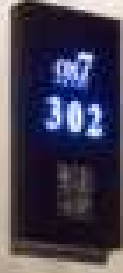




FARAMA

HESTIA COLLECTION



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

*30 min.
Fire and Smoke
Sealing*

Doğal Hareli Ceviz
Natural Walnut

FARAMA F30-G
77.200.012

On7 Hotel Adapazarı
Sakarya

ÖNSÖZ / PREFACE	4-5
AHŞAP YANGIN KAPILARI TERCİH NEDENLERİ / REASONS TO CHOOSE FIRE RATED WOODEN DOOR	6-7
YANGINA DAYANIKLI AHŞAP KAPILARIN ÖNEMİ / IMPORTANCE OF FIRE RESISTANT WOODEN DOORS	8-9
AKUSTİK KAPILARIN ÖNEMİ / IMPORTANCE OF ACOUSTICAL DOORS	10-11
ULUSLARARASI SERTİFİKASYON GÜVENCESİ / INTERNATIONAL CERTIFICATION ASSURANCE	12
BÜTÜN DÜNYAYA İHRACAT / EXPORT TO ALL OVER THE WORLD	13
YANGINA DAYANIKLI AHŞAP KAPI DETAYLARI / FIRE RATED WOODEN DOOR DETAILS	14
FARAMA ETİKET GÜVENCESİ / FARAMA LABEL ASSURANCE	15
Q- MARK - HALSPAN	16
Q- MARK - FALCON & RAMKOR INTERNATIONAL	17
OTEL KAPILARI / HOTEL DOORS	18-51
OKUL VE YURT KAPILARI / SCHOOL AND DORMITORY DOORS	52-65
HASTANE VE BAKIM EVLERİ / HOSPITALS AND NURSING HOMES	66-81
OFİSLER VE İŞ MERKEZLERİ / OFFICES AND BUSINESS CENTRES	82-95
KONUT VE REZİDANSLAR / RESIDENTAL BUILDINGS	96-99
TEKNİK BİLGİLER / TECHNICAL INFORMATION	100-111
AHŞAP KAPLAMA SEÇENEKLERİ / WOOD VENEER OPTIONS	112-113
REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI / SOME OF OUR REFERENCES	114-118
SERTİFİKA TEKNOLOJİLERİ / CERTIFICATE TECHNOLOGIES	119

Yangın Dayanıklılık Sınıfı: Bir yapı malzemesi ve/veya elemanının uygun ısıtma ve basınç koşulları altında Avrupa Standartlarında belirlenen yanmaya dayanıklılık deneyleri sonucunda saptanan yangına dayanıklılık süresini belirler.

Yangına dayanıklılık süresi;

- a) 30- 59 dakika olan EI30,
- b) 60- 89 dakika olan EI60,
- c) 90-119 dakika olan EI90,
- d) 120-179 dakika olan EI120 olarak belgelendirilmiştir.

Kendi belgelerinin yanısıra Avrupa, Ortadoğu ve Türkiye dahil en çok güvenilen, sertifikasyonda dünya lideri olan BM TRADA Qmark / International FireDoor Manufacture to BS 476-22 belgesi ile;

- a) Qmark - FD30
- b) Qmark - FD60
- c) Qmark - FD90
- d) Qmark - FD120 olarak belgelendirilmiştir.

Yapılarda geçerli olan yangın yönetmeliğinin amacı; Kamu Özel Kurum ve Kuruluşlar ile gerçek kişilerce kullanılan her türlü yapı, bina, tesis ve işletmelerin, tasarımı, yapımı, işletimi, bakımı ve kullanımı aşamalarında herhangi bir şekilde çıkan yangının, can ve mal kaybını en aza indirerek söndürülmesini sağlayacak yangın öncesinde ve sırasında alınacak tedbirler ile organizasyon, eğitim ve denetimini sağlamaktır.

Yangın Kapısı: Bir yapıda kullanıcılar, hava ya da nesnelere için dolaşım olanağı sağlayan, kapalı tutulduğunda duman, ısı, alev geçişine belirli bir süre direnecek nitelikteki kapı, kapak ya da kepenktir. Yangın ve duman geçirmeyen ahşap

kapılarımız, yangın çıkan ortamla ilişkiyi kesmekte, insanların ve binadaki korunma bölgelerinin güvenliğini belirttiği dakikaya kadar sağlamaktadır. Son yıllarda revize edilen yangın yönetmeliğine göre Otel, Hastane, Okul, Öğrenci Yurtları, Huzur Evleri, Yüksek katlı yaşam alanlarında bina giriş kapıları ve Yangın Holü kapıları, binalarda bulunan diğer kapıları veya kapakları, yönetmelikte belirtilen kriterlere bağlı olarak 30 - 60 - 90 veya 120 dakikaya kadar yangına dayanıklı olmak zorundadırlar.

Yangın kapıları oluşan yangının kontrol altına alınıp, belli bir bölge ile sınırlandırılması ve insanlara ve ekiplere müdahale için gerekli olan zamanın kazandırılmasına büyük katkı sağlar. Yangına dayanıklı ahşap kapılarımız yangının ikinci bir alana sıçramasını belirli bir süre kadar engellemede, yangının ve dumanın diğer bölgelere sıçramadaki hareketini ve hızını kısıtlamaktadır. Yangının etkin olarak kontrol altına alınması ve yayılma hızının düşürülmesi bina içinde bulunanlar için risk faktörünü büyük ölçüde azaltmaktadır.

Yangına dayanıklı kapı imalatı, üretimden montajına kadar uzmanlar tarafından yapılması gereken bir süreçtir. Üretimin ve montajın her aşaması şirketimiz bünyesinde yetişmiş uzmanlar tarafından takip ve kontrol edilmektedir.

FARAMA fabrikasında üretilen tüm yangın ve dumana karşı dayanıklı kapılarımız akredite test laboratuvarlarında birebir yangın testine tabi tutulmaktadır. EI30 - EI60 - EI90 ve EI120 belgeleri ile belgelenmekte ve sonrasında seri üretime geçilmektedir. Eğer FARAMA olarak projenize özel bir üretim yapmış iseniz, üretilen model için özel teste girilip belgeler alınmaktadır.

Kapılarınızda
FARAMA
markasını
arayınız...





On your doors, look for the FARAMA brand...

Fire Resistance Class: Determines the duration of fire resistance which is determined as a result of fire resistance tests specified in the European Standards under appropriate heating and pressure conditions of a building.

Fire resistance duration for ;

- a) 30-59 minutes are documented as EI30
- b) 60-89 minutes are documented as EI60
- c) 90-119 minutes are documented as EI90
- d) 120-149 minutes are documented as EI120

In addition to its own documents, offers service to the entire world with the Qmark / International Fire Door Manufacture to BS 476-22 document of BM TRADA, the most trusted institution in Europe, the Middle East and in Turkey with

- a) Qmark - FD30,
- b) Qmark - FD60,
- c) Qmark - FD90,
- d) Qmark - FD120 ratings.

The objective of the Fire Code is to provide organization, training and supervision by taking pre and post fire measures and by making it possible to put out any type of fire that might outbreak during creating, building, operating and using processes in all kinds of constructions, buildings and facilities used by public and private institutions & organizations and real persons.

Fire resistant and smoke-proof wooden doors are doors that isolate a room/living space from the room the fire may out break, and ensure the safety and security of the people in the building for a certain period of time.

In accordance with the fire code; we offer fire door solutions for hospitals, dormitories, schools, shaft doors, high-rise building entrances, fire halls, etc. According to the regulations the smoke and fire resistance rates can change from 30 minutes to 120 minutes. 30 Minutes, 60 Minutes or 90 Minutes fire resistance options are available depending upon the situation, and place the door is used.

Human safety & security comes before everything. Fire resistant doors are instrumental in keeping the fire under control, and have an important place in minimizing possible damages and casualties. Fire doors keep the fire at a certain area, preventing it from spreading to another section of the building, and decrease the risk factor for the residents in the building by bringing the fire under control and slowing down the spreading speed of the fire.

Fire doors require expertise from the very beginning of the production to the final touches in the installation process. Each and every stage of the production and installation has to be well in hands of experts.

All of our fire doors are subjected to fire resistance tests at internationally accredited testing laboratories, and certified with EI30 - EI60 - EI90 Fire Resistance Certification.

Documents. Following all these processes, serial production process can be commenced. As FARAMA, if we have produced a model specific for your project, than we start the whole process from the beginning and get a whole new certificate for your specific model.

FARMA AHŞAP YANGIN KAPILARI TERCİH NEDENLERİ
REASONS TO CHOOSE FIRE RESISTANT WOODEN DOORS

ULUSLARARASI
TEST BELGELERİNE SAHİP

*HOLDING INTERNATIONAL
TEST CERTIFICATES*

ÜRETİCİ
BELGELERİNE SAHİP

*HAS MANUFACTURER
DOCUMENTS*

EN YENİ TEKNOLOJİ İLE
ÜRETİM

*PRODUCTION WITH THE
NEWEST TECHNOLOGY*

ZENGİN MODEL VE
AKSESUAR SEÇENEKLERİ

*RICH MODELS AND
ACCESSORIES*

İSTEĞE BAĞLI AKUSTİK VE
SES GEÇİRMEZ ÖZELLİĞİ

*OPTIONAL ACOUSTIC AND
SOUND PROOF FEATURE*

TÜRKİYE'NİN EN GENİŞ
SERTİFİKA BELGESİNE SAHİP
MARKA

*A BRAND WITH TURKEY'S
MOST COMPREHENSIVE
CERTIFICATION DOCUMENT*

DEVAMLILIK KENDİNİ
YENİLEYEN ARGE VE
URGE ÇALIŞMALARI

*CONTINUOUS RENEWAL
R&D AND URGE
STUDIES*

TASARIM DESTEĞİ

DESIGN SUPPORT

TASARIM UYGUNLUK
DENETİM DESTEĞİ

*DESIGN CONFORMITY
SUPERVISION SUPPORT*

SATIŞ ÖNCESİ VE
SONRASI MÜŞTERİ
HİZMETLERİ

*BEFORE AND AFTER
SALES CUSTOMER
SERVICES*

EN GENİŞ RENK
SEÇENEKLERİ

*WIDE COLOR
OPTIONS*

*LAKE, LACQUER,
AHŞAP KAPLAMA, WOOD VENEER,
LAMİNANT, MDLAM LAMINATE, MDLAM*

Hayat her şeydir,
ONU KORUYALIM...

Doğal Hareli Ceviz
Natural Walnut

FARAMA F30
77.100.012



EI 30



E 30
EI₁ 30
EI₂ 30

EI 60



E 60
EI₁ 60
EI₂ 60

EI 90



E 90
EI₁ 90
EI₂ 90

EI 120



E 120
EI₁ 120
EI₂ 120

YANGINA DAYANIKLI AHŞAP KAPILARIN ÖNEMİ IMPORTANCE OF FIRE RESISTANT WOODEN DOORS



**OTEL, YURT, HASTANE, OKUL,
OFİS ve KONUT PROJELERİNDE**
binaların amaçlarına göre yangına
dayanıklı kapı kullanımı kanuni
ZORUNLULUKTUR!

** Binaların Yangından Korunması hakkında yönetmelik Türkiye’de 2007 yılında 26735 Resmî Gazetede yayınlanan, Bakanlar Kurulu Kararı ile bu konuda çalışmalarını başlattı.*

YANGINA DAYANIMLI KAPILAR İÇİN HAZIRLANMIŞ YÖNETMELİKLERDE BİRİNCİL AMAÇ KULLANICILARIN CAN VE MAL GÜVENLİĞİNİN SAĞLANMASI.

Yangın Kapısı; Olası bir yangın esnasında, alanda bulunan tüm canlıların, çok hızlı bir şekilde yangın merdivenlerine veya güvenli bölgeye ulaşmalarını sağlayan, duman alev ve ısı sızdırmazlığı sağlayarak sığınacak yaşam alanı sağlayan, alevi ve ısıyı belli bir süreye kadar başka bölgelere yayılmasını engellediği için, yangın esnasında oluşabilecek can ve mal kaybını en aza indiren bir güvenlik tedbiridir.

İnşaat aşamasında, projedeki her birime ayrı görevler düşmektedir.

Proje Mimarları: Yönetmeliklerdeki teknik ayrıntıları göz önünde bulundurarak yapının işlevselliğine göre, yapıya en uygun tasarımı oluşturmakla yükümlüdür.

FARAMA, yatırımcı ve mimarların oluşturmuş olduğu bileşenleri kontrol eder, yönetmeliğe uygun olmayan veya yeterli olmayan durumlarda; proje mimarlarına, yatırımcıya ve yüklenici firmalara bilgilendirme yapar.

İmretimlerini istenilen standartlarda, istenilen teknik detaylara göre hazırlar.

Testlerin uluslararası akreditasyona sahip yangın test laboratuvarlarında, **TS EN 1634-1** ve **BS 476/22** test standartlarına uygun olarak yapılması ve montaj sonrası kontrol edilip onaylanması gerekir.

IN HOTELS, DORMITORIES, HOSPITALS, SCHOOLS, OFFICES AND RESIDENTAL PROJECTS use of fire resistant doors, according to the purpose of the buildings is a **LEGAL OBLIGATIONS!**



**In Turkey, the studies on the regulation on the Fire Protection of Buildings began with the Cabinet Decree published in the Official Gazette No. 26735, in 2007.*

THE PRIMARY PURPOSE OF THE REGULATIONS PREPARED FOR FIRE RESISTANT DOORS IS TO ENSURE THE SAFETY OF USERS' LIVES AND PROPERTIES.

Fire Resistant Door: It is a safety measure that enables all living beings in the area to reach the fire escape stairs or to a safe area very quickly, and that creates a shelter by providing smoke, flame and heat sealing, and that minimizes the loss of life and property during a fire because it prevents the spread of flame and heat to other areas for a certain period of time.

During the construction phase, each unit in the project has separate duties.

Project Architect/s: Taking into account the technical details of the regulations, according to the functionality of the building, is/are responsible for creating the most suitable design for the building.

FARAMA, checks the components created by investors and architects and informs project architects and investor/contractor firms in cases where they are not in compliance with the regulation or not sufficient for regulation. FARAMA, prepares all of its productions according to the desired technical details.

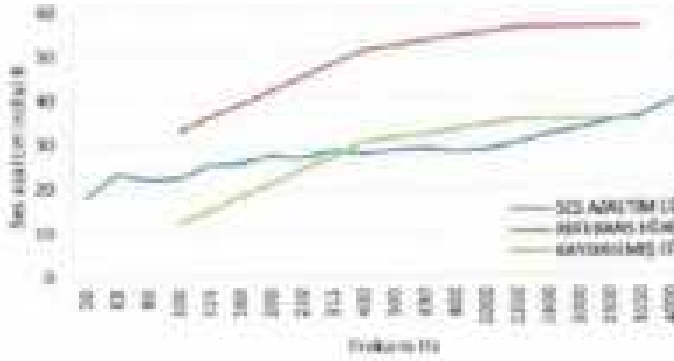
*Tests must be performed in internationally accredited fire test laboratories in accordance with **TS EN 1634-1** and **BS 476/22** test standards and must be checked and approved after installation.*

AKUSTİK KAPILARIN ÖNEMİ IMPORTANCE OF ACOUSTICAL DOORS

FARAMA AKUSTİK KAPILARINDA OTEL, YURT, HASTANE, OKUL, OFİS ve KONUT PROJELERİNİZE uygun çözümler sunarak, 45 dB ses seviyesine kadar yalıtım sağlar.

FARAMA PROVIDES ACOUSTICAL DOORS UP TO HOTELS, DORMITORIES, HOSPITALS, SCHOOLS, OFFICES AND RESIDENTIAL PROJECTS to 45 dB of insulations by providing suitable solutions for your project.

Frekans (Hz)	Ses Yalıtım Değeri (dB)
125	18.2
160	19.3
200	21.4
250	22.2
315	24.8
400	25.3
500	27.1
630	26.4
800	26.2
1000	27.8
1250	28.3
1600	28.8
2000	29.1
2500	28.2
3150	29.8
4000	31.3
5000	32.1
6300	34.2
8000	36.8
10000	38.9
12500	41.1



Ses Yalıtımı; Sesin olumsuz etkilerini en aza indirmek amacı ile yapılan ızalasyon türüdür.

FARAMA, otel, yurt, hastane, okul, ofis, konut projelerinde çağdaş yaşam kalitesine en uygun koşulları oluşturmak için **Hestia Koleksiyonu'nda** istenen modellerinde ses yalıtımı yapmaktadır.

Günümüzde sadece otel ve hastane projelerinde değil, yaşam kalitesini en iyi seviyelere getirmek için ofis ve konutlarda da kullanılan Akustik Kapılar, mekanın akustik konforunda en üst seviyeye çıkartmaktadır.

Kapıların ses yalıtım performansı yine yangın ve duman yalıtımında olduğu gibi, bütün ölçüler değerlendirilir.

Kapı kanadı, aksesuarları, fitilleri ile akredite akustik laboratuvarlarında TS EN ISO 10140-2 standartlarına göre test edilip desibel (dB) birimi ile ölçülür.

Sound Insulation: It is a type of insulation made to minimize the negative effects of sound.

FARAMA, provides sound insulation in desired models in the **Hestia Collection** to create the most appropriate conditions for contemporary living standards in hotel, dormitory, hospital, school, office, and housing projects.

Today, not only in hotel and hospital projects, but also used in offices and residences to improve the standard of living, Acoustical Doors maximizes the acoustic comfort of the environment.

The sound insulation performance of the doors is evaluated as a whole as in fire and smoke insulation.

The door leaf, with its accessories and seals, is tested in accredited acoustic laboratories according to TS EN ISO 10140-2 standards and graded in decibel (dB) units.



