



YANGINA DAYANIMLI KAPILAR

İÇERİK BİLGİLERİ , YÖNETMELİKLER VE SERTİFİKALAR

30 dk yangına dayanımlı ahşap kapı çözümleri



YANGIN DAYANIMLI KAPILARDA OLMASI GEREKEN ÖZELLİKLER

Yangın dayanımlı kapılar, güvenlik açısından kritik öneme sahiptir. İşte bu kapılarda bulunması gereken temel özellikler:

- ****Ateşe Dayanıklılık****: Belirli bir süre boyunca ateşe karşı dayanıklılık gösterebilmeli.
- ****Malzeme Kalitesi****: Dayanıklı ve yangına karşı dirençli malzemelerden üretilmiş olmalı.
- ****Sızdırmazlık****: Dumanın geçişini engelleyecek sızdırmazlık özelliklerine sahip olmalı.
- ****Yalıtım****: Isı yalıtımını sağlamak için uygun tasarıma sahip olmalı.
- ****Kolay Kullanım****: Acil durumlarda hızlı bir şekilde açılabilmesi için basit bir mekanizmaya sahip olmalı.

Bu özellikler, yangın güvenliği açısından büyük önem taşır ve doğru seçimler yapılmalıdır.

EN 1634-1:2014+A1:2018 test standardına göre laboratuvarınca hazırlanmış yangın test raporu ile kanıtlanmış ahşap kasa ve ahşap kanatlı yangın EI30 yangın performansı uluslararası akredite yangın kapıları kullanılmalıdır.

• TEST KANITI VE DEĞERLENDİRME RAPORU:

Oda giriş kapılarının (donanım dâhil kapı seti olarak) **EN 16341:2014+A1:2018** test standardına göre EI30 yangın performansı uluslararası akredite yangın laboratuvarları tarafından hazırlanan test raporu veya değerlendirme raporu ile kanıtlanmalıdır

• MONTAJI YAPILAN KAPININ TEST KAPSAMINDA OLMASI:

Montajı yapılan kapının donanım dâhil tüm detayları, sunulan test raporu veya değerlendirme raporunda tarif edilen kapının detayları ile örtüşmelidir.

• KAPILAR ÜZERİNDE KİMLİK BİLGİSİNİN OLMASI:

Her kapı üzerinde yangın performansını teyit eden, onaylı test raporu veya tasarım numarasını belirten üretici bilgilerini içeren bir kapı etiketi bulunmalıdır.

• YÜKLENİCİ TAAHHÜTNAMESİ:

Yükleniciden; montaj sonrası kapı kontrolü yapacağını ve sunulan test kanıtlarından farklı kapı detayları veya donanımlarının tespit edilmesi ve giderilmesi konusunda sorumluluk aldığını teyit eden yazılı taahhütname alınmalıdır.



T.C. ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI

BİNALARIN YANGINDAN KORUNMASI HAKKINDA YÖNETMELİK KILAVUZU

Karar Sayısı : 2007/12937

Ekli “Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik”in yürürlüğe konulması; Bayındırlık ve İskân Bakanlığının 1/11/2007 tarihli ve 5098 sayılı yazısı üzerine, 7126 sayılı Sivil Savunma Kanunu’nun ek 9 uncu maddesine göre, Bakanlar Kurulu’nca 27/11/2007 tarihinde kararlaştırılmıştır.

<https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2007/12/20071219-2.htm>

