Schiene-Verbindung der Tür und Einrasten des hydraulischen Türschließers kann die Tür als Servicetür verwendet werden
- Die Flügel-Schienenverriegelung an Schiebe- und Öffnungsflügeln kann einfach über den Schwingarm geöffnet und geschlossen werden
- Ein spezielles Schienenprofil- und -zugsystem ermöglicht leichtes Flügelschieben



KTS KATLANIR - TOPLANIR CAM SİSTEMLERİ TEKNİK ÖZELLİKLER

KTS MOVABLE & FOLDABLE GLASS PARTITION SYSTEMS TECHNICAL SPECIFICATIONS

KTS GLASSCHIEBEWANDSYSTEM TECHNISCHE* EIGENSCHAFTEN**

PANEL TİPİ	PANEL YÜKSEKLİĞİ	PANEL GENİŞLİĞİ	PANEL AĞIRLIĞI
PANE TYPE	PANEL HEIGHT	PANEL WIDTH	PANEL WEIGHT
FLÜGELTYP	FLÜGELHÖHE	FLÜGELBREITE	FLÜGELGEWICHT
- Standart Kayar Panel	3000 mm	1000 mm	120 kg
- Standard Sliding Pane	3000 mm	1000 mm	120 kg
- Schiebeflügel, Standardmaß	3000 mm	1000 mm	120 kg
Son Panel	3000 mm	1000 mm	120 kg
Side Pane	3000 mm	1000 mm	120 kg
Seitenflügel	3000 mm	1000 mm	120 kg
Tek veya Çift Kanat Açılır Panel	3000 mm	1000 mm	120 kg
Single or Bi-Opening Pane	3000 mm	1000 mm	120 kg
Öffnungsfähiger Einzel- oder Doppelflügel	3000 mm	1000 mm	120 kg

INTER D.O.O.R.

İÇ MEKAN-PERVAZLI KAPI KASALARI INSIDE AREAS-DOOR FRAMES INNENRÄUME- TÜRRAHMEN

Sistem Özellikleri:

Alüminyum ayarlanabilir kapı kasaları duvarınıza göre ayarlanabilir teleskopik yapısı ile ergonomiktir. Ahşap ve cam seçenekleri ile size farklı uygulama imkanları sağlamaktadır. Hem iç mekan kapısı olarak hem de ıslak hacimlerde kullanılabilir olması ile estetik ve hijyenik özellikleri ile ön plana çıkmaktadır.

System Properties:

Adjustable ergonomic aluminum door frames with telescopic structure tailored according to your wall. With its wooden and glass options, it offers different application possibilities: for both indoor use as well in a wet or humid environment, offering a range of esthetic and hygienic features.

Systemeigenschaften:

Verstellbare, ergonomische Türrahmen aus Aluminium mit Teleskopstruktur, spezifisch an Ihre Wand anpassbar. Mit seinen Holz- und Glasvarianten bietet es verschiedene Anwendungsmöglichkeiten: geeignet sowohl für den Innenbereich als auch in nasser oder feuchter Umgebung, und bietet darüberhinaus eine Reihe von ästhetischen und hygienischen Besonderheiten.





Sistem Avantajı

- Cam veya Ahşap kanat kullanılabilir
- Tek veya Çift Kanat uygulamaları yapılabilir
- İstendiğinde gizli menteşe kullanılmasına olanak sağlar
- İstenen tüm eloksal ve Ral renklerinde üretilebilir
- Ürün genişlik ölçüleri: 800 - 1400 mm
- Ürün yükseklik ölçüleri: 1875 - 2400 mm
- Duvar kalınlığı: 90 - 300 mm

Advantage

- Can be used as glass or wooden wing
- Single or double wing applications
- Concealed hinges installable
- Available in all anodized and RAL colors
- Width: 800 - 1400 mm
- Height: 1875 - 2400 mm
- Wall thickness: 90 - 300 mm

Vorteile

- Verwendbar als Glas- oder Holzflügel
- In 1- oder 2-flügeliger Ausführung
- Verdeckt liegende Scharniere montierbar
- In allen Eloxal- und RAL-Farben erhältlich
- Breite: 800 - 1400 mm
- Höhe: 1875 - 2400 mm
- Wandstärke: 90 - 300 mm

INTER D.O.O.R.