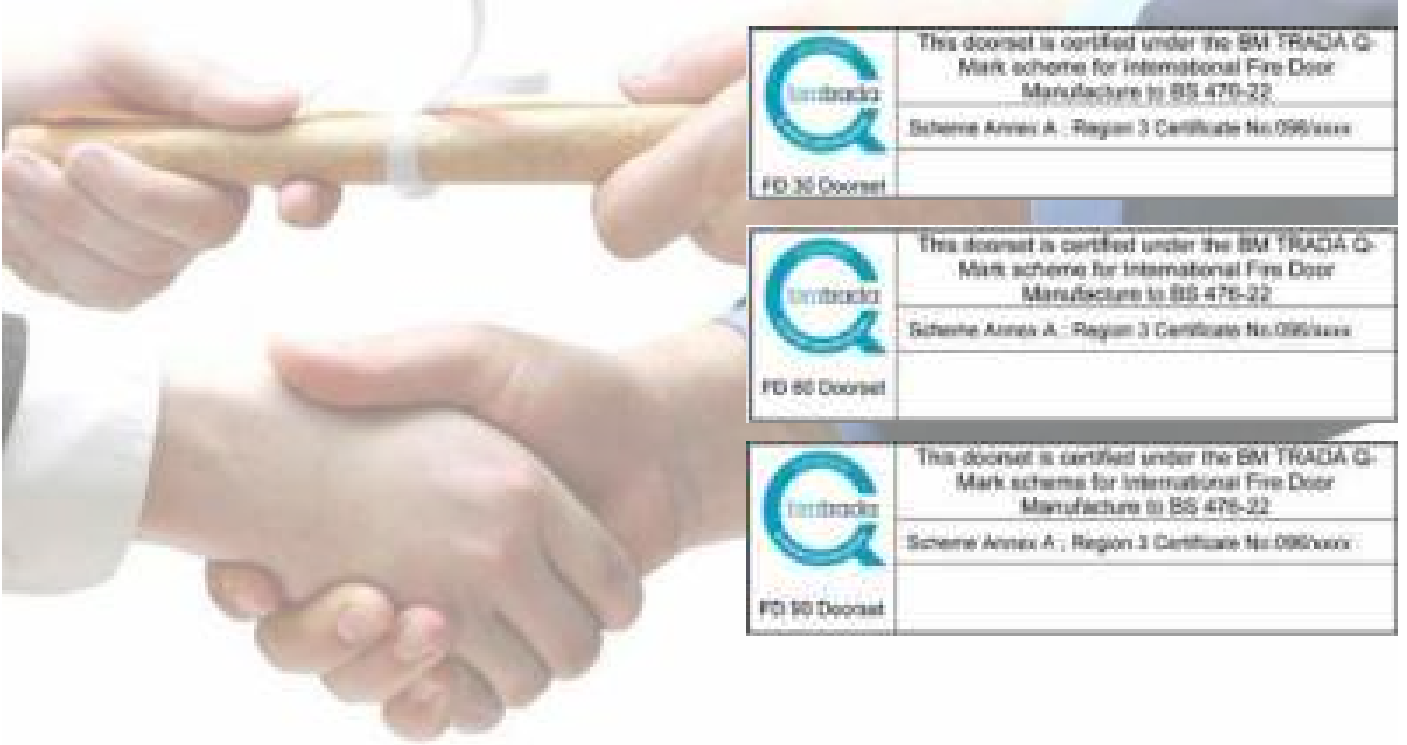
BİNALARIN GÜRÜLTÜYE KARŞI KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİĞİ NE DİYOR?

WHAT DOES THE REGULATION ON THE PROTECTION OF BUILDINGS AGAINST NOISE SAY?

Kullanım Alanı Area of Use		Kabul Edilebilir Ses Basınç Düzeyi Leq (dBA) Acceptable Sound Pressure Level Leq (dBA)
Dinlenme Alanları Recreation Areas	Tiyatro salonları - Theaters	25
	Konferans salonları - Conference rooms	30
	Otel yatak odaları - Hotel bedrooms	30
	Otel restoran - Hotel Restaurant	35
Sağlık Yapıları Health Facilities	Hastaneler - Hospitals	35
Konutlar Homes	Yatak Odaları - Bedrooms	35
	Oturma Odaları - Living Room	40-60
	Mutfak, Banyo - Kitchen, bathroom	70
Eğitim Yapıları Educational Facilities	Derslik - Classroom Laboratuvarlar - Laboratories Spor Salonu - Gym Yemekhane - Dining hall	45-60
Ticari Yapılar Commercial Buildings	Özel Büro - Private Office	50
	Genel Büro - General Office	60
Endüstri Yapıları Industrial Facilities	Fabrikalar (küçük) - Factories (small)	70
	Fabrikalar (geniş kapsamlı) - Factories (comprehensive)	80

ULUSLARARASI SERTİFİKASYON GÜVENCESİ

INTERNATIONAL CERTIFICATION ASSURANCE



Sertifikalandırılmış belgelerimiz, Birleşik Arap Emirlikleri Ülkeleri, Ortadoğu ve dünyanın her ülkesinde resmi ve özel kurumlar tarafından kabul görmektedir.

With certified documents, our products are accepted by official and private institutions in United Arab Emirates, Middle East and every country in the world.

ICM ULUS. İNŞ. DAN. PAZ. SAN. VE DIŞ TİC.A.Ş.

Kendi belgelerinin yanı sıra Avrupa, Ortadoğu ve Türkiye dahil en çok güvenilen, sertifikasyonda dünya lideri olan BM TRADA Qmark / International Fire Door Manufacture to BS 476-22 belgesi ile tüm dünyaya hizmet vermektedir.

Q-Mark Product, yapı malzemelerin kapsamındaki ürünlerin kalitesinin Standart BM Trada tarafından ilgili standartlara göre onaylandığını gösteren işarettir. Q-Mark Product işareti, piyasaya sunulan her ürünün aynı kalite ve performans özelliklerine sahip olduğunu ve sürekli olarak aynı özelliklerle üretileceğinin güvencesini vermektedir.

Çalışmalarını Uluslararası platformda yürüten;
Performing on the international platform;

ICM ULUS. İNŞ. DAN. PAZ. SAN.VE DIŞ TİC. A.Ş.

ICM ULUS. İNŞ. DAN. PAZ. SAN. VE DIŞ TİC. A.Ş.

In addition to its own documents, offers service to the entire world with the Qmark / International Fire Door Manufacture to BS 476-22 document of BM TRADA, the most trusted institution in Europe, the Middle East and in Turkey.

The Q-Mark Product mark indicates that the quality of products in the scope of building materials is approved by BM TRADA in accordance with relevant standards. The Q-Mark Product mark guarantees that every product put on the market has the same quality and performance characteristics, and will be consistently produced with the same features.



Markalarının belgelerine uygun üretim, gerçekleştirmektedir.
Manufactures in accordance with the certificates of the following brands.

BÜTÜN DÜNYAYA İHRACAT
EXPORT TO ALL OVER THE WORLD



Türkiye'nin sayılı Ahşap Yangın Kapısı, Akustik Yangın Kapısı üreticisi olduğu ürünleri 20'den fazla Ülkeye kendi üretici belgesi ve markası ile ihraç etmekte ve siz değerli yatırımcıların çözüm ortağı olmaktan gurur duymaktadır.

one of the leading companies in the production of Wooden Fire Doors and Acoustic Fire Doors, exports its products to more than 20 countries with its own manufacturer certificate and brand and is proud to be the solution partner of our esteemed investors.

* EN 1634-1 standardı CEN üyesi olan tüm Avrupa ülkelerinde geçerlidir.

* EN 1634-1 standard applies to all European countries that are members of the CEN.

CEN Üyeleri Sırasıyla,
Almanya, Avusturya, Belçika, Birleşik Krallık, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Estonya, Finlandiya, Fransa, Hırvatistan, Hollanda, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, İzlanda, Kıbrıs, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Macaristan, Makedonya, Malta, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Slovakya, Slovenya, Türkiye ve Yunanistan'ın milli standard kuruluşlarıdır.

CEN Member Countries Are:

Germany, Austria, Belgium, United Kingdom, Bulgaria, Czechia, Denmark, Estonia, Finland, France, Croatia, The Netherlands, Ireland, Spain, Sweden, Switzerland, Italy, Iceland, Cyprus, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Hungary, North Macedonia, Malta, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Turkey and Greece.

FARAMA YANGINA DAYANIKLI AHŞAP KAPI DETAYLARI

FIRE RATED WOODEN DOORS DETAILS

FARAMA E130



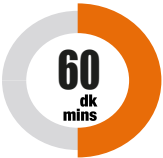
Yangın ve Duman <i>Fire and Smoke</i>	Akustik <i>Acoustical</i>	Dayanıklılık <i>Durability</i>	Kasa Seçenekleri <i>Frame Options</i>	Menteşe Seçenekleri <i>Hinge Options</i>	Kapatici Seçenekleri <i>Door Closer Options</i>
EI30, EI ₁ 30, EI ₂ 30 30 dk. Yangın ve Duman Sızdırmazlık 30 min. <i>Fire and Smoke Sealing</i>	31-37 dB	1.000.000 döngü <i>Loop</i>	> MDF > MDF+Sert Ağaç > Alüminyum > Çelik >MDF >MDF+Hardwood > Alüminum > Steel	> Yaprak > Gizli > Leaf > Hidden	> Gizli > Kayar Kollu > Dirsek Kollu >On-Surface Sliding > Link-Arm >Concealed

FARAMA E130G



Yangın ve Duman <i>Fire and Smoke</i>	Akustik <i>Acoustical</i>	Dayanıklılık <i>Durability</i>	Kasa Seçenekleri <i>Frame Options</i>	Menteşe Seçenekleri <i>Hinge Options</i>	Kapatici Seçenekleri <i>Door Closer Options</i>
EI30, EI ₁ 30, EI ₂ 30 30 dk. Yangın ve Duman Sızdırmazlık 30 min. <i>Fire and Smoke Sealing</i>	34-42 dB	1.000.000 döngü <i>Loop</i>	> MDF > MDF+Sert Ağaç > Alüminyum > Çelik >MDF >MDF+Hardwood > Alüminum > Steel	> Yaprak > Gizli > Leaf > Hidden	> Gizli > Kayar Kollu > Dirsek Kollu >On-Surface Sliding > Link-Arm >Concealed

FARAMA E160



Yangın ve Duman <i>Fire and Smoke</i>	Akustik <i>Acoustical</i>	Dayanıklılık <i>Durability</i>	Kasa Seçenekleri <i>Frame Options</i>	Menteşe Seçenekleri <i>Hinge Options</i>	Kapatici Seçenekleri <i>Door Closer Options</i>
EI60, EI ₁ 60, EI ₂ 60 60 dk. Yangın ve Duman Sızdırmazlık 60 min. <i>Fire and Smoke Sealing</i>	36-42 dB	1.000.000 döngü <i>Loop</i>	> MDF > MDF+Sert Ağaç >MDF >MDF+Hardwood	> Yaprak > Gizli > Leaf > Hidden	> Gizli > Kayar Kollu > Dirsek Kollu >On-Surface Sliding > Link-Arm >Concealed

FARAMA E190



Yangın ve Duman <i>Fire and Smoke</i>	Akustik <i>Acoustical</i>	Dayanıklılık <i>Durability</i>	Kasa Seçenekleri <i>Frame Options</i>	Menteşe Seçenekleri <i>Hinge Options</i>	Kapatici Seçenekleri <i>Door Closer Options</i>
EI90, EI ₁ 90, EI ₂ 90 90 dk. Yangın ve Duman Sızdırmazlık 90 min. <i>Fire and Smoke Sealing</i>	42-45 dB	500.000 döngü <i>Loop</i>	> MDF > MDF+Sert Ağaç >MDF >MDF+Hardwood	> Yaprak > Leaf	> Kayar Kollu > Dirsek Kollu >On-Surface Sliding > Link-Arm

Yangın ve Duman
Fire and Smoke

FD30, FD60, FD90, FD120 Yangın ve Duman Sızdırmazlık
FD30, FD60, FD90, FD120 Fire and Smoke Sealing

Akustik
Acoustical

28-38 dB Akustik Performans
28-38 dB Acoustic Performance

Dayanıklılık
Durability

5.000 - 1.000.000 Açma Kapama
5.000 - 1.000.000 Opening and Closing

Kasa Seçenekleri
Frame Options

MDF, MDF+Sert Ağaç, Alüminyum, Çelik
MDF, MDF + Hardwood, Aluminum, Steel

Menteşe Seçenekleri
Hinge Options

Yaprak, Gizli, Pivot
Butt Hinge, Concealed Hinge, Pivot Hinge

Kapatıcı Seçenekleri
Door Closer Options

Kayar Kollu, Dirsek Kollu, Gizli
On-Surface Sliding, Link-Arm, Concealed

Kullanılabilir Kanat Boyutları
Available Leaf Sizes

En (Width) : 826 mm - 1220 mm
Boy (Height) : 2135 mm - 3300 mm

Yüzey Uygulamaları
Finish Applications



Ahşap kaplama
uygulamalı.
Wooden veneered
Finish.



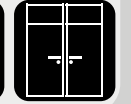
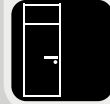
Laminat uygulamalı.
Laminate Finish.



Lake uygulamalı.
Lacquer Finish.



Melamin uygulamalı.
Lacquer Finish.



İCM ULUS. İNŞ. DAN. PAZARLAMA SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.

BM Trada'den almış olduğu Qmark Belgesi ile HALSPAN şirketinin üretmiş olduğu Optima, Prima, Prima Plus Halspan ve Universal panelleri ile FD30 ile FD120 arası yangın performansı gösteren kapı takımları üretebilme yetkisine sahiptir.

Bu kapılar aynı zamanda 28 - 38 dB arası akustik performans sergilemektedir. Halspan'ın formaldehit emisyonları Avrupa Derecelendirme E1'in içindedir. Halspan kapı takımları dikey yük, statik burulma, yumuşak sert ve ağır gövde darbesi, sarsılma ve titreşim, zorlamaya karşı, açma - kapama kuvvetleri, kapalı ve açık çarpma için DD 171, EN 1192, EN 947, EN 949 ve EN 950 standartlarına göre test edilmiştir.

With the Q-Mark Certificate obtained from BM Trada, has the authority to produce fire resistant door sets between FD30 and FD120 with Optima, Prima, Prima Plus Halspan and Universal panels produced by HALSPAN.






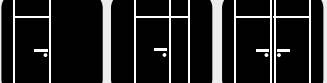
These doors also display acoustic performance from 28 to 38 dB. HALSPAN's formaldehyde emissions are within the European Rating E1. HALSPAN door sets are tested according to the DD 171, EN 1192, EN 947, EN 949 and EN 950 standards for vertical load, static torsion, soft, hard and heavy body impact, shaking and vibration, forcing, opening-closing forces and closed and open impact.

Üçüncü Şahıs Sertifika Kuruluşları Third Party Certification Bodies



* Yukarıda kapsamımızda bulunan kapı takımlarının genel özellikleri verilmiştir. Projenize en uygun kapı setini belirleyebilmek ve daha detaylı bilgi almak için bizimle iletişime geçiniz.

* The general features of the door sets in our scope are given above. Contact us to determine the most suitable door set for your project and to get more detailed information.

Yangın ve Duman Fire and Smoke	FD30, FD60, FD90, FD120 Yangın ve Duman Sızdırmazlık FD30, FD60, FD90, FD120 Fire and Smoke Sealing	Yüzey Uygulamaları Finish Applications
Akustik Acoustical	28-38 dB Akustik Performans 28-38 dB Acoustic Performance	 Ahşap kaplama uygulaması. Wooden veneered Finish.
Dayanıklılık Durability	5.000 - 1.000.000 Açma Kapama 5.000 - 1.000.000 Opening and Closing	 Laminat uygulaması. Laminate Finish.
Kasa Seçenekleri Frame Options	MDF, MDF+Sert Ağaç, Alüminyum, Çelik MDF, MDF + Hardwood, Aluminum, Steel	 Lake uygulaması. Lacquer Finish.
Menteşe Seçenekleri Hinge Options	Yaprak, Gizli, Pivot Butt Hinge, Concealed Hinge, Pivot Hinge	 Melamin uygulaması. Lacquer Finish.
Kapatıcı Seçenekleri Door Closer Options	Kayar Kollu, Dirsek Kollu, Gizli On-Surface Sliding, Link-Arm, Concealed	
Kullanılabilir Kanat Boyutları Available Leaf Sizes	En (Width) : 826 mm - 1220 mm Boy (Height) : 2135 mm - 3300 mm	

İCM ULUS. İNŞ. DAN. PAZARLAMA SAN. VE DİŞ TİC. A.Ş.

BM Trada'den almış olduğu Qmark Belgesi ile FALCON şirketinin üretmiş olduğu 35 mm ile 64 mm aralığında kalınlığa sahip Strebord ve Ramkor panelleriyle FD30, FD60, FD90, FD120 yangın performansı gösteren kapı takımları üretebilme yetkisine sahiptir. Yangın direncini korurken hem geleneksel hem de çağdaş panel tasarımları oluşturabilmektedir. Çeşitli çerçeve, şişen conta, hırdavat ve camlama seçeneklerinin yanı sıra çok çeşitli boyutlarda ve konfigürasyonlarda mevcuttur. Bu kapılar aynı zamanda 30 - 45 dB arası akustik performans sergilemektedir.

Strebord®, BS 476: Bölüm 22: 1987 ve BS EN 1634-1'e göre FD60, FD30, EI60, EI30 ve NFR uygulamaları için test edilen, türünün en büyük ürün geliştirme programlarından birinin yanı sıra geliştirilmiş PAS24: 2016 güvenlik sertifikasına sahiptir. Bunlara ek olarak BS EN 1634-3'e uygun olarak duman kontrol test raporları mevcuttur. Falcon'un tüm Strebord üretiminde kullanılan hammaddelerin büyük bir kısmı geri dönüştürülmüş malzemelerden üretilmektedir. Çevreye karşı sorumluluğunu taahhüt eden FSC veya FEFC sertifikasına sahiptir.

With the Q-Mark Certificate obtained from BM Trada, has the authority to produce door sets with fire resistance performance of FD30, FD60, FD90, FD120 using Strebord and Ramkor panels between 35 mm and 64 mm in thickness produced by FALCON company. While maintaining fire resistance, it can create both traditional and contemporary panel designs. As well as various frame, intumescent seal, hardware and glazing options, a wide range of sizes and configurations are available in panels. These doors also display acoustic performance from 30 to 45 dB.