Oteller, moteller ve yatakhaneler

Madde 50

1. Otellerin, motellerin ve diğer binaların yatakhane olarak kullanılan bölümlerinin aşağıda belirtilen şartlara uygun olması gerekir:
 - a. Yatak odaları, iç koridordan en az 60 dakika yangına karşı dayanıklı bir duvar ile ayrılır. Toplam yatak sayısı 20'den fazla veya kat sayısı ikiden fazla olan otellerde her katta en az 2 çıkış sağlanır. Yatak sayısı 20'den az ve yapı yüksekliği 15,50 m'den az olan bina veya bloklarda ise, merdiven korunumlu yapıldığı veya basınçlandırıldığı takdirde, tek merdiven yeterli kabul edilir.
 - b. İç koridora açılan kapıların yangına karşı en az 30 dakika dayanıklı olması ve kendiliğinden kapatan düzenekler ile donatılması gerekir.
 - c. İç koridorlar, bir dış duvarda yer alan boşluklar ile doğal yolla havalandırılır veya mekanik duman tahliyesi yapılır.
 - ç. Yatak odası koridoruna açılan diğer odaların veya koridorun bir parçasını oluşturup kaçışları tehlikeye sokabilecek diğer mekânlar için, yatak odalarıyla aynı düzeyde bir kompartıman özelliğinin sağlanması şarttır.
2. Bir dış koridor ile erişilen otel yatak odalarının aşağıda belirtilen şartlara uygun olması gerekir.
 - a. Yatak odalarının, yangına en az 60 dakika dayanıklı bir duvar ile dış koridordan ayrılması gerekir. Ancak, parapet üst kotu koridor bitmiş döşeme üst kotundan 11 ,m veya daha yukarda konumlandırılan yanmaz malzemeden yapılmış havalandırma boşlukları için bu şart aranmaz.
 - b. Dış koridora açılan kapıların yangına karşı en az 30 dakika dayanıklı olması ve kendiliğinden kapatan düzenekler ile donatılması gerekir.
 - c. Dış koridorlarda dış kaçış geçitlerine ilişkin en az genişlik, döşemede kot değişimleri i, çatı korunumu koridor dış kenarı boyunca korkuluk yapılması ve benzeri şartlara uyulması gerekir.
3. Otel yatak odasında veya süit odada en uzak bir noktadan çıkış kapısına kadar ölçülen uzaklığın 15 m'yi aşmaması hâlinde, tek kaçış kapısı bulunması yeterli kabul edilir. Ancak:
 - a. Otel yatak odasında veya süit odada en uzak bir noktadan çıkış kapısına kadar ölçülen uzaklığın 15 m'yi aşması hâlinde, birbirinden uzakta konuşlandırılmış en az 2 çıkış kapısı bulunması gerekir.
 - b. Tamamı yağmurlama sistemi ile donatılmış otellerin yatak odalarında veya süit odalarında, en uzak bir noktadan kapıya kadar ölçülen uzaklığın 20 m'yi aşmaması gerekir.
4. Kaçış uzaklığı, yatak odası veya süit odanın çıkış kapısından başlayarak bir kaçış merdivenine, dış kaçış geçidine veya dış açık alana açılan çıkış kapısına kadar olan ölçüdür.
5. Koridor boyunca yalnızca tek yönde kaçış imkânı var ise, kaçış uzaklığı en uzaktaki yatak odası çıkış kapısından itibaren ölçülür. İki yönde kaçış sağlanabiliyor ise, kaçış uzaklığı her bir yatak odasının çıkış kapılarından ölçülür.

6. Doğal veya mekanik yolla havalandırılmayan iç koridorlar; yağmurlama sistemi olan binalarda 45 m ve yağmurlama sistemi bulunmayan binalarda 30 m aralıklarla duman kesicileri ile bölümlendirilir ve buralarda aşağıdaki şartlara uyulur:

- a. Duman kesicileri yangına en az 60 dakika dayanıklı olur. Bölme içinde yer alan kaçış kapılarının yangına en az 60 dakika dayanıklı ve duman sızdırmaz nitelikte olması şarttır. Duman kesicilerin, koridoru kuşatan duvar da dâhil olmak üzere, bütün kat yüksekliğince tavana veya çatı örtüsünün altına kadar devam etmesi ve ara kesitleri sıkıca kapatması gerekir.
- b. Duman kesicileri ile oluşturulan bölmelerin her birinden bir çıkışa, kaçış merdivenine, dış kaçış geçidine veya kaçış rampasına doğrudan engelsiz erişim imkânı sağlanması gerekir.
- c. Duman sızdırmaz kapılara, camlı kapılar hariç olmak üzere, alanı her bir kanat yüzey alanının en az % 25'i değerinde net görüş sağlayan cam paneller konulur.