İÇ MEKAN-GİZLİ KAPI KASALARI

INSIDE AREAS-CONCEALED DOOR CASES

INNENRÄUME-VERBORGENE TÜRRAHMEN



Sistem Özellikleri:

INTERDOOR Gizli Kapı Sistemi duvarla mükemmel düzlemselliği, alüminyum çerçevenin tamamen duvar içine geçmesini ve estetik olmayan her çatlığın tamamen giderilmesini garanti eder. Çepeçevre milimetrik açıklığı garanti eder.

System Properties:

INTERDOOR Concealed Door Systems ensure smooth wall evenness; wall-anchored aluminum frames prevent aesthetic wall cracks, whilst panels are girdled by millimetrically equal joining strips.

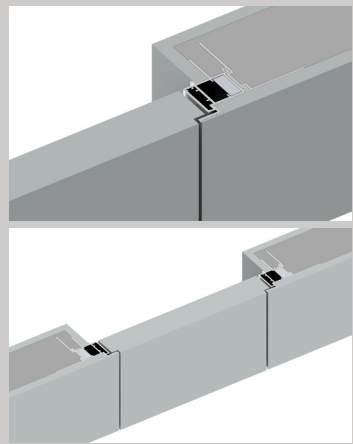
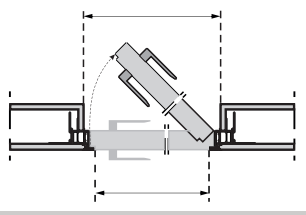
Systemeigenschaften:

INTERDOOR Verdeckte Türsysteme sorgen für eine perfekt ebene Wandbeschaffenheit; ein in der Wand verankerter Aluminiumrahmen verhindert unästhetische Wandrisse, eingebettete Modulelemente umzogen von Fugenbändern millimetergenauen Maßes.

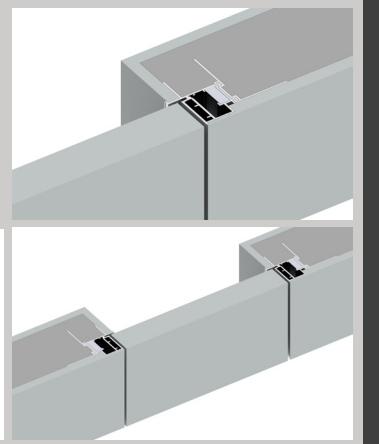
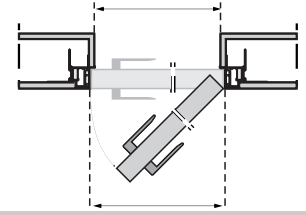




- İçe Açılır Sistem
- Inward Opening System
- Nach Innen Öffnendes System



- Dışa Açılır Sistem
- Outward Opening System
- Nach Außen Öffnendes System



Sistem Avantajı

- Cam veya Ahşap kanat kullanılabilir
- Tek Kanat uygulamaları yapılabilir
- İstendiğinde gizli menteşe kullanılmasına olanak sağlar
- İstenen tüm eksen ve Ral renklerinde üretilebilir
- Ürün genişlik ölçüleri: 800 - 1400 mm
- Ürün yükseklik ölçüleri: 1875 - 2400 mm

Advantage

- Select between glass and wooden panel
- Installable as single panel
- Optional concealed hinges
- Available in RAL color or anodized
- Width: 800 - 1400 mm
- Height: 1875 - 2400 mm

Vorteile

- Flügel in Glas oder Holz ausführung erhältlich
- Als Einzelflügel einbaubar
- Verdeckt liegende Scharniere als Option
- Erhältlich in allen RAL-Farbtönen oder eloxiert
- Breite: 800 - 1400 mm
- Höhe: 1875 - 2400 mm

FP 67
DS 92 YD

YANGINA DAYANIKLI DOĞRAMALAR

FIRE RESISTANT ALUMINIUM JOINERIES

FEUERBESTÄNDIGE ALUMINIUMBAUELEMENTE

Sistem Özellikleri:

ÇUHADAROĞLU Yangına Dayanıklı Alüminyum Doğramalar tüm fonksiyoneliğinin yanında, 60 veya 90 dakika boyunca yangının yayılma alanını en az seviyede tutar ve/veya insanların güvenli bölgelere geçmesine olanak tanır. Duman ve ISI, yangında zarar veren iki temel unsurdur ve bu unsurlara maruz kalınmasına izin vermez.