Besides having one of the largest product development programs of its kind tested for FD30, FD60, EI30, EI60 and NFR applications according to BS 476: Part 22: 1987 and BS EN 1634-1, Strebord also has an improved PAS24: 2016 Safety Certificate. In addition, smoke control test reports are available in accordance with BS EN 1634-3. Most of the raw materials used in Falcon's Strebord production are made from recycled materialsIt has FSC or FEFC certificate which shows its commitment to the environment.

Üçüncü Şahıs Sertifika Kuruluşları
Third Party Certification Bodies





OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS

Oteller, sundukları konaklama ve etkinlik hizmetleri nedeniyle, insan giriş-çıkışının ve insan yoğunluğunun çok yüksek olduğu mekanlardır.

Yangın yönetmeliğinde, insan yoğunluğunun yüksek olduğu otel, pansiyon, misafirhane gibi mekânlar için özel maddeler oluşturulmuştur. Yönetmelik uyarınca bu mekânlarda, oda giriş kapıları, koridor kapıları, acil çıkış kapıları, şaft kapak ve kapıları, yerine ve kullanım amacına göre, 30, 60 ve 90 dakika arasında yangına dayanıklı olmak zorundadır.

OTEL ODASI KAPILARI

Yangın yönetmeliğinin 50. Maddesinde bu konu açıkça ifade edilmiştir. Yönetmelikte görüleceği gibi, koridora açılan oda kapılarında en az 30 dakika yangına dayanıklılık sağlanması gerektiği net bir şekilde ifade edilmektedir.

OTEL ŞAFT KAPILARI

Bu konuda kesin bilgi, Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği'nin 25. Maddesinde belirtilmiştir. Buna göre, şaft kapaklarında en az 90 dakika yangına dayanıklılık sağlanması gerektiği net bir şekilde ifade edilmektedir.

OTEL ZON KAPILARI

Otel içerisinde önceden belirlenmiş yangın zonlarını birbirinden ayıran veya yangın zonları arasında geçişi sağlayan kapılardır. Zon kapıları genellikle tek tarafa açılan çift kanatlı, bazı durumlarda da çift tarafa açılan çift kanatlı kapılardır. Söz konusu kapıların yangına dayanıklılığı yangın danışmanları tarafından 60 veya 90 dakika olarak belirlenmektedir.

Due to the accommodation and event services they offer, hotels are places where human entry-exit and human density are very high.

In the fire regulation, special articles have been created for places such as hotels, pensions and guesthouses where human density is high. In accordance with the Regulation, room entrance doors, corridor doors, emergency exit doors and shaft doors must be fire resistant for 30, 60 and 90 mins according to the place and purpose of use.

HOTEL ROOM DOORS

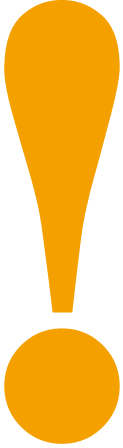
Article 50 of the fire regulation clearly states this issue. As will be seen in the regulation, it is clearly stated that fire resistance should be provided for at least 30 minutes in the room doors opening to the corridor.

HOTEL SHAFT DOORS

The precise information on this subject is stated in Article 25 of the Regulation on Fire Protection of Buildings. Accordingly, it is clearly stated that the shaft covers need to be provided with fire resistance for at least 90 minutes.

HOTEL ZONE DOORS

They are the doors that separate the predetermined fire zones within the hotel or allow passage between the fire zones. Zone doors are usually single-acting double-wing doors and, in some cases, double-acting double-wing doors. The fire resistance of these doors is determined by fire consultants as 60 or 90 minutes.



BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI YÖNETMELİĞİ

MADDE 25

...

b) ... Kapıların kendiliğinden kapanması ve duman sızdırmaz özellikle olması mecburidir. Bu tür yarı mukavemetli boşlukların çevresi her türlü yanıcı maddeden arındırılır.

...

e) Yüksek binalarda, çöp, haberleşme, evrak ve teknik donanım gibi, düşey tesisat şaft ve baca duvarlarının yangına en az 120 dakika ve kapaklarının en az 90 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir.

MADDE 50

Oteller, moteller ve yatakhane olarak inşa edilen binalar ve yapılar, veya yeni inşa edilen binaların otel, motel ve yatakhane olarak kullanılan bölümleri, farklı bir kullanım sınıfından otel, motel ve yatakhane kullanım sınıfına dönüşen mevcut binalar veya bunların bu dönüşüme uğrayan bölümleri için bir iç koridorla erişilen otel yatak odaları, aşağıdaki gereklere uygun olacaktır.

...

b) İç koridora açılan kapılar en az 30 dakika yangına karşı dayanıklı olacak ve kendiliğinden kapanan otomatik düzeneklerle donatılacaktır.

REGULATION ON FIRE PROTECTION OF BUILDINGS

ARTICLE 25

...

b) ... The doors must be self-closing and smoke-proof. The circumference of such semi-strength cavities is free of all flammable materials.

...

e) In high-rise buildings, vertical installation shafts and chimney walls, such as garbage, communication, paperwork and technical equipment, must be resistant to fire for at least 120 minutes and their doors must be at least 90 minutes resistant to smoke.

ARTICLE 50

Buildings and structures constructed as hotels, motels and dormitories or parts of newly constructed buildings used as hotels, motels and dormitories, existing buildings that are transformed from a different usage class into a hotel, motel and dormitory use class, or hotel bedrooms accessed through an internal corridor for such transformed parts shall comply with the following requirements.

...

b) Doors opening to the inner corridor shall be fire-resistant for at least 30 minutes and shall be equipped with self-closing automatic devices.



D. Hareli Ceviz
Natural Walnut

FARAMA F30
77.100.012

Sunset Boutique Hotel & Spa / Marmaris





Wenge 80
Wenge 80

FARAMA F30
77.200.024

OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Wenge 80
Wenge 80

FARAMA F30
77.200.024

Hilton Garden / Kocaeli

Görsel 1
Image 1



Görsel 2
Image 2



Görsel 3
Image 3



Görsel 4
Image 4



Yukarıdaki görsellerde (görsel 3, görsel 4) kapı kanadı ve kasada yangına dayanıklı fitil görülmektedir. Fitil kapı kanadının yanlarında ve üst kısmında kanat içerisinde bulunur. Kapı kanadının alt kısmında ise yangına dayanıklı giyotin (görsel 1) bulunur.

Olası bir yangın esnasında kanat kenarlarındaki fitil ısıyla birlikte şişerek kanat ve kasa arasındaki kısımdan duman geçmesini önler. Kapı kanadının alt kısmında ise bu görevi giyotin görür.

In the above images (image 3, image 4), you can see the fire-resistant wick both on the leaf of the door and in the frame. Wick is found in the leaf both on the sides and on the top. At the bottom of the door leaf in image 1, you can see the fire resistant guillotine.

During a possible fire, the wick swells by the heat on the sides of the leaf, and prevents the smoke from passing through the leaf and the frame. At the bottom of the door leaf the guillotine does the same task.



EI120



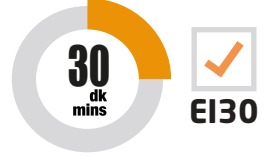
EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Wenge 80
Wenge 80

FARAMA F30
77.200.024

Hilton Garden / Kocaeli



EI120



EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Sümer
Melamin iki farklı renk
uygulaması
Two different color
applications

FARAMA F30
77.200.Y04





106

OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Maun, Wenge 80
Mahogany, Wenge 80

FARAMA F30
77.200.038

Rast Otel / Sirkeci



OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS



EI120



EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Maun
Mahogany

FARAMA F30
22.700.015



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing



Diğer Lake
Özel Taç Uygulama
*Other Lacquer
Custom Crown Application*

FARAMA F30
77.400.512



OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS



E160



E130



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Doğal Hareli Ceviz
Natural Walnut

FARAMA F30
44.900.012





EI120



EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing



Diğer Lake Renkler
Other Lacquer Colors

FARAMA F30
77.202.512

OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Doğal Hareli Ceviz
Natural Walnut

FARAMA F30-G
77.200.012

On7 Hotel Adapazarı
Sakarya





EI120



EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Doğal Hareli Ceviz
Natural Walnut

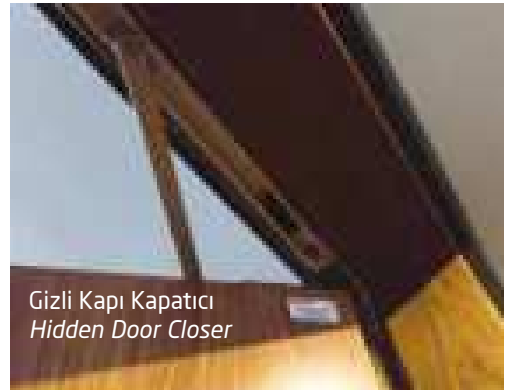
FARAMA F30-G
77.200.012

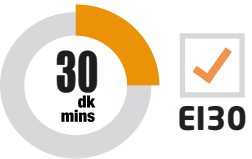
On7 Hotel Adapazarı
Sakarya

EI30 Yaprak Mentеше
EI30 Hinge



Gizli Kapı Kapatıcı
Hidden Door Closer





30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Zebrano
Zebrano

FARAMA F30 77.100.017

Sultanahmet Hotel / İstanbul





Kilit ve Barel
Lock and Barrel



Yüzeysel Kapı Kapatıcı
Surface Door Closer



Elektronik Kapı Kolu
Electronic Door Handle



E130 Yaprak Mentеше
E130 Leaf Hinge

OTEL ZON KAPILARI

Otel içerisinde önceden belirlenmiş yangın zonlarını birbirinden ayıran veya yangın zonları arasında geçişi sağlayan kapılardır. Zon kapıları genellikle tek tarafa açılan çift kanatlı, bazı durumlarda da çift tarafa açılan çift kanatlı kapılardır. Söz konusu kapıların yangına dayanıklılığı yangın danışmanları tarafından 60 veya 90 dakika olarak belirlenmektedir.

HOTEL ZONE DOORS

They are the doors that separate the predetermined fire zones within the hotel or allow passage between the fire zones. Zone doors are usually single-acting double-wing doors and, in some cases, double-acting double-wing doors. The fire resistance of these doors is determined by fire consultants as 60 or 90 minutes.

OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Melamin 705
Melamin 705

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

FARAMA F30
77.200.705



EI120



EI90



EI60



EI30



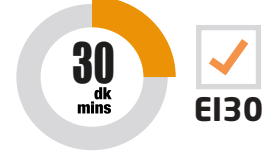
EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Doğal Hareli Ceviz
Natural Walnut

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

FARAMA F30-G
77.200.032



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Likya
Lycia

FARAMA F30
99.100.710





EI120



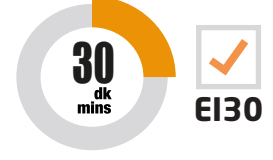
EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

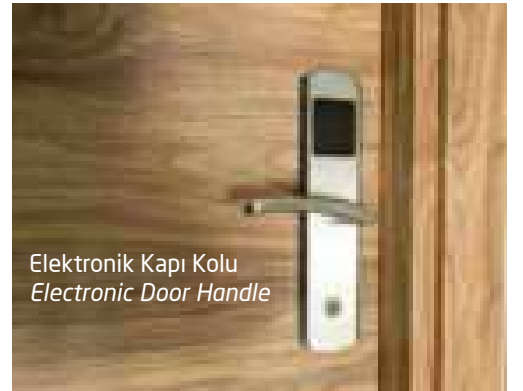
Toros
Taurus

FARAMA F30
99.100.708

Kapı Dürbünü
Door Viewer



Elektronik Kapı Kolu
Electronic Door Handle



OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS



EI120



EI90



EI60



EI30





30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Doğal Ceviz, Özel Taç Uygulama
Natural Walnut, Custom Crown Application

FARAMA F30
77.400.012

OTEL KAPILARI
HOTEL DOORS



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

G-4609
G-4609

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

FARAMA F30
77.200.4609



EI120



EI90



EI60



EI30



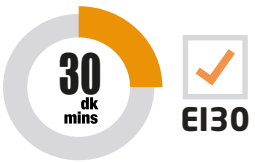
EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Melamin iki farklı renk uygulaması
Melamine two different color application

FARAMA F30
77.200.012



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Rall 9016 Lake, Alüminyum Kasa, Ahşap Kanat
Rall 9016 Lake, Aluminum Frame, Wooden Leaf

FARAMA F30
77.100.500

✓
EI120

✓
EI90

✓
EI60

✓
EI30



✓
EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Maun
Mahogany

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

FARAMA F30
77.200.015





60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

60 min.
Fire and Smoke
Sealing

Maun
Mahogany

FARAMA F60
77.820.015



OKUL & YURT KAPILARI
SCHOOL & DORMITORY DOORS

Eğitim amaçlı binalar kapsamına anaokulları, ilkokullar, ortaokullar, liseler, üniversiteler, özel dershaneler ve özel okullar girmektedir. Bunların yanı sıra yurtlar ve yatakhaneler de yine yangın yönetmeliğinde yer almaktadır.

Eğitim kurumlarında, panik halindeki çocukların güven içerisinde beklemeleri ve hızlı tahliye edilmelerinde yangın kapıları önem arz etmektedir.

Okullardaki sınıf kapıları ve yurtlardaki oda kapıları 30 dakika yangına dayanıklı kapılar olmak zorundadır. Koridorları veya bölümleri birbirinden ayıran kapılar minimum 60 dakika yangına ve dumana dayanıklılık özelliğine sahip olmalıdır.

SINIF VE DERSLİK KAPILARI

Yangına dayanıklı derslik kapıları, çıkması olası yangını belirlenen süreler boyunca derslik içinde izole etmektedir. Ayrıca, oluşan alev ve dumanın odadan çıkarak binanın diğer bölgelerine yayılmasını önleyerek can ve mal güvenliği sağlamaktadır.

OKUL ŞAFT KAPILARI

Bu konuda kesin bilgi, Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği'nin 25. Maddesinde belirtilmiştir. Buna göre, şaft kapaklarında da en az 90 dakika yangına dayanıklılık sağlanması gerektiği net bir şekilde ifade edilmektedir.

OKUL ZON KAPILARI

Bina içerisinde önceden belirlenmiş yangın zonlarını birbirinden ayıran veya yangın zonları arasında geçişi sağlayan kapılardır. Zon kapıları genellikle tek tarafa açılan çift kanatlı, bazı durumlarda da çift tarafa açılan çift kanatlı kapılardır.

Buildings for educational purposes include kindergartens, primary schools, secondary schools, high schools, universities, private courses and private schools. In addition, dormitories are also included in the fire regulation.

In educational institutions, fire doors are important for the safe and rapid evacuation of panic-struck children.

Classroom doors in schools and dorm room doors must be fire-resistant doors for 30 minutes. Doors separating corridors or sections should be fire and smoke resistant for a minimum of 60 minutes.

CLASSROOM DOORS

Fire resistant classroom doors isolate the possible fire in the classroom for the specified periods. In addition, they provide safety of life and property by preventing the flames and smoke from spreading out of the room and spreading to other parts of the building.

SCHOOL SHAFT DOORS

The precise information on this subject is stated in Article 25 of the Regulation on Fire Protection of Buildings. Accordingly, it is clearly stated that the shaft covers need to be provided with fire resistance for at least 90 minutes.

HOTEL ZONE DOORS

They are the doors separating the predetermined fire zones within the building or providing the passage between the fire zones. Zone doors are usually single-acting double-wing doors and, in some cases, double-acting double-wing doors.

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI YÖNETMELİĞİ

MADDE 25

...
b) ... Kapıların kendiliğinden kapanması ve duman sızdırmaz özellikle olması mecburidir. Bu tür yarı mukavemetli boşlukların çevresi her türlü yanıcı maddeden arındırılır.

...
c) Yüksek binalarda, çöp, haberleşme, evrak ve teknik donanım gibi, düşey tesisat şaft ve baca duvarlarının yangına en az 120 dakika ve kapaklarının en az 90 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir.

MADDE 50

Oteller, moteller ve yatakhane olarak inşa edilen binalar ve yapılar, veya yeni inşa edilen binaların otel, motel ve yatakhane olarak kullanılan bölümleri, farklı bir kullanım sınıfından otel, motel ve yatakhane kullanım sınıfına dönüşen mevcut binalar veya bunların bu dönüşüme uğrayan bölümleri için bir iç koridorla erişilen otel yatak odaları, aşağıdaki gereklere uygun olacaktır.

...
b) İç koridora açılan kapılar en az 30 dakika yangına karşı dayanıklı olacak ve kendiliğinden kapanan otomatik düzeneklerle donatılacaktır.

REGULATION ON FIRE PROTECTION OF BUILDINGS

ARTICLE 25

...
b) ... The doors must be self-closing and smoke-proof. The circumference of such semi-strength cavities is free of all flammable materials.

...
c) In high-rise buildings, vertical installation shafts and chimney walls, such as garbage, communication, paperwork and technical equipment, must be resistant to fire for at least 120 minutes and their doors must be at least 90 minutes resistant to smoke.

ARTICLE 50

Buildings and structures constructed as hotels, motels and dormitories or parts of newly constructed buildings used as hotels, motels and dormitories, existing buildings that are transformed from a different usage class into a hotel, motel and dormitory use class, or hotel bedrooms accessed through an internal corridor for such transformed parts shall comply with the following requirements.

...
b) Doors opening to the inner corridor shall be fire-resistant for at least 30 minutes and shall be equipped with self-closing automatic devices.





OKUL & YURT KAPILARI
SCHOOL & DORMITORY DOORS



E160



E130



E130

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Maun
Mahogany

FARAMA F30
77.800.015

Galatasaray Üniversitesi
İstanbul

Binanızı ve gelirinizi riske atmamak, can ve mal kaybını en aza indirmek için yangın yönetmeliği gereği kanuni zorunluluk olan yangına dayanıklı kapılar E130, E160, E190, E1120 tercih etmelisiniz!