ç. Duman sızdırmaz kapılar tek veya çift kanatlı olabilir. Ancak, kendiliğinden kapatan düzenekler ile donatılması ve kanatların, içinde yer aldığı boşluğu bütünüyle kapatması şarttır. Kasaların duvar boşluğuna sıkıca yerleştirilmesi ve kanat ile döşeme arasındaki aralığın 4 mm'yi aşmaması gerekir.

d. Duman sızdırmaz kapıların normal olarak kapalı durumda tutulması gerekir. Ancak, bu kapılar algılama sistemi yolu ile çalışan elektro-manyetik veya elektro-mekanik düzenekler ile otomatik olarak kapatılabiliyor ise açık durumda tutulabilir.

STANDART KAPI ÖZELLİKLERİ



VDM Klasik
Melamin Kaplama



VDA Alize
PVC Kaplama



VDA-PR Alize Premium
PVC Kaplama

- 38 desibele kadar ses geçirmezlik sertifikası



- Monoblok Yapı - 36mm MDF
(Kapı Ort. Ağırlığı: 65kg)



- Darbelere karşı dayanım



- Yatay ve düşey yüklere dayanım



- 100.000 defa
açma / kapama garantisi



- Suya ve neme dayanıklı



- Kolay temizlenebilir yüzey
“antibakteriyel sertifikası”



ALIZE - CLASSIC

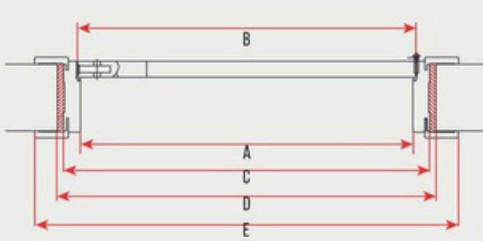
KAPI EN ÖLÇÜLERİ DOOR WIDTH MEASURES	KASA İÇ EN CASE INNER WIDTH	KANAT ENİ LEAF WIDTH	KASA DIŞ EN CASE OUTER WIDTH	BİTİMİŞ DUVAR ENİ FINISHED WALL WIDTH	PERVAZ DIŞ ENİ BORDER WIDTH
	A	B	C	D	E
70	695	700	766	786-876	906
80	795	800	866	886-976	1006
90	895	900	966	986-1076	1106

NOT: KÖPÜK İÇİN EN UYGUN DUVAR BOŞLUĞU 12-25 MM ARASINDA OLMALIDIR.
ÖLÇÜ ALIRKEN BU BOŞLUKLARA DİKKAT ETMENİZİ TAVSİYE EDERİZ.
NOTE: THE MOST SUITABLE DISTANCE FOR THE FOAM IS 12-25MM.
PLEASE CONSIDER THIS DISTANCE WHILE TAKING DIMENSION.

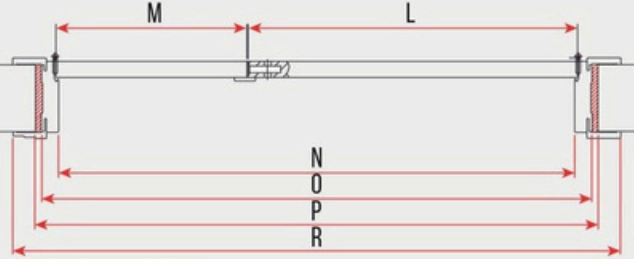
KAPI BOY ÖLÇÜLERİ DOOR HEIGHT MEASURES	KANAT BOYU LEAF HEIGHT	BİTİMİŞ DUVAR BOYU FINISHED WALL HEIGHT	KASA BOYU CASE HEIGHT	PERVAZ BOYU FRAME HEIGHT
	F	I	H	G
	1980	2031-2071	1995-2010	2090-2105
	2050	2101-2141	2065-2080	2160-2175

NOT: 2200 VE 2400 YÜKSEKLİKTEKİ KAPILAR PROJE BAZLI ÜRETİLMEKTEDİR.
NOTE: DOORS OF 2200 AND 2400 HEIGHTS ARE PRODUCED ON A PROJECT BASIS.