Yangın alanında, belirtilen sürelerde kapının durağan, bütün ve ısıya karşı yalıtkan olması ve bu özelliklerin uluslararası standartlara göre yapılacak testlerle ispatlanmış olması gerekmektedir.

Yangına dayanıklı doğrama sistemleri, Hollanda ve Fransa'da bulunan uluslararası akredite laboratuvarlar tarafından yapılan testlerden başarıyla geçmiştir. Bu bağlamda ürünler için ÇUHADAROĞLU tarafından verilen sertifika ve garantiler uluslararası anlamda kabul görmektedir.

System Properties:

ÇUHADAROĞLU fire resistant aluminium joinery keeps down fire from spreading and / or allows evacuation during 60 or 90 minutes, according to requested model. Smoke and heat during fire are harmful for which prevents exposure to these hazards.

In the fire area, the door must be stable, full and heat-insulated for the specified periods and these parameters are to be certified by tests performed according to international standards.

Fire resistant joinery systems have been successfully tested by internationally accredited laboratories in the Netherlands and France. In this context, certificates and warranties issued by ÇUHADAROĞLU for this product are accepted internationally.

Systemeigenschaften:

ÇUHADAROĞLU Feuerbeständige Aluminiumkomponenten verhindern das Ausbreiten von Feuer und / oder ermöglichen je nach gewünschtem Modell eine Evakuierungszeit von 60 oder 90 Minuten. Rauch und Hitze während des Feuers sind schädlich, und verhindert die Ausbreitung dieser Gefahrenfaktoren.

Im Brandbereich muss die Tür für die angegebenen Zeiträume stabil, voll und wärmeisoliert sein und diese Parameter sind durch Tests nach internationalen Standards zu zertifizieren.

Feuerbeständige Aluminiumbauteilsysteme wurden von international anerkannten Laboren in den Niederlanden und Frankreich erfolgreich getestet. In diesem Zusammenhang werden Zertifikate und Produktgarantie von ÇUHADAROĞLU für dieses Produkt auf international anerkannt.





Hollanda - Yapı ve Binalarda Yangın Araştırma Merkezi Laboratuvarlarında yangına dayanıklı testlerinden görüntüler.

Fire resistancy tests in Fire Research Laboratories and in test buildings in the Netherlands.

Feuerbeständigkeitstests in Brandschutzlaboren und in Testgebäuden in den Niederlanden.

Dakika / Minute: 30 - 900 °C



Dakika / Minute: 60 - 950 °C



Dakika / Minute: 92 - 1050 °C



Test sonrası / After Test



TNO Built Environment and Geosciences



Nederlandsche Organisatie voor
toegepaste natuurwetenschappelijk
onderzoek Netherlands Organisation
for Applied Scientific Research

Centre for Fire Research
Van Mourik Broekmanweg 6
P.O. Box 49
3500 AA Delft

www.tno.nl
T +31 15 276 30 00
F +31 15 276 30 25

TNO report

2005-CVB-R0160

Determination of the fire resistance of an aluminium door construction, type FP-67, according to NEN-EN 1634-1: 2001 in conjunction with NEM 6069:2001

Date: June 2005
Author(s): P.A. Ram
Dr. Ir. G. van den Berg

Number of pages: 16
Number of appendices: 4

Sponsor: Çuhadaroglu Metal San. Ve Paz. A.S.
Yakuplu Köyü Yolu
34900 Beyliközü İstanbul
TURKEY

Project name: Fire resistance door construction
Project number: 006.55714(0).01

All rights reserved.
No part of this publication may be reproduced and/or published by print, photoprint, microfilm or any other means without the previous written consent of TNO.

In case this report was drafted on instructions, the rights and obligations of contracting parties are subject to either the Standard Conditions for Research Instructions given to TNO, or the relevant agreement concluded between the contracting parties. Submitting the report for inspection to parties who have a direct interest is permitted.