In order not to put your building and income at risk, to minimize the loss of life and property, you should choose E130, E160, E190, E1120 fire-resistant doors which are required by fire regulations.

OKUL & YURT KAPILARI
SCHOOL & DORMITORY DOORS



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Diğer Lake Renkler
Other Lacquer Colors

FARAMA F30
77.200.512

UG School / Gürcistan



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Diğer Lake Renkler
Other Lacquer Colors

FARAMA F30
77.200.512

UG School / Gürcistan

OKUL & YURT KAPILARI
SCHOOL & DORMITORY DOORS



E1120



E190

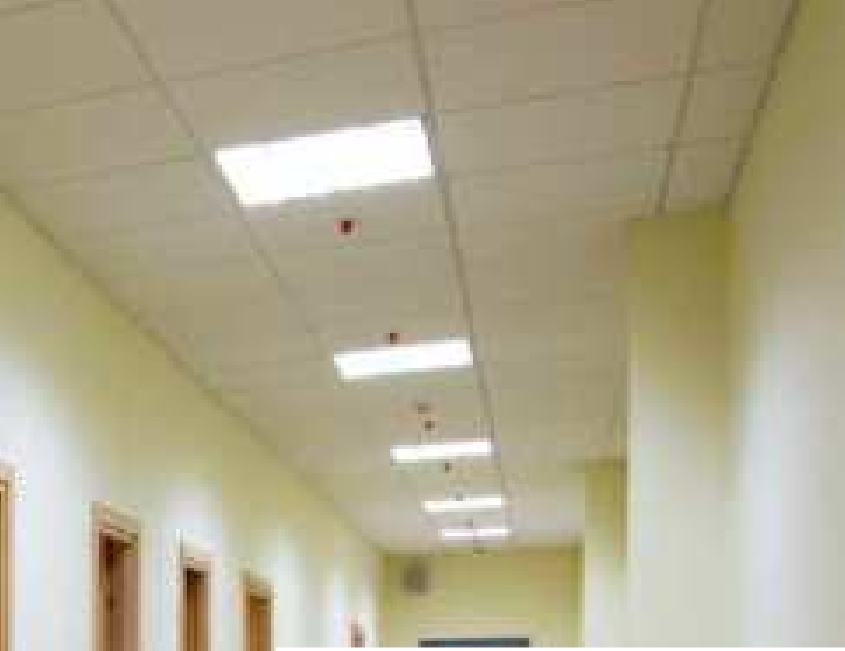


E160



E130





30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Anigra
Anigre

FARAMA F30-G
77.200.016



OKUL & YURT KAPILARI
SCHOOL & DORMITORY DOORS



E190



E160



E130



E130

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Maun
Mahogany

FARAMA F30-G
77.200.015

30 min.
Fire and Smoke
Sealing



EI90



EI60



EI30



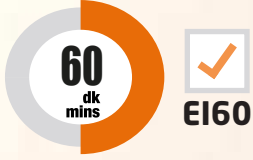
EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Owenkol
Owenkol

30 min.
*Fire and Smoke
Sealing*

FARAMA F30-G
77.200.041



60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

60 min.
Fire and Smoke
Sealing



Maun 1,5 Kanat
Mahogany 1,5 Leaf

FARAMA F60
77.820.015

Galatasaray Üniversitesi / İstanbul



OKUL & YURT KAPILARI
SCHOOL & DORMITORY DOORS



E160



E130



E130

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing



E1 Opak Lamine Cam
E1 Opaque Laminated Glass



İtme Kapı Kolu
Push Door Handle



Menfez
Register

Maun
Mahogany

FARAMA F30
77.900.015

OKUL & YURT KAPILARI
SCHOOL & DORMITORY DOORS





30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Rall 9016 Lake
Alüminyum Kasa, Ahşap Kanat
Rall 9016 Lacquer
Aluminum Frame, Wooden Leaf

FARAMA F30
88.200.500



A long, brightly lit hospital hallway with a red ECG line graphic overlaid on the walls. The hallway is perspective-oriented, leading to a bright light at the end. The walls are white, and the floor is a dark, reflective material. The ECG line is a vibrant red and runs along the base of the walls on both sides. The ceiling has several rectangular recessed lights.

HASTANE & BAKIM EVLERİ

HOSPITALS & NURSING HOMES

Hastaneler, yataklı ve ayakta tedavi görülen kurumlar olarak belki de 24 saat içerisinde insan giriş-çıkışının en çok yaşandığı ortamlardır. Yatan hastalar temel alındığında bir yangın esnasında kendi başına hareket kabiliyeti olmayan birçok kişiyi barındırır.

Bu şekilde, halka açık binalarda ahşap yangın kapısı kullanımının önemi giderek artmaktadır. İnsan yoğunluğunun yüksek olduğu bu binalarda, hasta oda kapılarının, yangın veya acil durum çıkış kapılarının yangına dayanıklı olması, olası bir yangın esnasında sızabilecek alev ve dumanları engelleyerek can güvenliğini sağlamaktadır. İşte bu nedenlerden dolayı, hastanelerde yangın kapıları kullanımı neredeyse bir zorunluluktur.

HASTANE ODA KAPILARI

Yangın dayanımlı oda kapıları, çıkması olası yangını belirlenen süreler boyunca oda içinde izole etmektedir. Ayrıca, oluşan alev ve dumanın odadan çıkarak binanın diğer bölgelerine yayılmasını önleyerek can ve mal güvenliğini sağlamaktadır.

HASTANE ŞAFT KAPILARI

Katlar arasındaki elektrik ve havalandırma boşluklarından gelebilecek yangın ve dumandan koruma işlevine sahiptir. Bu nedenle, yangına dayanıklı olmaları büyük önem arz etmektedir.

HASTANE ZON KAPILARI

Katlar arasındaki elektrik ve havalandırma boşluklarından gelebilecek yangın ve dumandan koruma işlevine sahiptir. Bu nedenle, yangına dayanıklı olmaları büyük önem arz etmektedir.

Hospitals, as institutions providing inpatient and outpatient treatment, are the places where human entry-exit is quite intense within 24 hours. Based on inpatients, it accommodates many people who cannot move on their own during a fire.

Thus, the use of wooden fire doors in public buildings is becoming increasingly important. In these buildings where human density is high, the fire-resistance of patient room doors, fire or emergency exit doors provides life safety by preventing the flames and fumes that may leak during a possible fire. For these reasons, the use of fire doors in hospitals is almost a necessity.

HOSPITAL ROOM DOORS

Fire resistant room doors isolate the possible fire in the room for a specified period of time. In addition, it provides safety of life and property by preventing the flames and smoke from spreading out of the room and spreading to other parts of the building.

HOSPITAL SHAFT DOORS

It has the function of protection from fire and smoke that may come from electric and ventilation gaps between the floors. Therefore, it is of great importance that they are fire resistant.

HOSPITAL ZONE DOORS

They are the doors separating the predetermined fire zones within the building or providing the passage between the fire zones. Zone doors are usually single-acting double-wing doors and, in some cases, double-acting double-wing doors.



BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI YÖNETMELİĞİ

MADDE 25

...
b) ... Kapıların kendiliğinden kapanması ve duman sızdırmaz özellikte olması mecburidir. Bu tür yarı mukavemetli boşlukların çevresi her türlü yanıcı maddeden arındırılır.

...
c) Yüksek binalarda, çöp, haberleşme, evrak ve teknik donanım gibi, düşey tesisat shaft ve baca duvarlarının yangına en az 120 dakika ve kapaklarının en az 90 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir.

MADDE 50

Oteller, moteller ve yatakhane olarak inşa edilen binalar ve yapılar, veya yeni inşa edilen binaların otel, motel ve yatakhane olarak kullanılan bölümleri, farklı bir kullanım sınıfından otel, motel ve yatakhane kullanım sınıfına dönüşen mevcut binalar veya bunların bu dönüşüme uğrayan bölümleri için bir iç koridorla erişilen otel yatak odaları, aşağıdaki gereklere uygun olacaktır.

...
b) İç koridora açılan kapılar en az 30 dakika yangına karşı dayanıklı olacak ve kendiliğinden kapanan otomatik düzeneklerle donatılacaktır.

REGULATION ON FIRE PROTECTION OF BUILDINGS

ARTICLE 25

...
b) ... The doors must be self-closing and smoke-proof. The circumference of such semi-strength cavities is free of all flammable materials.

...
c) In high-rise buildings, vertical installation shafts and chimney walls, such as garbage, communication, paperwork and technical equipment, must be resistant to fire for at least 120 minutes and their doors must be at least 90 minutes resistant to smoke.

ARTICLE 50

Buildings and structures constructed as hotels, motels and dormitories or parts of newly constructed buildings used as hotels, motels and dormitories, existing buildings that are transformed from a different usage class into a hotel, motel and dormitory use class, or hotel bedrooms accessed through an internal corridor for such transformed parts shall comply with the following requirements.

...
b) Doors opening to the inner corridor shall be fire-resistant for at least 30 minutes and shall be equipped with self-closing automatic devices.



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Anigra ve
Rall 9016 Lake
*Anigre and
Rall 9016 Lacquer*

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

FARAMA F30
88.200.503

HASTANE & BAKIM EVLERİ
HOSPITALS & NURSING HOMES



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Rall 9016 Lake
Alüminyum Kasa,
Ahşap Kanat
Rall 9016 Lake
Aluminum Frame,
Wooden Leaf

FARAMA F30
77.100.500

HASTANE & BAKIM EVLERİ
HOSPITALS & NURSING HOMES



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Anigra
Anigre

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

FARAMA F30
77.200.016



EI120



EI90



EI60



EI30



EI60

60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Owenkol
Owenkol

60 min.
*Fire and Smoke
Sealing*

FARAMA F60
77.200.041

HASTANE & BAKIM EVLERİ
HOSPITALS & NURSING HOMES



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Meşe 15, Alüminyum Kasa, Ahşap Kanat
Oak 15, Aluminum Frame, Wooden Leaf

FARAMA F30
88.200.028

30 min.
Fire and Smoke
Sealing



EI120



EI90



EI60



EI30



EI60

60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

Lake
Lacquer

60 min.
Fire and Smoke
Sealing

FARAMA F60
77.200.503



60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

60 min.
Fire and Smoke
Sealing

Anigra 1,5 Kanat
Anigre 1,5 Leaf

FARAMA F60
77.820.016



HASTANE & BAKIM EVLERİ HOSPITALS & NURSING HOMES



YANGINA DAYANIKLI AHŞAP KAPILARDA CAM KULLANIMI

EI30, EI60, EI90, EI120 yangına dayanıklı ahşap kapı üretiminde kapılarda belli kıstaslar altında cam kullanımı mümkündür.

Yangına dayanıklı özel fitilli camlar tercih edilir. ve kapı kanadına montajı yapılmaktadır.

Bu kapılarda kullanılacak cam kalınlıkları istenilen yangın dayanıklılığına göre değişmektedir.

USE OF GLASS ON FIRE RESISTANT WOODEN DOORS

In the production of EI30, EI60, EI90, EI120 minute fire resistant wooden doors, it is possible to use glass on the doors under certain criteria

Fire resistant glasses with a special sealing are preferred and mounted on the door leaf.

The thickness of the glass to be used in these doors varies according to the desired fire resistance period.



E190



E160



E130



E130

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Lake
Lacquer

FARAMA F30
77.200.503





6

4

HASTANE & BAKIM EVLERİ
HOSPITALS & NURSING HOMES



EI120



EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Rall 9016 Lake
Alüminyum Kasa,
Ahşap Kanat
Rall 9016 Lacquer
Aluminum Frame,
Wooden Leaf

FARAMA F30
77.100.500



Rall 9016 Lake
Alüminyum Kasa, Ahşap Kanat
Rall 9016 Lacquer
Aluminum Frame, Wooden Leaf

FARAMA F30
77.100.500



Rall 9016 Lake
Alüminyum Kasa, Ahşap Kanat
Rall 9016 Lacquer
Aluminum Frame, Wooden Leaf

FARAMA F30
88.200.500

HASTANE & BAKIM EVLERİ
HOSPITALS & NURSING HOMES



EI120



EI90



EI60



EI30



EI30

30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

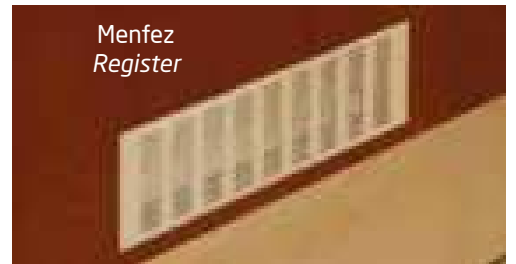
30 min.
Fire and Smoke
Sealing



Yüzeysel Kapı Kapatıcı
Surface Door Closer



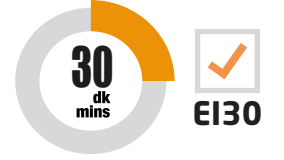
Çekme Kapı Kolu
Push Door Handle



Menfez
Register

Doğal Hareli Ceviz
Natural Walnut

FARAMA F30
77.200.012



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing



Maun
Mahogany

FARAMA F30
77.800.015

OFİS & İŞ MERKEZLERİ

OFFICES & BUSINESS CENTRES



Yangına dayanıklı oda kapıları, çıkması olası yangını belirlenen süreler boyunca oda içerisinde izole etmektedir.

Ayrıca, oluşan alev ve dumanın odadan çıkarak binanın diğer bölgelerine yayılmasını önleyerek can ve mal güvenliği sağlamaktadır.

OFİS VE ODA KAPILARI

Yangına dayanıklı oda kapıları, çıkması olası yangını belirlenen süreler boyunca oda içerisinde izole etmektedir. Ayrıca, oluşan alev ve dumanın odadan çıkarak binanın diğer bölgelerine yayılmasını önleyerek can ve mal güvenliği sağlamaktadır.

OFİS & AVM BİNALARI ŞAFT KAPILARI

Katlar arasındaki elektrik ve havalandırma boşluklarından gelebilecek yangın ve dumandan koruma işlevine sahiptirler. Bu nedenle yangına dayanıklı olmaları büyük önem arz etmektedir.

OFİS & AVM BİNALARI ZON KAPILARI

Bina içerisinde önceden belirlenmiş yangın zonlarını birbirinden ayıran veya yangın zonları arasında geçişi sağlayan kapılardır. Zon kapıları genellikle tek tarafa açılan çift kanatlı, bazı durumlarda da çift tarafa açılan çift kanatlı kapılardır.

Fire-resistant room doors isolate possible fire in the room for a specified period of time.

In addition, it provides safety of life and property by preventing the flames and smoke from spreading out of the room and spreading to other parts of the building.

OFFICE & ROOM DOORS

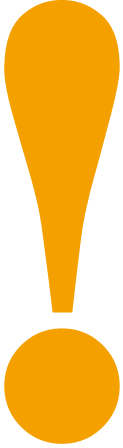
Fire-resistant room doors isolate possible fire in the room for a specified period of time. In addition, it provides safety of life and property by preventing the flames and smoke from spreading out of the room and spreading to other parts of the building.

OFFICE & MALL BUILDINGS SHAFT DOORS

They have the function of protection from fire and smoke that may come from electric and ventilation gaps between the floors. Therefore, it is of great importance that they are fire resistant.

OFFICE & MALL BUILDINGS ZONE DOORS

They are the doors separating the predetermined fire zones within the building or providing the passage between the fire zones. Zone doors are usually single-acting double-wing doors and, in some cases, double-acting double-wing doors.



BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI YÖNETMELİĞİ

MADDE 25

...
b) ... Kapıların kendiliğinden kapanması ve duman sızdırmaz özellikte olması mecburidir. Bu tür yarı mukavemetli boşlukların çevresi her türlü yanıcı maddeden arındırılır.

...
c) Yüksek binalarda, çöp, haberleşme, evrak ve teknik donanım gibi, düşey tesisat shaft ve baca duvarlarının yangına en az 120 dakika ve kapaklarının en az 90 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir.

MADDE 50

Oteller, moteller ve yatakhane olarak inşa edilen binalar ve yapılar, veya yeni inşa edilen binaların otel, motel ve yatakhane olarak kullanılan bölümleri, farklı bir kullanım sınıfından otel, motel ve yatakhane kullanım sınıfına dönüşen mevcut binalar veya bunların bu dönüşüme uğrayan bölümleri için bir iç koridorla erişilen otel yatak odaları, aşağıdaki gereklere uygun olacaktır.

...
b) İç koridora açılan kapılar en az 30 dakika yangına karşı dayanıklı olacak ve kendiliğinden kapanan otomatik düzeneklerle donatılacaktır.

REGULATION ON FIRE PROTECTION OF BUILDINGS

ARTICLE 25

...
b) ... The doors must be self-closing and smoke-proof. The circumference of such semi-strength cavities is free of all flammable materials.

...
c) In high-rise buildings, vertical installation shafts and chimney walls, such as garbage, communication, paperwork and technical equipment, must be resistant to fire for at least 120 minutes and their doors must be at least 90 minutes resistant to smoke.

ARTICLE 50

Buildings and structures constructed as hotels, motels and dormitories or parts of newly constructed buildings used as hotels, motels and dormitories, existing buildings that are transformed from a different usage class into a hotel, motel and dormitory use class, or hotel bedrooms accessed through an internal corridor for such transformed parts shall comply with the following requirements.

...
b) Doors opening to the inner corridor shall be fire-resistant for at least 30 minutes and shall be equipped with self-closing automatic devices.