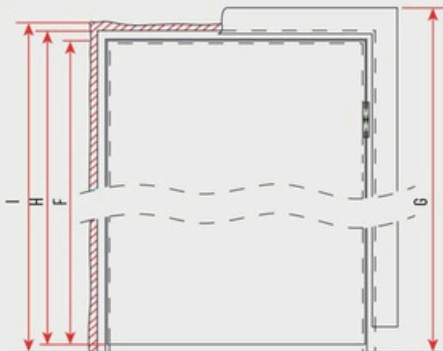
KAPI EN ÖLÇÜLERİ DOOR WIDTH MEASURES	ANA KANAT ENİ MAIN LEAF WIDTH L	YAVRU KANAT ENİ LITTLE LEAF WIDTH M	KASA İÇ EN CASE INNER WIDTH N	KASA DIŞ EN CASE OUTER WIDTH O	BİTİMİŞ DUVAR ENİ FINISHED WALL WIDTH P	PERVAZ DIŞ ENİ FRAME OUTER WIDTH R
70+45	700	450	1139	1219	1239-1319	1359
80+45	800	450	1239	1319	1339-1419	1459
90+45	900	450	1339	1419	1439-1519	1559



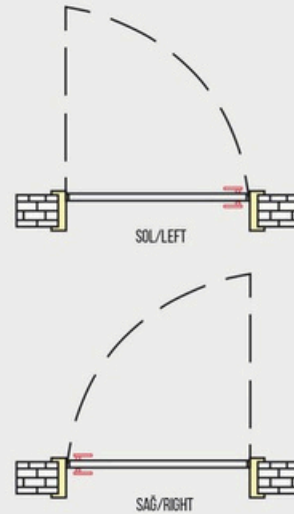
RESİM/PICTURE 1:
KAPI GENEL KESİT
DOOR'S GENERAL CROSS SECTION



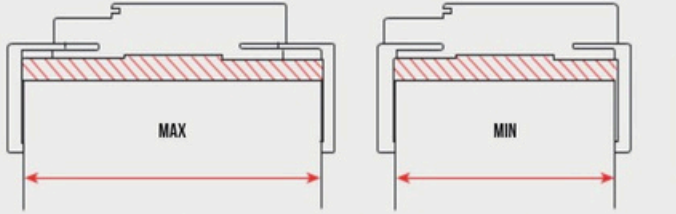
RESİM/PICTURE 3:
SALON KAPISI GENEL KESİT
DOUBLE WING DOOR'S GENERAL CROSS SECTION



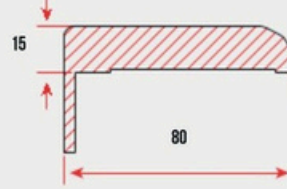
RESİM/PICTURE 2: KAPI YÜKSEKLİKLERİ/HEIGHT OF DOOR



KAPI VE KASA DUVAR KALINLIKLARI KESİTLERİ CROSS-SECTIONS OF WALL THICKNESSES OF DOORS AND FRAMES



Pervaz Çalışma Payları/Frame Working Margins (0-60 mm)