© 2005 TNO

YANGINA DAYANIKLILIK SINIFLARI (DIN 4102 PART 5 VE PART 13'E GÖRE)

FIRE RESISTANCE RATE / CLASS (IN ACCORDANCE WITH DIN 4102-4 AND -13)

BRANDSCHUTZKLASSE (NACH DIN 4102 ABSATZ 5 UND 13)

- Dayanım Süresi-Dakika - Resistance Time in Min. - Widerstandszeit in Min.	- Kapı tipi - Door type - Doortyp	- Cam Isı-Geçişi Var - Heat Transfer - Wärmeaustausch	- Cam Isı-Geçişi Yok - No Heat Transfer - Kein Wärmeaustausch
≥ 30	T 30	E 30	EI 30
≥ 60	T 60	E 60	EI 45
≥ 90	T 90	E 90	EI 90

AR 83**KURŞUN GEÇİRMEZ DOĞRAMA****BULLETPROOF ALUMINIUM JOINERIES****SCHUSSSICHERE ALUMINIUMBAUELEMENTE****Sistem Özellikleri:**

Günümüz şartlarında, giderek artan tehlike ve tehdit unsurlarına karşı, binalarımızın güvenliği; öncelikle kapı, pencere ve giydirme cephelerimizin güvenlikleri ile sınırlı kalmaktadır.

Güvenlik seviyesini arttırmak, aynı zamanda alüminyum tüm avantajlarından faydalanmak istediğimizde, AR 83 kurşun geçirmez alüminyum doğrama tüm bu ihtiyaçları karşılamaktadır. Yüzeyi sert eloksallı kaplı, oldukça sert alüminyum alaşımdan imal edilen zırh profilleri ile AR 83, tabanca saldırılarından G3 makineli tüfek saldırılarına kadar çok geniş bir koruma sağlamaktadır.

System Properties:

According to nowadays standards, building security against increasing threats and danger, is especially limited to the security of our doors, windows and curtain walls.

When increasing the level of safety, one has to benefit from all advantages of aluminum, and AR 83 meets these respective requirements in terms of aluminum framing. AR 83, with its hard anodized surface and armor profiles made of highly rigid aluminum alloy, provides a wide range of protection from gun attacks to G3 machine gun attacks.

Systemeigenschaften:

Nach heutigen Standards beschränkt sich die Gebäudesicherheit lediglich auf zunehmende Gefahren gegen die Sicherheit unserer Türen, Fenster und Fassaden.

Bei der Erhöhung des Sicherheitsniveaus müssen alle Vorteile von Aluminium berücksichtigt werden, und AR 83 erfüllt diese Anforderungen in Bezug auf seine Aluminiumrahmen. AR 83, mit seiner harteloxierten Oberfläche und den Panzerprofilen aus hochrigider Aluminiumlegierung, bietet einen umfassenden Schutz vor Angriffen mit kleinen Handfeuerwaffen bis hin zu G3-Maschinengewehren.