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Rall 9016 Lake,
Alüminyum Kasa,
Ahşap Kanat
Rall 9016 Lacquer,
Aluminum Frame,
Wooden Leaf

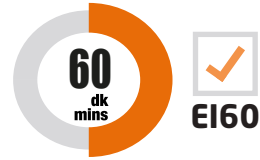
FARAMA F30-G
88.100.500





Maun 1,5 Kanat
Mahogany 1,5 Leaf

FARAMA F60
77.820.015



60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

60 min.
Fire and Smoke
Sealing

OFIS & İŞ MERKEZLERİ
OFFICES & BUSINESS CENTRES



E1120



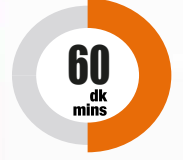
E190



E160



E130



E160

60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

60 min.
Fire and Smoke
Sealing

Maun 1,5 Kanat
Mahogany 1,5 Leaf

FARAMA F60
77.820.015

Özmer Pastacılık
Gebze



EI120



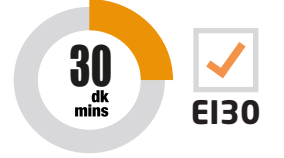
EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Doğal Meşe
Natural Oak

FARAMA F30
77.200.006

OFİS & İŞ MERKEZLERİ
OFFICES & BUSINESS CENTRES



EI120



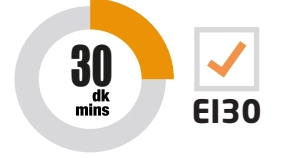
EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Rall 9016 Lake
Rall 9016 Lacquer

FARAMA F30-G
77.200.503



EI120



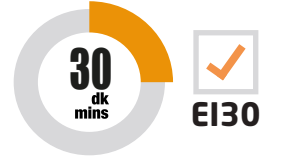
EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Rall 9016 Lake
Rall 9016 Lacquer

FARAMA F30
77.202.503



60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

60 min.
Fire and Smoke
Sealing

Rall 9016 Lake
Rall 9016 Lacquer

FARAMA F60
77.200.503

Konut Projesi
Fenerbahçe

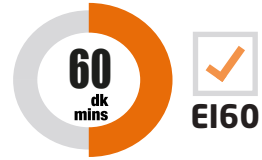




Rall 9016 Lake
Rall 9016 Lacquer

TARAMA F60
77.210.503

Biesterfeld Plastik
İstanbul



60 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

60 min.
Fire and Smoke
Sealing

KONUT & REZİDANSLAR

RESIDENTAL BUILDINGS



Konut olarak inşa edilen yüksek katlı apartmanların daire içlerinde bulunan ocak, fırın, ütü gibi ısı ile çalışan çeşitli cihazlar ve daire içlerinde içilmesi yasak olmayan sigara nedeniyle yangın çıkma riski çok yüksektir. Çok katlı olmaları sebebi ile de bu tür binalarda yangın kapısı kullanımı, olası yangının ilerlemesini önleyerek can ve bina güvenliğine katkı sağlar. Apartman sakinlerinin gece vakti evde uyurken herhangi bir daireden çıkma olasılığı olan yangın tüm apartmanı birkaç dakika içerisinde sarabilir. Çok hızlı gelişebilen yangının söndürülmesi ve apartman sakinlerinin tahliyesi için 24 saat görevli personelin bulunmaması nedeniyle, daire giriş kapılarında ve şaft kapılarında test kanıtlı ahşap yangın kapılarının kullanılması hayati önem taşımaktadır.

Yukarıda saydığımız nedenlerden ötürü, konutların mimari tasarım aşamasında pasif yangın güvenliği önlemlerinin alınması ve daire giriş kapıları ve şaft kapılarının ahşap yangın kapıları olarak projelendirilmesi ve üretilmesi önemlidir.

DAİRE GİRİŞ KAPILARI

Yangına ve dumana dayanıklı ahşap daire giriş kapıları, çıkması olası yangını belirlenen süreler boyunca daire içerisinde izole etmektedir. Ayrıca, oluşan alev ve dumanın daire içinden apartman içinde bulunan diğer dairelere yayılmasını önleyerek diğer apartman sakinlerinin can ve mal güvenliğini sağlamaktadır.

KONUT BİNALARI ŞAFT KAPILARI

Katlar arasındaki elektrik ve havalandırma boşluklarından gelebilecek yangın ve dumandan koruma işlevine sahiptir. Bu nedenle, yangına dayanıklı olmaları büyük önem arz etmektedir. Bu konuda kesin bilgi, Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği'nin 25. Maddesinde belirtilmiştir. Buna göre, şaft kapaklarında en az 90 dakika yangına dayanıklılık sağlanması gerektiği net bir şekilde ifade edilmektedir.

KONUT BİNALARI ZON KAPILARI

Katlar arasındaki elektrik ve havalandırma boşluklarından gelebilecek yangın ve dumandan koruma işlevine sahiptir. Bu nedenle, yangına dayanıklı olmaları büyük önem arz etmektedir. Bu konuda kesin bilgi, Binaların Yangından Korunması Yönetmeliği'nin 25. Maddesinde belirtilmiştir. Buna göre, şaft kapaklarında en az 90 dakika yangına dayanıklılık sağlanması gerektiği net bir şekilde ifade edilmektedir.

There is a high risk of fire due to various heat-working devices such as cookers, ovens, irons and due to the fact that smoking is not prohibited in the apartments of high-rise buildings built as residences. Due to the fact that they are multi-storey, the use of fire doors in such buildings prevents the progression of possible fire and contributes to the safety of life and property. A fire that can occur in any apartment while residents sleep at night can affect the entire apartment within a few minutes. Due to the fact that there is no 24-hour staff for the rapid extinguishing of the fire and the evacuation of the residents, it is vital to use test-proof wooden fire doors on the entrance doors and shaft doors.

For the reasons mentioned above, it is important to take passive fire safety measures at the architectural design stage of the buildings and to design and produce apartment entrance doors and shaft doors as wooden fire doors.

APARTMENT ENTRANCE DOORS

Fire and smoke resistant wooden apartment entrance doors isolate the possible fire in the apartment for a specified period of time. In addition, it prevents the spread of flames and smoke from inside the apartment to other apartments within the apartment and ensures the safety of life and property of other apartment residents.

RESIDENTAL BUILDINGS SHAFT DOORS

They have the function of protection from fire and smoke that may come from electric and ventilation gaps between the floors. Therefore, it is of great importance that they are fire resistant. The precise information on this subject is stated in Article 25 of the Regulation on Fire Protection of Buildings. Accordingly, it is clearly stated that the shaft covers need to be provided with fire resistance for at least 90 minutes.

RESIDENTAL BUILDINGS ZONE DOORS

They are the doors separating the predetermined fire zones within the building or providing the passage between the fire zones. Zone doors are usually single-acting double-wing doors and, in some cases, double-acting double-wing doors.

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI YÖNETMELİĞİ

MADDE 25

...
b) ... Kapıların kendiliğinden kapanması ve duman sızdırmaz özellikte olması mecburidir. Bu tür yarı mukavemetli boşlukların çevresi her türlü yanıcı maddeden arındırılır.

...
c) Yüksek binalarda, çöp, haberleşme, evrak ve teknik donanım gibi, düşey tesisat şaft ve baca duvarlarının yangına en az 120 dakika ve kapaklarının en az 90 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz olması gerekir.

MADDE 50

Oteller, moteller ve yatakhane olarak inşa edilen binalar ve yapılar, veya yeni inşa edilen binaların otel, motel ve yatakhane olarak kullanılan bölümleri, farklı bir kullanım sınıfından otel, motel ve yatakhane kullanım sınıfına dönüşen mevcut binalar veya bunların bu dönüşüme uğrayan bölümleri için bir iç koridorla erişilen otel yatak odaları, aşağıdaki gereklere uygun olacaktır.

...
b) İç koridora açılan kapılar en az 30 dakika yangına karşı dayanıklı olacak ve kendiliğinden kapanan otomatik düzeneklerle donatılacaktır.

REGULATION ON FIRE PROTECTION OF BUILDINGS

ARTICLE 25

...
b) ... The doors must be self-closing and smoke-proof. The circumference of such semi-strength cavities is free of all flammable materials. ...

c) In high-rise buildings, vertical installation shafts and chimney walls, such as garbage, communication, paperwork and technical equipment, must be resistant to fire for at least 120 minutes and their doors must be at least 90 minutes resistant to smoke.

ARTICLE 50

Buildings and structures constructed as hotels, motels and dormitories or parts of newly constructed buildings used as hotels, motels and dormitories, existing buildings that are transformed from a different usage class into a hotel, motel and dormitory use class, or hotel bedrooms accessed through an internal corridor for such transformed parts shall comply with the following requirements.

...
b) Doors opening to the inner corridor shall be fire-resistant for at least 30 minutes and shall be equipped with self-closing automatic devices.



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

*30 min.
Fire and Smoke
Sealing*

Meşe 15
Oak 15

FARAMA F30
77.600.028

KONUT & REZİDANSLAR RESIDENTAL BUILDINGS



EI120



EI90



EI60



EI30



30 dk.
Yangın ve Duman
Sızdırmazlık

30 min.
Fire and Smoke
Sealing

Meşe 15
Oak 15

FARAMA F30
77.600.028

Tüm dünyada gelişen teknolojiler, yoğunlaşan iş hayatları, insanları şehir merkezlerinde tüm aktivitelerini karşılayabilecekleri, tüm imkanları bir arada sunan rezidans yaşamına yönlendirmektedir.

Türkiye'de de son yıllarda rezidanslarda yaşama oranı giderek yükselmektedir.

Dünyada bir çok ülkede, Rezidans tarzı konutlarda daire giriş kapılarının minimum 30 dakika ahşap yangın dayanımlı kapı olma zorunluluğu bulunmaktadır.

İnşaat firmalarının hedefi insanlara rahat edebilecekleri bir ortamdan daha da önemli olan en rahat en güvenli ortamda yaşama imkanı sunmaktır.

Developing technologies all over the world and intensified business life, directs people to live in the residences in the city centers where they can meet all their activities and offer all the facilities together.

Also in Turkey, in recent years, the living rate in residences is rising day by day.

In most of the countries all over the world, in residence-style housing, entrance doors have to be minimum 30 minutes fire rated wooden door.

Construction companies's target is not only providing the comfortable living place, but also providing the opportunity to live in the most secure environment by using firerated wooden doors.

TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

EI 30



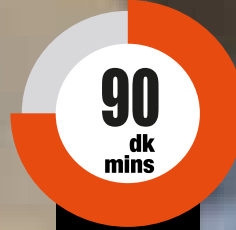
€ 30
E₁ 30
E₂ 30

EI 60



€ 60
E₁ 60
E₂ 60

EI 90



€ 90
E₁ 90
E₂ 90

EI 120



€ 120
E₁ 120
E₂ 120

TEST YÖNTEMİ TEST METHOD



30 dk. sonra kapıdan dumanlar çıkmaya başlıyor.
After 30 minutes smoke starts to come.



1 saat 16 dakika sonra kapı yanmaya başlıyor.
After 1 hour and 16 minutes the door starts to burn.



1 saat 50 dakika sonra kapı yanmaya başlıyor.
After 1 hour and 50 minutes the door starts to burn.

Bir kapının yangına dayanıklılığı, gerçekleştirilecek yangın dayanıklılık testi ve bu testin değerlendirilmesi ile tespit edilir. Bir yangına dayanıklılık testi doğrudan doğruya bir yakma işlemi olup, en basit şekilde, bir kapı numunesinin uygun destekleme yapısına monte edilerek test edilmesi olarak açıklanabilir.

Ortam tamamen alev aldıktan sonra oluşan koşulları canlandırmak amacıyla zaman sıcaklık ve basınç rejiminin standartlar içinde olması istenir. Tutuşma noktası, yangın bölmesindeki tüm nesnelerin alev aldığı noktadır.

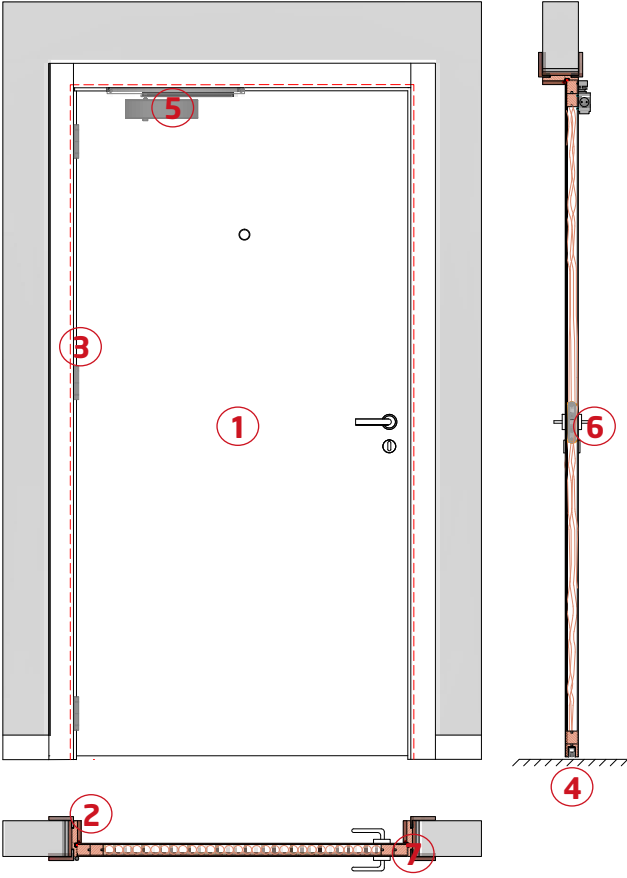
Gerçek bir yangında, tamamen tutuşmaya kadar geçen süre aşırı uzun ya da aşırı kısa olabilir. Bu; yangın yükü, oda boyutları, şekli ve kullanılan havalandırmanın nitelikleri gibi yönlerden kontrol edilir. Tamamen tutuşma noktasının belirsiz olduğu düşünülürse, söz konusu tamamen tutuşma noktasından başlayan ve yangının büyüme süresinin ihmal edildiği bir yangın simülasyonu oldukça makuldür. Test, istenildiği süreye kadar 30, 60, 90, 120 dakika ya kadar yapılabilir.

The strenght to the fire of a fire resistant door, can be identified by fire endurance test and the evaluations of these tests. This fire endurance test is made by directly burning the door. In the simplest way we can describe this test as assembling the sample door appropriately to the support structure (wall) and by starting the burning process.

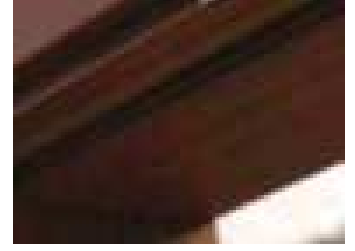
In order to simulate the accurate conditions, after getting complete flame the time virsus the heat and pressure has to be standardized. The ignition point of the fire is when all the flammable objects flamed in the compartment.

In a real fire, the time until the full involve ment can either be too long or too short. This can change according to the fire lood, room size, shape and the quality of the ventilation used in the area. The test can be made till 30 minutes 60 minutes, 90 or 120 minutes, or as long as long as you wish till it is not risky to continue.

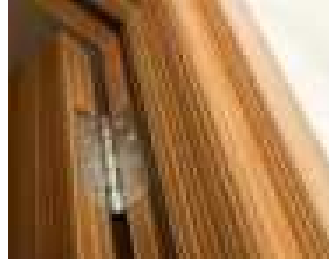
KAPI BİLEŞENLERİ DOOR COMPONENTS



1 Kapı Kanadı
Door Leaf



2 Kapı Kasası
Door Frame



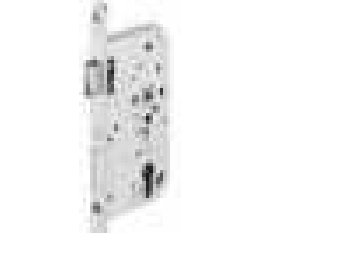
3 Mentşeler
Hinges



4 Giyotin
Guillotine



5 Kapı Kapatıcısı
Door Closer



6 Kilit ve Koruma Kiti
Lock and Protection Kit



EI₃₀, EI_{1,30}, EI_{2,30}

Yangın mukavemeti 30 dakika.
Fire resistance 30 minutes.



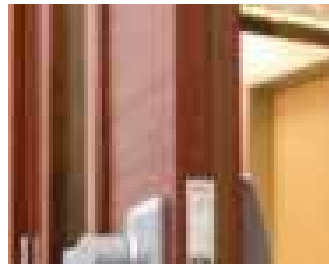
EI₆₀, EI_{1,60}, EI_{2,60}

Yangın mukavemeti 60 dakika.
Fire resistance 60 minutes.



EI₉₀, EI_{1,90}, EI_{2,90}

Yangın mukavemeti 90 dakika.
Fire resistance 90 minutes.



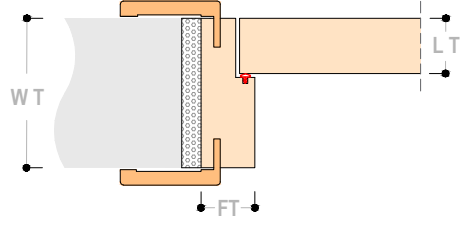
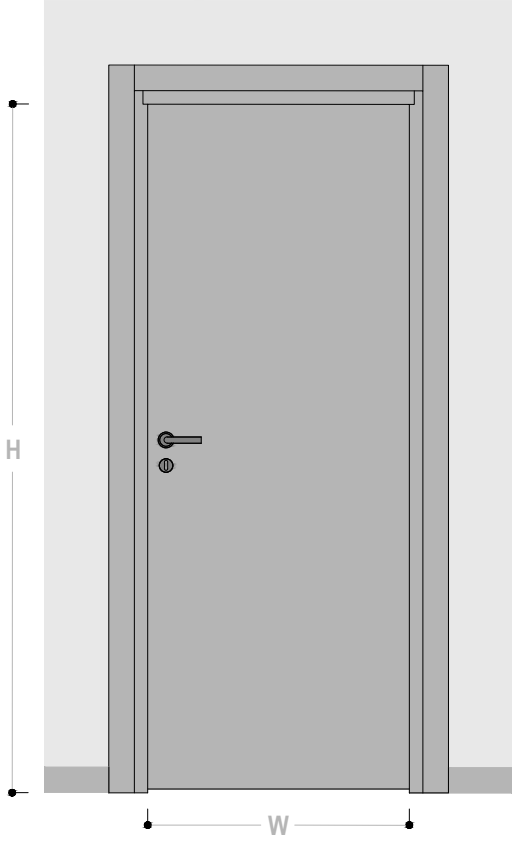
7 Yangın ve Duman Fitilleri
Fire and Smoke Seals

Yangın ve duman geçirmez ahşap kapılardan beklenen testlerin; uluslararası akreditasyona sahip yangın test laboratuvarlarında, TS EN 1634-1 ve TS EN ISO 10140-2 test standartlarına uygun ahşap kapı, aksesuarlar ile birlikte test edilmiştir.