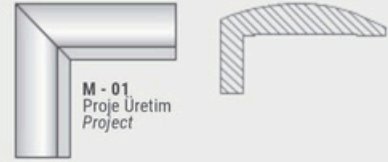


Örnek Pervaz Modeli/Frame Model

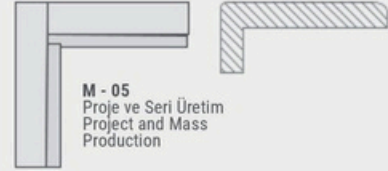
ÖZELLİKLER/FEATURES



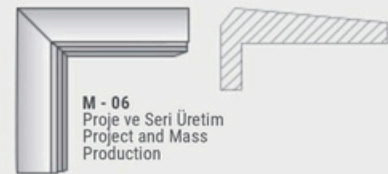
PERVAZ MODELİ FRAME MODEL



M - 01
Proje Üretim
Project

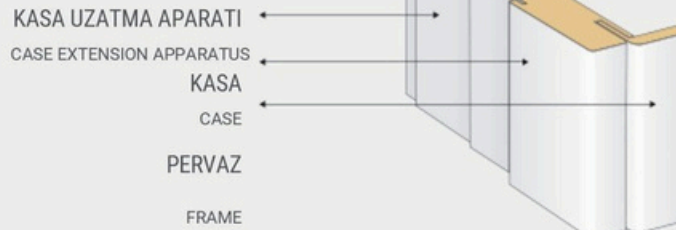


M - 05
Proje ve Seri Üretim
Project and Mass
Production



M - 06
Proje ve Seri Üretim
Project and Mass
Production

KASA UZATMA APARATI CASE EXTENSION APPARATUS



STANDART KAPI KASA BOYUTLARI STANDARD DOOR CASE SIZES

100 mm
120 mm
160 mm
220 mm

VARIODOR VE MDF SERTİFİKALARI



TÜRKAK - TÜRK AKREDİTASYON KURUMU tarafından akredite
Accredited by TÜRKAK

TSE DENEY ve KALİBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI
Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü

Adres: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-posta: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr



HEADSHIP OF TSE TEST and CALIBRATION CENTER
CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS LABORATORY DIRECTORATE

Address: Aydınlı Mahallesi Ulus Sokak No:7/1 34953 Tuzla/ İSTANBUL
Tel: +90 (216) 560 05 27 Fax: +90 (216) 560 05 65 E-mail: yalitim@tse.org.tr Web: www.tse.org.tr

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

AB-0001-T
524378
04-20

Deneysel Talep Eden/Firma : YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SAN. VE TİC. A.Ş.
(Adı, Adresi, Şehir vb.)
Requesting/Customer (YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.: ARSLANBEY ORGANİZE
(Name, Address, City etc.) SANAYİ BÖLGESİ MAH. 1. CAD NO : 13 KARTEPE -KOCAELİ)
Deneysel Talep Tarihi/No : 11.03.2020 / 387891
Order Date / No
Numunenin Tanımı : 584184, TEK KANAT MONOBLOCK MDF KASA MONOBLOCK MDF KANAT TAKIMI, Variodor, -,-,-
(No, Cins, Marka, Tip, Tür, Model vb.) , 2,00 adet
Sample Description (No, Type, Mark, Model
(etc.)
Numune Kabul Tarihi : 11.03.2020
Test Item Receipt Date
Deneyslerin Yapıldığı Tarih : 24.03.2020 - 01.04.2020
Date of Test
Uygulanan Standard / Metod : TS EN 13501-2:2016-12 Yapı mamulleri ve yapı elemanları - Yangın sınıflandırması -
Bölüm 2: Yangına dayanım deneylerinden elde edilen veriler kullanılarak sınıflandırma
(havalandırma tesisatları hariç)

Applied Standard/Method

Raporun Sayfa Sayısı : 6

Number of pages of the report

Açıklamalar :

Remarks

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

The Turkish Accreditation Agency(TÜRKAK) is signatory to the multilateral agreements of the European co-operation for the Accreditation(EA) and of the International Laboratory Accreditation(ILAC) for the Mutual recognition of test reports.

Deneysel ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu raporun tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Numune müşteri tarafından alınmıştır, bu rapordaki sonuçlar numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir. Bu rapor özel deney talebine istinaden düzenlenmiş olup, Standartlara Uygunluk Belgesi niteliğinde değildir. Partiyi temsil etmez, Piyasa Gözetim ve Denetim Faaliyetlerine esas oluşturamaz, ilan, reklam ve ihalelerde 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 54. Ve 55. Maddelerinde yer alan haksız rekabet hükümlerine aykırılık teşkil edecek şekilde kullanılamaz. Söz konusu hususlara aykırı hareket edilmesi halinde hukuki ve cezai açıdan TSE sorumlu tutulamaz.