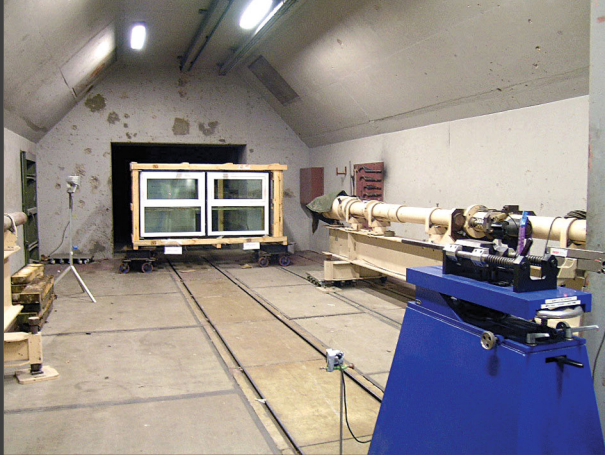


TNO Defence, Security and Safety		Nederlandse Organisatie voor wetenschappelijk onderzoek, Nederlandse Organisatie for Applied Scientific Research	
COMPANY RESTRICTED		 	
Kernn address: P.O. Box 2200, A-1 Rijswijk, The Netherlands		Lange Klokweg 137 Postbus 612 2280 AA Rijswijk	
		www.tno.nl	
		T +31 (0) 284 2000 F +31 (0) 284 2991 info@tno.nl	
		Laboratory for Ballistic Research (LBR)	
		Yönetim adresi: Suhubi Yarıncı Yarıncılar-Beşiktaş 2 2490 ZA / Gravelinge	
Test certificate			
The test has been carried out according to		Subject	
class		Ballistic experiments	
EN 1522-1		Date	
FB4 NS, 44 FMJ-FN		28-04-2005	
Assignor	CURHADARÖĞÜLÜ Metal Sanayi ve Pazarlama A.Ş.	Our reference	0507015
	Yakuplu köyü yolu 34900 Beylikdüzü	Contact	T.A. v.d. Voorde
	İstanbul	E-mail	Voorde, S@pent.tno.nl
	Turkey	Direct dialing	+31 15 2843728
		Direct fax	+31 15 2843973
Experiment date	19-04-2005	The Standard Conditions for Research	
Project	Frame	Instruments given in EN 1522, as listed in the	
Sample identification	AR 83-FB4 (.44 FMJ)	Regulation of the Council of Ministers and the	
		Chairman of Committees in The Hague, shall	
		apply to all iterations given to TNO.	
For details see page 2 upto page 8			
The sample does fulfill the ballistic requirements according to level FB4 NS, 44 FMJ-FN			
 T.A. v.d. Voorde Project leader			
* This test certificate can only be used for the specific test certificate			
COMPANY RESTRICTED			

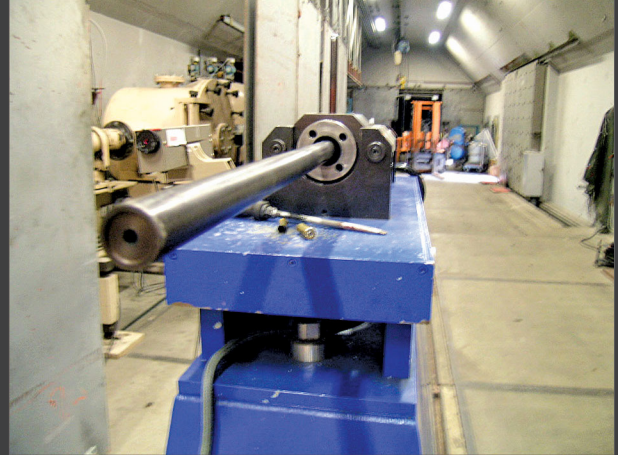
Hollanda - Mermi Etkisi ve Balistik Koruma, Güvenlik ve Savunma Araştırma Grubu
Akredite Laboratuvarında Kurşun geçirmezlik testlerinden görüntüler.

Netherlands - Bullet Impact and Ballistic Protection, Security and Defense
Research Group Accredited Labs.

Niederlande - Akkreditierte Labore für Geschosseinschlag und Ballistiksenschutz,
Sicherheit und Verteidigung.



Taşıt düzeneği / Apparatus assembly / Apparataufstellung



Özel lazerli laboratuvar silahı / Special laser laboratory gun
Spezielle Laser-Laborschussvorrichtung



İlk hedef vuruşu / First target shot / Erster Zieltreffer



Hedef vuruş / Target Shot / Zieltreffer



Hedef vuruşlar / Target Shot / Zieltreffer




Hedef vuruş sonucu / Target hit result / Zieltrefferegebnis

AR 83 KURŞUN GEÇİRMEZ DOĞRAMA TEKNİK BİLGİLER

AR 83 BULLET PROOF ALUMINIUM JOINERY, TECHNICAL SPECIFICATIONS

SCHUSSSICHERE ALUMINIUMKOMPONENTEN, TECHNISCHE DATEN

Özellik - Particularity - Besonderheit	Değer - Value - Wert	Referans - Reference - Referenz
Kurşun geçirmezlik Ballistic Resistance	Schussicherheit FB4 - FB6	DIN 52290 / DIN EN 1522-1523
Hava geçirgenliği Air Permeability	Luftdurchlässigkeit Class 4	EN 1026 EN 12207
Rüzgara karşı dayanım Wind Resistance	Windwiderstand C3	EN 1027 EN 12208
Isı geçirim grubu Heat Transfer Group	Wärmeübertragungsgruppe 2.1	ISO 10077-2
Maksimum açıklık Max. Opening Width	Max. Öffnungsweite L: 300 cm W: 110 km/h	TS 498 DIN 1055

 9 mm parabol mermisi / Bullet / Projektil

 357 magnum mermisi / Bullet / Projektil

 44 Rem. magnum mermisi / Bullet / Projektil

 7,62x51 G-3 Mak. tüfek mermisi / Bullet / Projektil