Required tests for fire and smoke proof wooden doors were carried out in internationally accredited fire test laboratories with wooden door and accessories in accordance with TS EN 1634-1 and TS EN ISO 10140-2 test standards.

TEKNİK DETAYLAR

TECHNICAL DETAILS



W : En
Width

H : Boy
Height

WT : Duvar Kalınlığı
Wall Thickness

FT : Kasa Kalınlığı
Frame Thickness

LT : Kanat Kalınlığı
Leaf Thickness

FARAMA
EI30



FARAMA
EI30-G



FARAMA
EI60



FARAMA
EI90



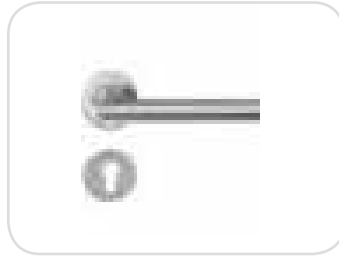
Kanat Seçenekleri Leaf Option	Tek Kanat Single Leaf	Tek Kanat Single Leaf	Aktif Kanat Active Leaf	Pasif Kanat Passive Leaf	Tek Kanat Single Leaf
En (mm) Width	537,50-1236,25	537,50-1236,25	400-920	200-460	527,50-1213,25
Boy Height	541,25-2489,75	541,25-2489,75	1620-2484		543,75-2501,25
Duvar Kalınlığı Wall Thickness	120-140	120-140	120-140		120-140
Kasa Kalınlığı (mm) Frame Thickness	42	42	48		70
Kanat Kalınlığı (mm) Leaf Thickness	42	51	58		70
Pervaz Architrave	Tüm Modeller Uygulanabilir All Models				

Daha detaylı bilgi almak için iletişime geçiniz.
Please contact us for further information

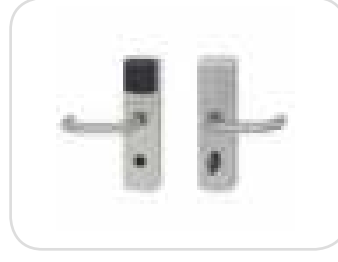
KAPI KOLLARI DOOR HANDLE



Kapı Kolu
Door Handle



Kapı Kolu
Door Handle



Elektronik Kapı Kolu
Electronic Door Handle



Kapı Kolu
Door Handle



Elektronik Kapı Kolu
Electronic Door Handle



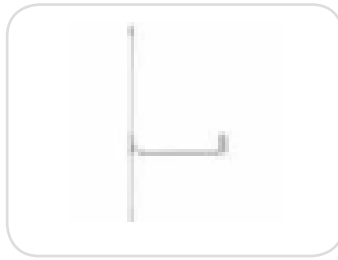
Elektronik Kapı Kolu
Electronic Door Handle



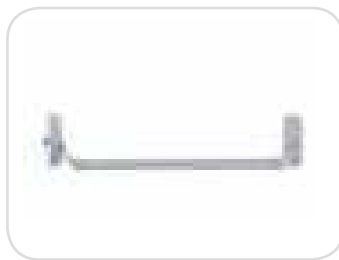
Elektronik Kapı Kolu
Electronic Door Handle



Elektronik Kapı Kolu
Electronic Door Handle



Panik Bar
Panic Bar



Panik Bar
Panic Bar



İtme Kapı Kolu
Push Door Handle



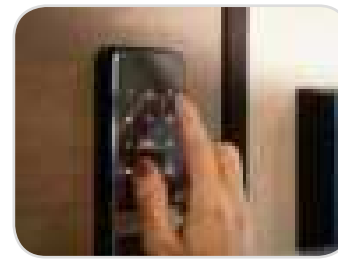
Çekme Kapı Kolu
Pull Door Handle



Kartlı Kilit Kapı Kolu
Card Lock Door Handle



Elektronik Kapı Kolu
Electronic Door Handle



Şifreli Kart Okuyucu
Encrypted Card Reader



Parmak İzi + Şifreli
Fingerprint + Encrypted

STANDART AKSESUARLAR STANDARD ACCESSORIES



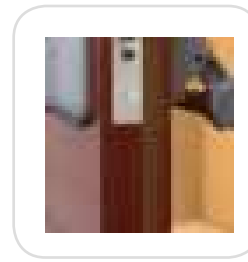
Yaprak Mentеше
Hinge



Gömme Kilit
Mortise Lock



Giyotin
Guillotine



Yangın ve Duman Fitilleri
Fire and Smoke Seals



Isı ve Ses Yalıtım Fitilleri
Heat and sound
insulation Seals



Dirsek Kollu Kapı Kap.
Surface Door Closer



Kayar Kapı Kapatıcı
Sliding Door Closer



Gizli Kapı Kapatıcı
Hidden Door Closer



OPSIYONEL AKSESUARLAR OPTIONAL ACCESSORIES



Kapı Stoper
Door Holder



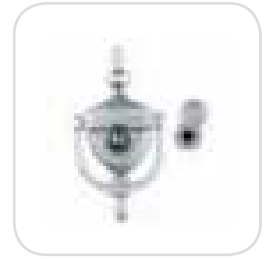
Kapı Tutucu
Door Holder



Kapı Güvenlik Zinciri
Door Holder



Kapı Dürbünü
Door Viewer



Kapı Zili ve Taktak
Door Handle



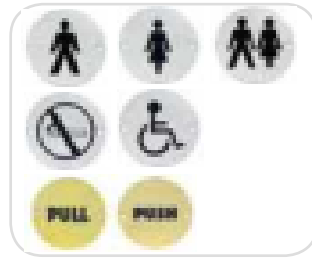
Kapı Menfezi
Door Register



Kapı Menfezi
Door Register



Tekmelik
Door Kick Plate



İşaret ve Semboller
Marks and Symbols



Kapı Numarası
Door Number

FARAMA

 30 min

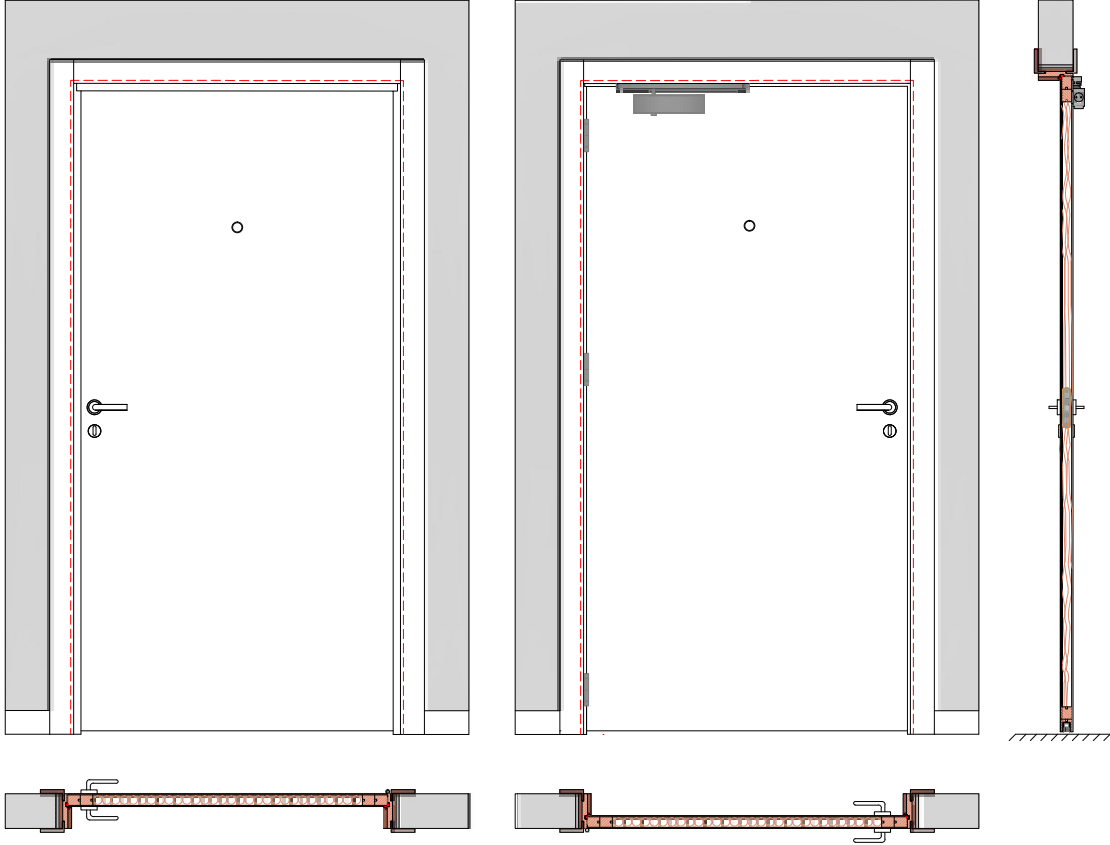
FARAMA F30 EI130 / EI230

Yüzeysel Kapı Kapatıcılı / Surface Door Closer

Genişlik Width	Yükseklik Height	Duvar Kalınlığı Wall Thickness
1100 mm	2200 mm	120-140 mm

FARAMA F30
EI1 30 / EI2 30

 30^{dk}
mins



TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL DETAILS

- Kapı kanadı; her iki yöne açılabilir
Door leaf both-way can be opened
- 43 mm kanat kalınlığı
43 mm wings thickness
- 42 mm kasa
42 mm case
- 31 DB ses geçirmez
31 dB soundproof
- Elektronik kapı kolu veya normal kapı kolu
Electronic door handle or normal door handle
- Yüzeysel kapı kapatıcı
Surface door closer
- Yangına dayanıklı giyotin
Fire resistant guillotine
- 2,80 m² alana kada kapı yapılabilir
The door can be up to 2,80 m²
- Yangın ve duman fitili
Fire and smoke seal

KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS

- OKUL & YURT
School and Dormitory
- OTEL & REZİDANS
Hotel and Residential
- HASTANE KAPILARI
Hospital Doors

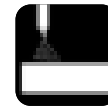
YÜZEYSEL KAPI KAPATICILI SURFACE DOOR CLOSER



Ahşap kaplama uygulamalı
Wooden veneered version



Laminat uygulamalı
Laminate version



Lake uygulamalı
Lacquer version



Melamin uygulamalı
Lacquer version



Yangın mukavemeti
30 dakika
Fire resistance
30 minutes.



31 dB ses geçirmez
31 dB soundproof



Sadece tek kapılı modeli
Model with single leaf only



Sertifika Teknolojisi
TYPE APPROVAL CERTIFICATE/
2015 - EEA - 1007

FARAMA

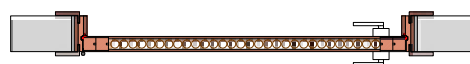
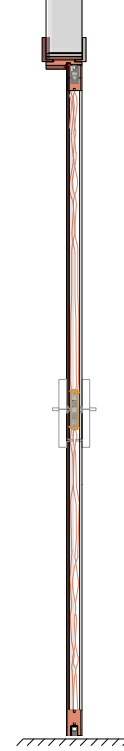
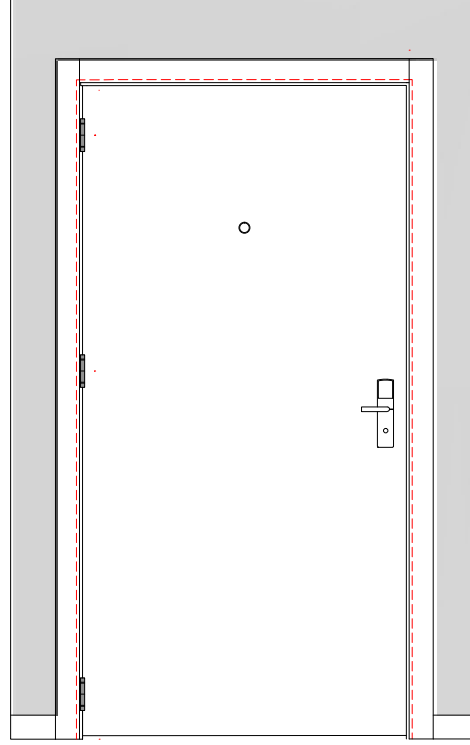
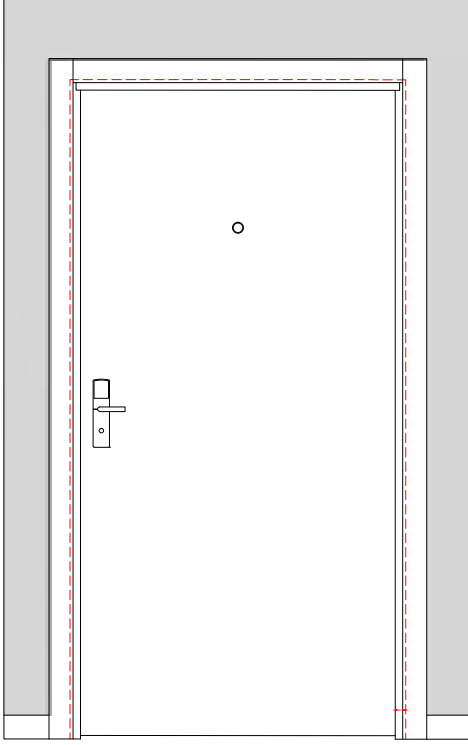
30 min 31 dB

FARAMA F30G EI130 / EI230 / 31dB Gizli

Kapı Kapatıcısı / Concealed Door Closer

Genişlik Width	Yükseklik Height	Duvar Kalınlığı Wall Thickness
1120 mm	2200 mm	120-140 mm

FARAMA F30-G
EI1 30 / EI2 30



TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL DETAILS

- Kapı kanadı; her iki yöne açılabilir
Door leaf both-way can be opened
- 51 mm kanat kalınlığı
51 mm wings thickness
- 42 mm kasa
42 mm case
- 31 DB ses Geçirmez
31 dB soundproof
- Elektronik kapı kolu veya normal kapı kolu
Electronic door handle or normal door handle
- Gizli kapı kapatıcı
Concealed door closer
- Yangına dayanıklı giyotin
Fire resistant guillotine
- 2,80 m² alana kadar kapı yapılabilir
The door can be up to 2,80 m²
- Yangın ve duman fitili
Fire and smoke seal

KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS

- OKUL & YURT
School and Dormitory
- OTEL & REZİDANS
Hotel and Residential
- HASTANE KAPILARI
Hospital Doors

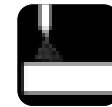
GİZLİ KAPI KAPATICISI CONCEALED DOOR CLOSER



Ahşap kaplama uygulamalı
Wooden veneered version



Laminat uygulamalı
Laminate version



Lake uygulamalı
Lacquer versiyon



Melamin uygulamalı
Lacquer version



Yangın mukavemeti
30 dakika
Fire resistance
30 minutes.



31 dB ses geçirmez
31 dB soundproof



Sadece tek kapılı modeli
Model with single leaf only



Sertifika Teknolojisi
TYPE APPROVAL CERTIFICATE/
2015 - EEA - 1007

FARAMA

30 min

FARAMA F30 ALM

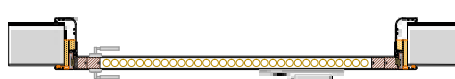
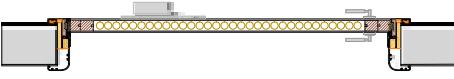
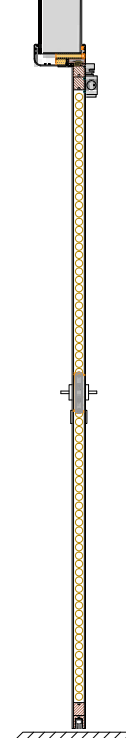
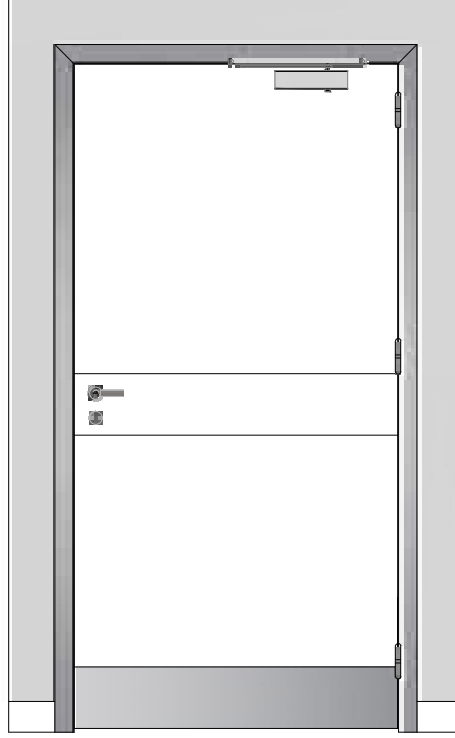
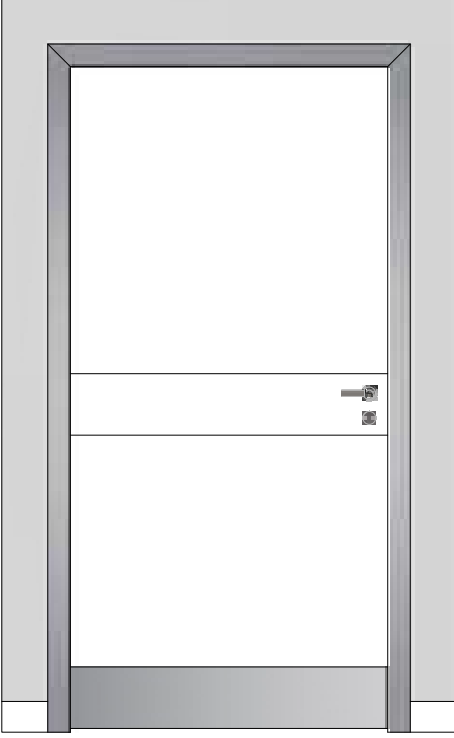
Yüzeyel Kapı Kapatıcısı / Surface Door Closer

Genişlik Width	Yükseklik Height	Duvar Kalınlığı Wall Thickness
1100 mm	2200 mm	120-140 mm

FARAMA F30 ALM

E1 30 / E12 30

30 dk
mins



TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL DETAILS

- Kapı kanadı; her iki yöne açılabilir
Door leaf both-way can be opened
- 43 mm kanat kalınlığı
43 mm wings thickness
- 42 mm kasa
42 mm case
- 31 DB ses geçirmez
31 dB soundproof
- Elektronik kapı kolu veya normal kapı kolu
Electronic door handle or normal door handle
- Yüzeyel kapı kapatıcı
Surface door closer
- Yangına dayanıklı giyotin
Fire resistant guillotine
- 2,80 m² alana kada kapı yapılabilir
The door can be up to 2,80 m²
- Yangın ve duman fitili
Fire and smoke seal

KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS

- OKUL & YURT
School and Dormitory
- OTEL & REZİDANS
Hotel and Residential
- HASTANE KAPILARI
Hospital Doors

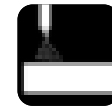
ALÜMİNYUM KASALI ALUMINUM CASE



Ahşap kaplama uygulamalı
Wooden veneered version



Laminat uygulamalı
Laminate version



Lake uygulamalı
Lacquer versiyon



Melamin uygulamalı
Lacquer version



Yangın mukavemeti
30 dakika
Fire resistance
30 minutes.