The sample was taken by the customer and the results in this report are valid for the status of the sample being received. This report has been prepared in accordance with the request for special tests and is not qualified as a Certificate of Conformity to Standards. It does not represent the party, does not constitute a basis for Market Surveillance and Audit Activities, and cannot be used in announcement, advertisements and tenders in contradiction with the provisions of unfair competition in Articles 54 and 55 of the Turkish Commercial Law No. 6102. TSE cannot be held responsible in case of violation of these issues in legal and criminal terms.

Mühür
Seal

Tarih
Date

Deneysel Sorumlusu
Person in charge of tests

Kontrol Eden
Reviewer

Onaylayan
Approved by

Ahmet Burin BAYRAM
Deney Personeli
Testing Expert

Sencer GÜVEN
Teknik Şef
Technical Chief

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.
Laboratory Manager Dep.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

Bu rapor, sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir ve "Ürün Belgesi" yerine geçmez.

This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.

This test report represents only tested sample(s), and shall not be used as Product Certificate

LAB-D-FR-36/22.07.2019-5

1 / 6



MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

**TS EN 13501-2:2016
YAPI MAMÜLLERİNİN YANGINA
DAYANIKLILIK SINIFLANDIRMA RAPORU**

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu TS EN 13501-2:2016'da verilen işlemlere uygun olarak Yıldız Entegre Ağaç San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilen, variodor marka tek kanat monoblock mdf kasa, monoblock mdf kanat takımı elemanının yangına dayanım sınıflandırmasını tarif eder.

2. SINIFLANDIRMA RAPORUNUN AYRINTILARI

2.1 Genel

Yıldız Entegre Ağaç San. ve Tic. A.Ş. tarafından üretilen, tek kanat ahşap kapı deney numunesinin TS EN 1634-1+A1:2018 deney metoduna uygun şekilde 31.03.2020 tarihinde TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı Müdürlüğü'nde yangına dayanım deneyi gerçekleştirilmiştir.

2.2 Tanımlama

Variodor marka tek kanat monoblock mdf kasa, monoblock mdf kanat takımının detayları Madde 3.1'te belirtilen test raporunda verilmiştir.

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN DENEY RAPORLARI / GENİŞLETİLMİŞ UYGULAMA RAPORLARI VE DENEY SONUÇLARI

3.1 Deney Raporları / Genişletilmiş Uygulama Raporları

Laboratuvarın adı	Üreticinin Adı	Rapor Numarası	Deney Metodu
TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvar Müdürlüğü	Yıldız Entegre Ağaç San. ve Tic. A.Ş.	524374 / 04 - 20	TS EN 1634-1+A1:2018





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

3.2. Deney Sonuçları

BÜTÜNLÜK (E) Sürekli Alevlenme Boşluk Mastarları Pamuk Yastık	37. dakikada kusur oluşmuştur. 36 dakika boyunca kusur oluşmamıştır. 37. dakikada kusur oluşmuştur.
YALITIM (I₂) Kapı Kanadında Ortalama Sıcaklık Artışı 140 °C Kapı Kanadında Maksimum Sıcaklık Artışı 180 °C Kapı Çerçevesinde (Kasasında) Maksimum Sıcaklık Artışı 360 °C	36 dakika boyunca kusur oluşmamıştır. 36 dakika boyunca kusur oluşmamıştır. 36 dakika boyunca kusur oluşmamıştır.
İŞIMA (W)	Ölçüm yapılmamıştır.*
* Yalıtım (I) değerinin sağlandığı durumlarda aynı süre için ısıma (W) değeri de geçerlidir.	

Deney Süresi: Deney 38. dakikada sonlandırılmıştır.

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI

4.1 Sınıflandırmaya Atıf

Bu sınıflandırma TS EN 13501-2:2016 Madde 7'ye uygun olarak yapılmıştır.

4.2 Sınıflandırma

İlgili test raporunda detayları verilen deney numunesi aşağıdaki performans ve sınıflarının bir kombinasyonu olarak sınıflandırılmıştır.