31 dB ses geçirmez
31 dB soundproof



Sadece tek kapılı modeli
Model with single leaf only



Sertifika Teknolojisi
TYPE APPROVAL CERTIFICATE/
2015 - EEA - 1007

FARAMA

60 min

FARAMA F60 EI160 / EI260

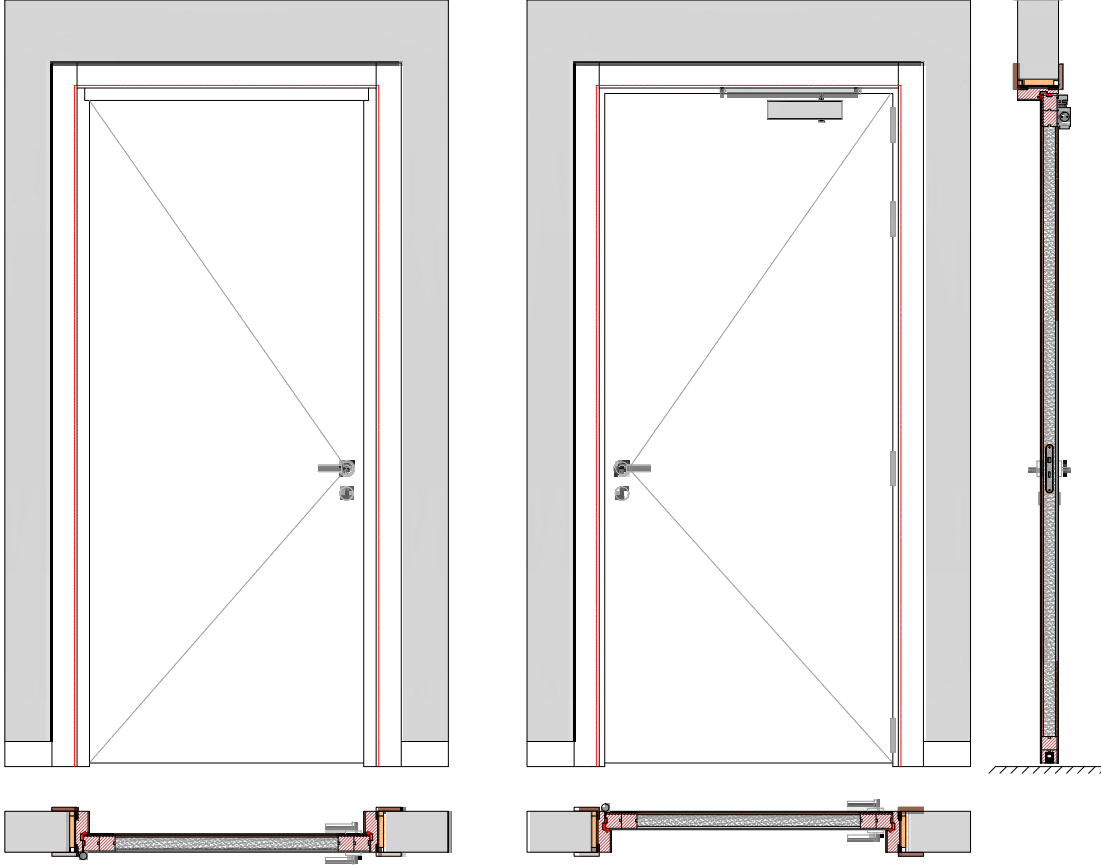
Yüzeysel Kapı Kapatıcılığı / Surface Door Closer

Genişlik Width	Yükseklik Height	Duvar Kalınlığı Wall Thickness
1120 mm	2200 mm	120-140 mm

FARAMA F60
EI1 60 / EI2 60

60 dk
mins

38 dB



TEKNİK ÖZELLİKLERİ TECHNICAL DETAILS

- Kapı kanadı; her iki yöne açılabilir
Door leaf both-way can be opened
- 58 mm kanat kalınlığı
58 mm wings thickness
- 48 mm kasa
48 mm case
- 38 DB ses Geçirmez
38 dB soundproof
- Normal kapı kolu
Normal door handle
- Yüzeysel kapı kapatıcı
Surface door closer
- Yangına dayanıklı giyotin
Fire resistant guillotine
- 3,60 m² alana kadar kapı yapılabilir
The door can be up to 3,60 m²
- Yangın ve duman fitili
Fire and smoke seal

KULLANIM ALANLARI USAGE AREAS

- ODA KAPILARI
Room Doors
- OKUL & YURT
School and Dormitory
- OTEL & REZİDANS
Hotel and Residential
- HASTANE KAPILARI
Hospital Doors
- TOPLANTI AMAÇLI
KULLANILAN BİNALAR
Buildings used for meeting
- MAKİNE ve BİLGİ İŞLEM
ODALARI
Machinery and computer
rooms
- 12 KAT ve ÜZERİ YÜKSEK
KATLI BİNA DAİRELERİNDE
KULLANILMAKTADIR.
Used in apartments with 12
floors and above
- BÜRO İMALATHANE ve
DEPOLAR
Offices, factories and
warehouses

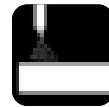
YÜZEYSEL KAPI KAPATICILI SURFACE DOOR CLOSER



Ahşap kaplama
uygulamalı
Wooden veneered
version



Laminat uygulamalı
Laminate version



Lake uygulamalı
Lacquer versiyon



Melamin uygulamalı
Lacquer version



Yangın mukavemeti
30 dakika
Fire resistance
30 minutes.



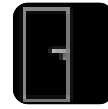
Yangın mukavemeti
60 dakika
Fire resistance
60 minutes.



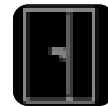
38 dB ses geçirmez
38 dB soundproof



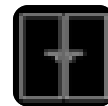
Sertifika Teknolojisi
TYPE APPROVAL
CERTIFICATE/
2015 - EEA - 1007



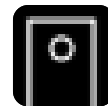
Tek kapılı modeli
Model with single leaf



1,5 kanatlı modeli
Model with 1,5 leaf



Çift kanatlı modeli
Model with double

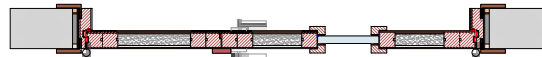
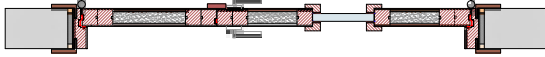
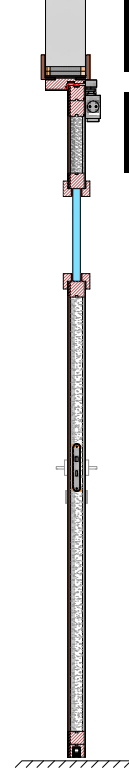
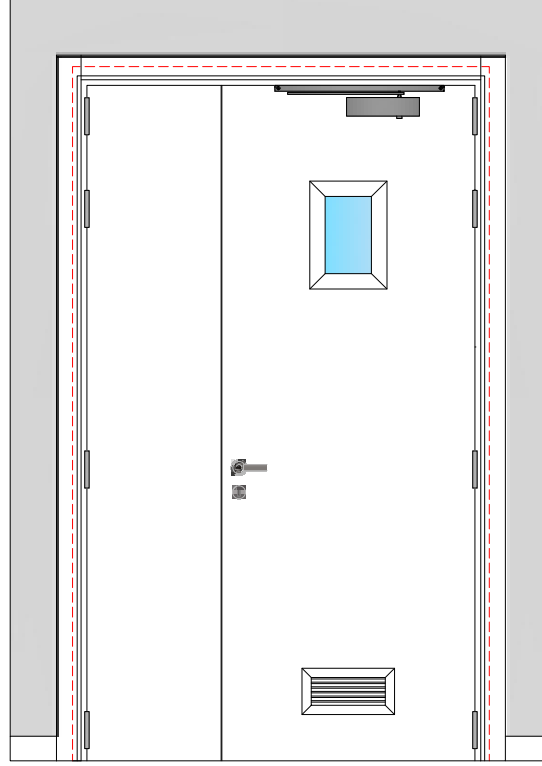
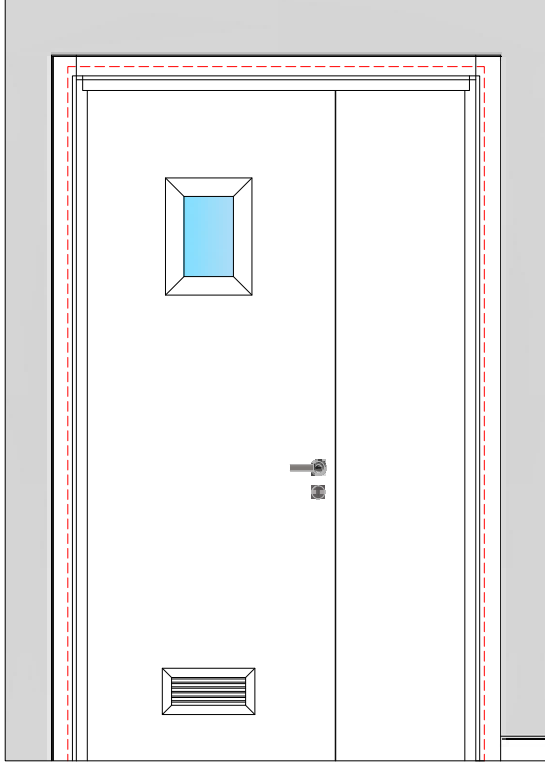


Yuvarlak cam uygulamalı
Model with round
porthole (max.0,25)



Dikdörtgen cam
uygulamalı model
Model with rectangular
porthole (max.0,25)

Genişlik Width	Yükseklik Height	Duvar Kalınlığı Wall Thickness
1350 mm	2200 mm	120-140 mm



TEKNİK ÖZELLİKLERİ

TECHNICAL DETAILS

- Kapı kanadı; her iki yöne açılabilir
Door leaf both-way can be opened
- 58 mm kanat kalınlığı
58 mm wings thickness
- 48 mm kasa
48 mm case
- 38 DB ses Geçirmez
38 dB soundproof
- Normal kapı kolu
Normal door handle
- Yüzeysel kapı kapatıcı
Surface door closer
- Yangına dayanıklı giyotin, menfez, ve cam fitili
Fire resistant guillotine, register, glass and glass seal
- Ana kanat alanı 2,12 m²;
Yavru kanat alanı 1,08 m²
Main leaf area 2.12 m²;
Small leaf area 1.08 m²
- 3,20 m² alana kadar kapı yapılabilir
The door can be up to 3,20 m²
- Yangına Dayanımlı Cam
Fire resistant glass
- Yangın ve duman fitili
Fire and smoke seal

KULLANIM ALANLARI

USAGE AREAS

ODA KAPILARI
Room Doors

OKUL & YURT
School and Dormitory

OTEL & REZİDANS
Hotel and Residential

HASTANE KAPILARI
Hospital Doors

TOPLANTI AMAÇLI
KULLANILAN BİNALAR
Buildings used for meeting

MAKİNE ve BİLGİ İŞLEM
ODALARI
Machinery and computer
rooms

12 KAT ve ÜZERİ YÜKSEK
KATLI BİNA DAİRELERİNDE
KULLANILMAKTADIR.
Used in apartments with 12
floors and above

BÜRO İMALATHANE ve
DEPOLAR
Offices, factories and
warehouses

YÜZEYSEL KAPI KAPATICILI

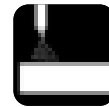
SURFACE DOOR CLOSER



Ahşap kaplama
uygulamalı
Wooden veneered
version



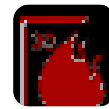
Laminat uygulamalı
Laminate version



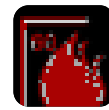
Lake uygulamalı
Lacquer versiyon



Melamin uygulamalı
Lacquer version



Yangın mukavemeti
30 dakika
Fire resistance
30 minutes.



Yangın mukavemeti
60 dakika
Fire resistance
60 minutes.



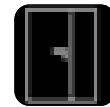
38 dB ses geçirmez
38 dB soundproof



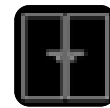
Sertifika Teknolojisi
TYPE APPROVAL
CERTIFICATE/
2015 - EEA - 1007



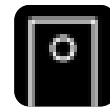
Tek kapılı modeli
Model with single leaf



1,5 kanatlı modeli
Model with 1,5 leaf



Çift kanatlı modeli
Model with double



Yuvarlak cam uygulamalı
Model with round
porthole (max.0,25)

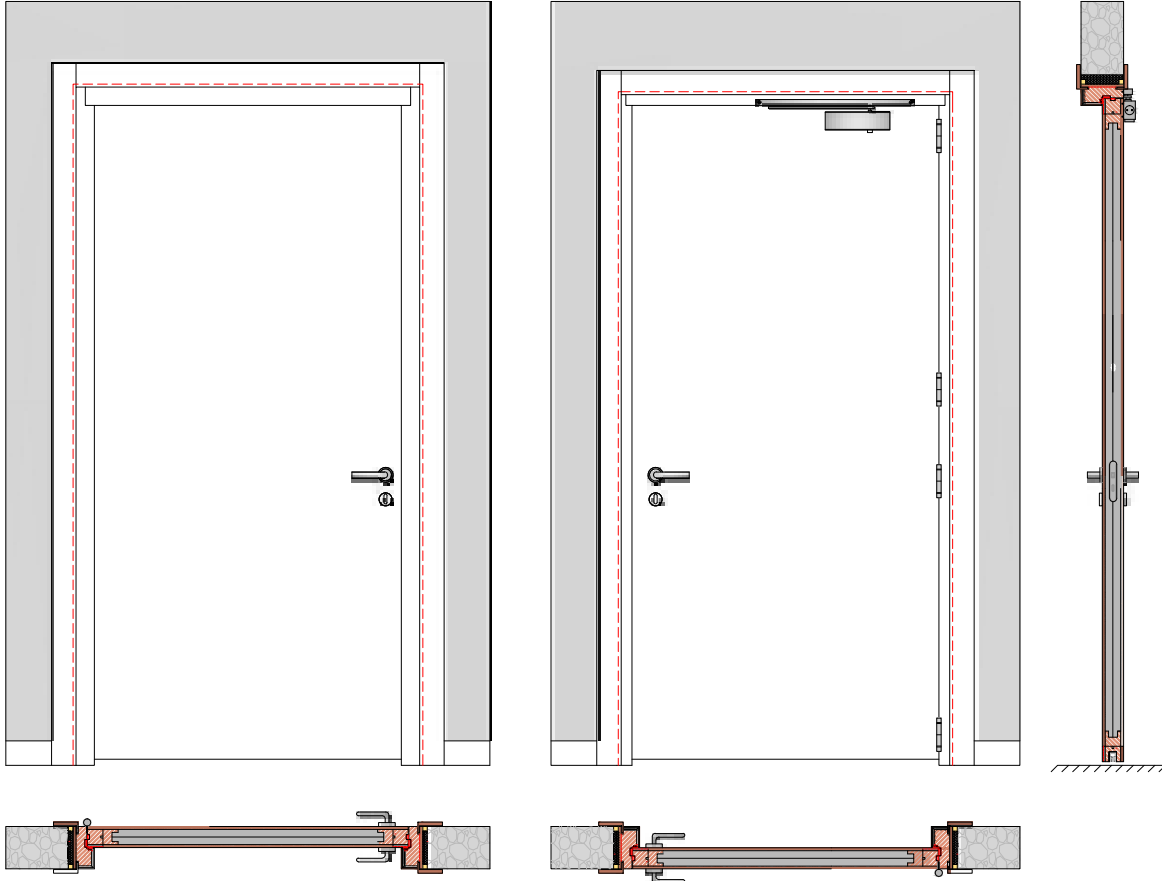


Dikdörtgen cam
uygulamalı model
Model with rectangular
porthole (max.0,25)

FARAMA F90 EI190 / EI290

Yüzeysel Kapı Kapatıcılı / Surface Door Closer

Genişlik Width	Yükseklik Height	Duvar Kalınlığı Wall Thickness
1200 mm	2200 mm	120-140 mm

FARAMA F90
EI1 90 / EI2 90TEKNİK ÖZELLİKLERİ
TECHNICAL DETAILS

- Kapı kanadı; her iki yöne açılabilir
Door leaf both-way can be opened
- 70 mm kanat kalınlığı
70 mm wings thickness
- 70 mm kasa
70 mm case
- 38 DB ses Geçirmez
38 dB soundproof
- Normal kapı kolu
Normal door handle
- Yangına dayanıklı kapı kolu
Fire resistant door handle
- Yüzeysel kapı kapatıcı
Surface door closer
- Yangına dayanıklı giyotin
Fire resistant guillotine
- 2,70 m² alana kadar kapı yapılabilir
The door can be up to 2,70 m²
- Yangın ve duman fitili
Fire and smoke seal

KULLANIM ALANLARI
USAGE AREAS

- ODA KAPILARI
Room Doors
- OKUL & YURT
School and Dormitory
- OTEL & REZİDANS
Hotel and Residential
- HASTANE KAPILARI
Hospital Doors
- BÜRO & FABRİKA
Office & Factory
- İMALATHANE ve DEPOLAR
Manufacturing and warehouses
- KAZAN DAİRELERİ
Stokehold

YÜZEYSEL KAPI KAPATICILI
SURFACE DOOR CLOSER

Ahşap kaplama
uygulamalı
Wooden veneered
version



Laminat uygulamalı
Laminate version



Lake uygulamalı
Lacquer versiyon



Melamin uygulamalı
Lacquer version



Yangın mukavemeti
30 dakika
Fire resistance
30 minutes.



Yangın mukavemeti
60 dakika
Fire resistance
60 minutes.



Yangın mukavemeti
90 dakika
Fire resistance
90 minutes.



Sertifika Teknolojisi
TYPE APPROVAL
CERTIFICATE/
2015 - EEA - 1009

TYPE APPROVAL
CERTIFICATE/
2015 - EEA - 1010



38 dB ses geçirmez
38 dB soundproof



Tek kapılı modeli
Model with single
leaf

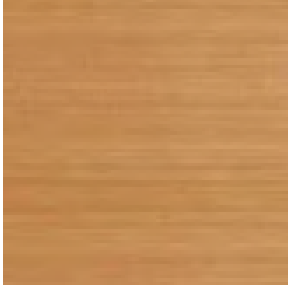
AHŞAP KAPLAMA SEÇENEKLERİ

WOOD VENEER OPTIONS

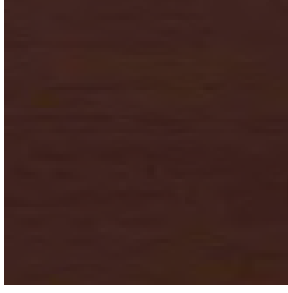
Maun/ Mahogany
015



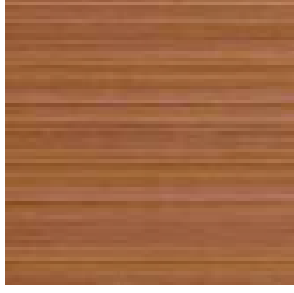
Anıgra/ Anigre
016



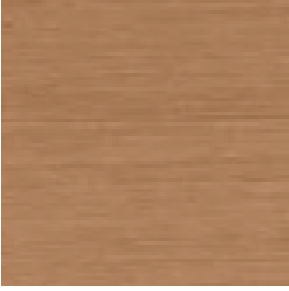
Wenge 80/ Wenge 80
024



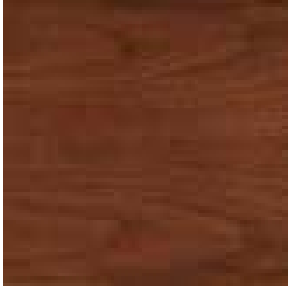
Ceviz 110/ Walnut 110
011



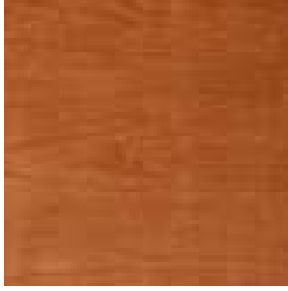
Doğal Meşe/ Natural Oak
006



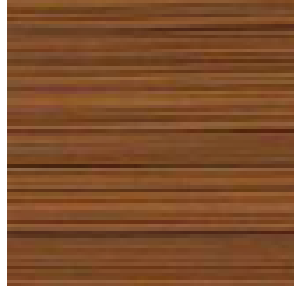
Doğal Ceviz/ Natural Walnut
012



Doğal Kiraz/ Natural Cherry
032



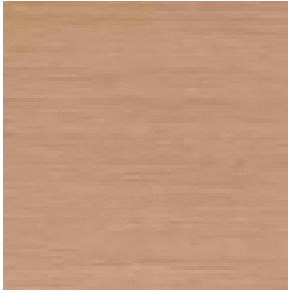
Zebrano / Zebrano
017



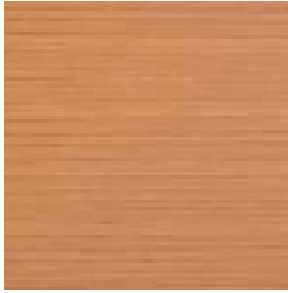
Akça / Maple
021



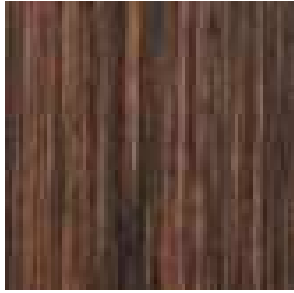
Y.Patina Meşe/ Stained Oak
010



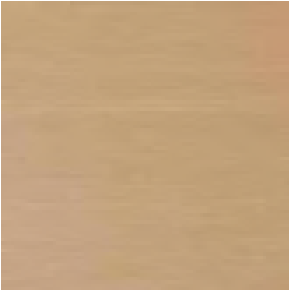
Teak / Teak
043



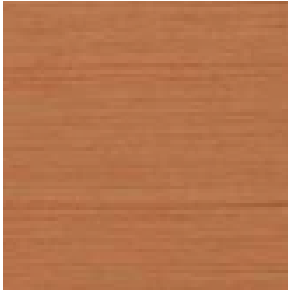
Abanoz/ Abanoz
019



Meşe 150 / Oak 150
028



Meşe 310/ Oak 310
031



Rall Kataloğu / Rall Catalog



Aframosia / Aframosia
042



Rall 9016 / Rall 9016
503



Melamin Renk Kartelası / Melamine Color Catalog



LAMİNAT KAPLAMA SEÇENEKLERİ

LAMINATE VENEER OPTIONS

G-4613



G-4208



G-4217



G-4248



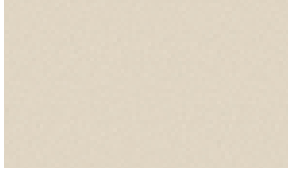
G-4269



G-4609



G-3105



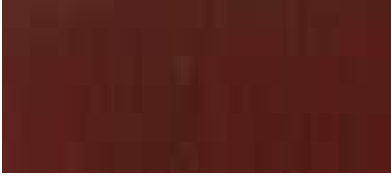
G-3153



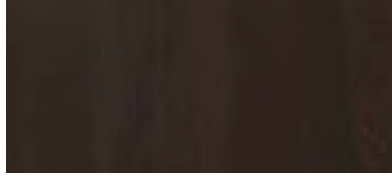
MDFLAM KAPLAMA SEÇENEKLERİ

MDFLAM VENEER OPTIONS

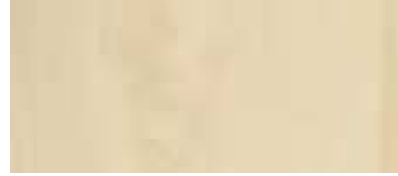
Maun / A315



Wenge / A316



Akça Ağaç / A319



Venedik Cevizi / A338



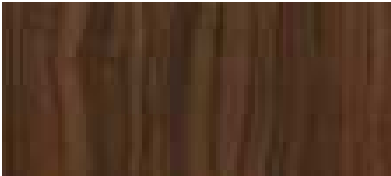
Abanoz / A366



Napolyon Kiraz / A369



Latin Ceviz / A373



Beyaz Alpi / A401



Yenice Meşe / A339



MELAMİN KAPLAMA SEÇENEKLERİ

MELAMINE VENEER OPTIONS

Saruhan Ceviz / Y01



Verona Bambu / Y02



Ozigo / Y03



Sümer / Y04



Likya / Y05



Beyaz / Y06



REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI

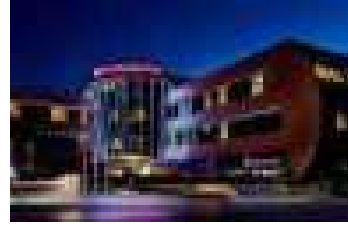
SOME OF OUR REFERENCES



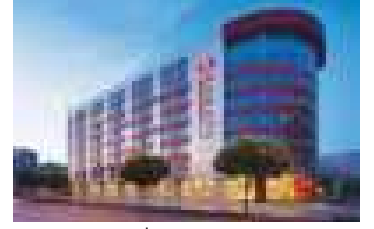
Cumhurbaşkanlığı Külliyesi



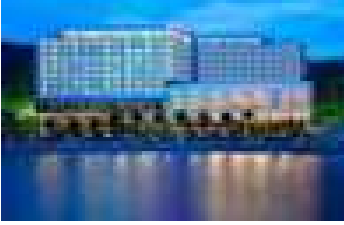
Galatasaray Üniversitesi



Hilton Garden / Şekerpınar



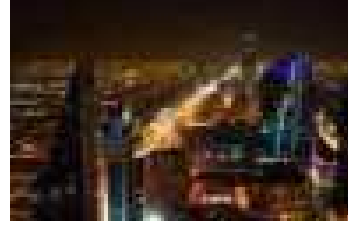
Ramada Hotel / İzmir



Ramada Hotel / Trabzon



Rast Hotel / Sultanahmet - İstanbul



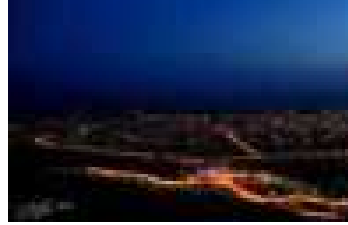
Al Nakheel A Hotel / Riyad



Sera Nature Hotel / Trabzon



Siler Hotel / Muğla



Süleymaniye Hotel / Irak



Şehzade Hotel / Muğla



Hayat Hotel / Türkmenistan



Mehtap Beach Hotel / Muğla



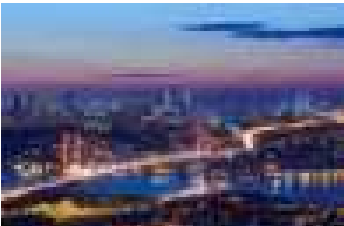
Oksay Hotel / Muğla



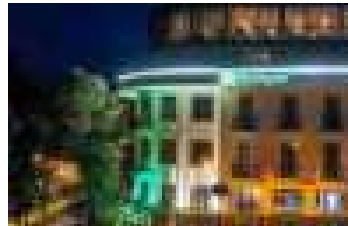
Palmyra Hotel / Marmaris



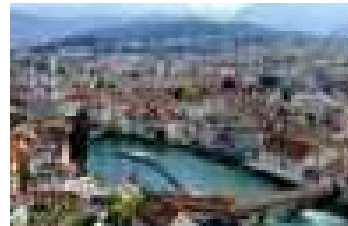
Paris Hotel / Fransa



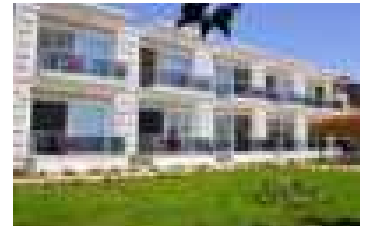
Ramada Hotel / İstanbul



Holiday Inn / Telavi



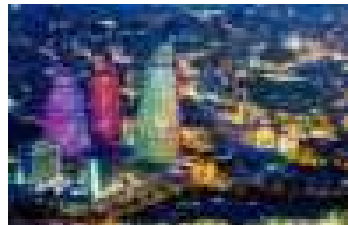
A Seet Hotel / İsviçre



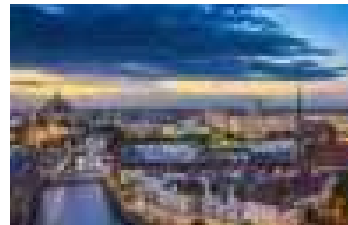
Kaya Hotel / Muğla



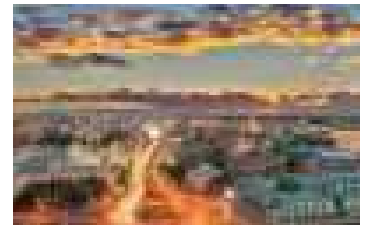
Anfora Hotel / Muğla



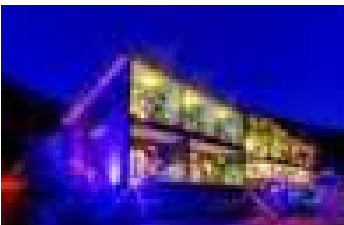
Hotel Gah / Azerbaycan



Berlin Hotel / Almanyaya



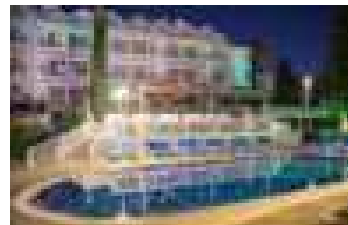
Bükreş Hotel / Romanya



Derin Mavi Hotel / Marmaris



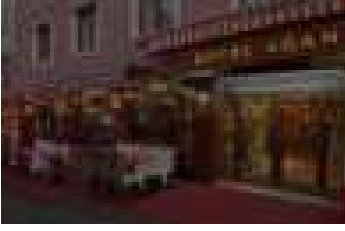
Hadrian Hotel / Erdek



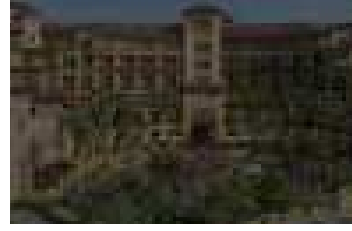
Halıcı Hotel / Marmaris



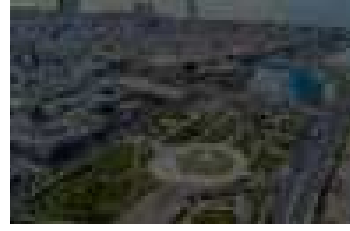
UG School / Tiflis - Gürcistan



Agan Hotel / Sultanahmet



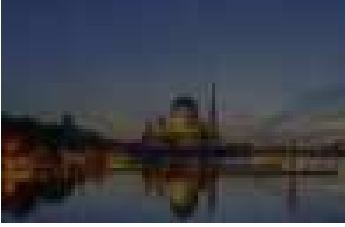
Al Andalus / Dubai



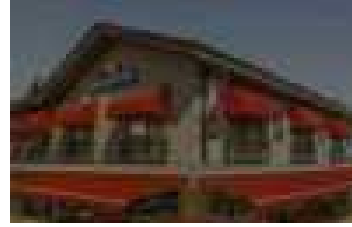
Al Hadaba International Company / Libya



Best Western Hotel / İsveç



Birleşmiş Milletler Binası / Irak



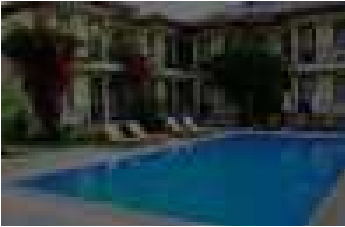
Centre Hotel / Muğla



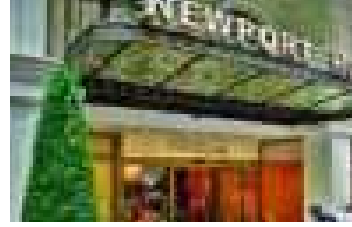
Kare Hotel / Sultanahmet - İstanbul



Crystal Hotel / İsviçre



Nar Suites Hotel / Muğla



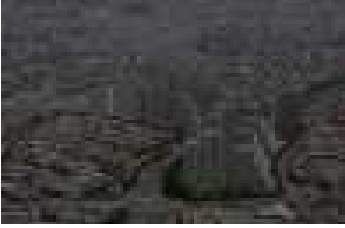
Newport Hotel / Laleli - İstanbul



On7 Hotel / Sakarya



Türk Alman İnşaat / Bakü



Villa Projesi / Afganistan



Wow Hotel / Dubai



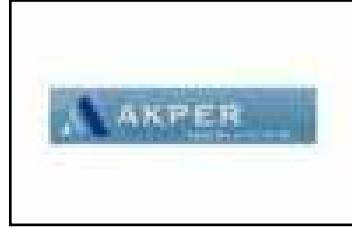
Sultanahmet Hotel / İstanbul



Demiray Hotel / Sultanahmet - İstanbul



Akmola Hotel / Sultanahmet





ORAN
İNŞAAT

SISTEMA

VESKA
Group

aliker

NERİN YAPI

EFE ERDİN İNŞAAT

BRG
MİMARLIK

TAHİNCİOĞLU

AKA MİHENDİSLİK

ULUGÖL
İNŞAAT

YAPI

OMEGA

nuhoğlu
Çığır Akademi

Z MİMARLIK
The Best Architecture in The World

LENY YAPI
İNŞAAT

TEZCAN İNŞAAT

tempo

SEVENLER
İNŞAAT

SEFA
İNŞAAT

ECİNEK
İNŞAAT

Kapsan
Çığır Akademi

BİRLEŞİM
Çığır Akademi

DANTE

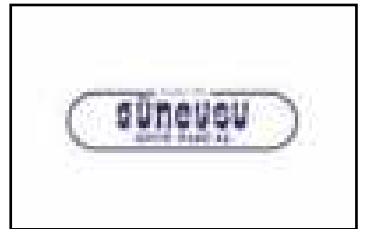
BAYRAK
İNŞAAT

ORAN

OPTİMUM

ARSAL
Çığır Akademi





Efectis

HALSPAN

FALCON
HOTEL PRODUCTS LTD.

AMBA

S
Sowerland Spunplate
... Because the 3rd party does

AS

TSE

Emtada

Efectis Era
Turkey
Certificate

FARAMA F30
FARAMA F30G
FARAMA F60
FARAMA F90

QDC
Qatar
Certificate

FARAMA F30
FARAMA F30G
FARAMA F60
FARAMA F90

SASO
Saudi Arabia
Certificate

FARAMA F30
FARAMA F30G
FARAMA F60
FARAMA F90

UAE United
Arab Emirates
Certificate

FARAMA F30
FARAMA F30G
FARAMA F60
FARAMA F90