R	E	I	W	t	-	M	C	S	IncSlow	sn	ef	r
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------	----	----	---

YANGINA DAYANIM SINIFLANDIRMASI

EI₂ 30 KATEGORİ B
E 30 KATEGORİ B
EW 30 KATEGORİ A





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

4.3 TEST SONUÇLARININ DOĞRUDAN UYGULAMA ALANI

TS EN 1634-1+A1:2018 standardı gereği test numunesi Tablo 1’de belirlenen süreleri başarıyla tamamladığında “**KATEGORİ B**” ye dahil olur ve bu durumda Madde 4.3.1.1’de belirtilen ölçü değişikliklerine müsaade edilir. Sponsor firmanın talebi doğrultusunda yapılan yangın dayanım testi, **36 dakika boyunca Bütünlük (E) ve Yalıtım (I₂) kriterleri** açısından başarıyla devam ettiği için yukarıda Kategori “B” olarak nitelendirilen sınıflandırmalarda (EW hariç) ve TS EN 13501-2:2016 Madde 7.5.5.4’te geçen alt sınıflandırma süreleri için ölçü değişikliklerine izin verilir.

Deney sonuçlarının doğrudan uygulanabileceği alan, başarılı yangına dayanıklılık deneyinden sonra geçerli olan deney numunesinde müsaade edilen değişiklikler ile sınırlıdır. Bu değişiklikler, ilâve değerlendirme, hesaplama veya onay işlemi olmaksızın otomatik olarak kabul edilebilir.

Tablo 1. Kategori B İçin Aşılması Gereken Süreler

Sınıflandırma süresi (min)	Bütün performans kriterlerinin sağlandığı en az dakika
15	18
20	24
30	36
45	52
60	68
90	100
120	132
180	196
240	260

MÜSAADE EDİLEN ÖLÇÜ DEĞİŞİKLİKLERİ

4.3.1. Mamul Tipine Göre (Menteşeli ve mil eksenli kapılar)

4.3.1.1. Ölçü Değişikliği (TS EN 1634-1 Ek-B’ye göre)

Deney numunesi TS EN 1634-1+A1:2018 Madde 13.3.2’de belirtilen zaman dilimlerine kadar teste devam edebildiği için **E 30 (Kategori B)** ve **EL 30 (Kategori B)** ve TS EN 13501-2:2016 standardında belirtilen alt sınıflandırmalar için ölçü artışına müsaade edilir.

Deney numunesindeki değişim;

- **Yalıtımlı çelik kapılar hariç diğer bütün tiplerde** sınırsız ölçü azaltılmasına müsaade edilir.
- **Bütünlük ile birlikte Işıma şartlarını (EW) sağlayan kapılar hariç olmak üzere**
 - Yüksekliğinin % 15’ine (en fazla 2277 mm, maruz kalmayan yüzeyden)
 - Genişliğinin % 15’ine (en fazla 920 mm, maruz kalmayan yüzeyden)
 - Alanının % 20’sine (en fazla 1,901 m², maruz kalmayan yüzeyden) kadar ölçü artışına müsaade edilir.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

4.3.1.2. Diğer Değişiklikler

Daha küçük ölçülü kapılar için hareket sınırlayıcının (menteşe, hidrolik vb.) göreceli konumu, deneye tâbi tutulan ile aynı kalmalı veya aralarındaki mesafe azalışı, numune ölçülerindeki azalma ile aynı oranda olmak üzere sınırlandırılmalıdır.

Daha büyük ölçülü kapılar için aşağıdakiler de uygulanır:

- Zemin seviyesinin üzerindeki sürgü yüksekliği, deneye tâbi tutulandakine eşit veya daha büyük olmalı ve yükseklikteki bu artış en azından kapı yüksekliğindeki artış ile orantılı olmalıdır.
- Kapının üstünden, üst menteşeye olan mesafe, deneye tâbi tutulandakine eşit veya daha az olmalıdır.
- Kapının altından, alt menteşeye olan mesafe, deneye tâbi tutulandakine eşit veya daha az olmalıdır.
- Üç menteşenin ve/veya açılma önleyicilerin kullanıldığı durumda kapının altı ile merkez sınırlayıcı arasındaki mesafe deneye tâbi tutulandakine eşit veya daha büyük olmalıdır.

4.3.2. Dekoratif son işlemler

a) Ahşap Yapılar

Kapı panel/panellerinin kalınlığı artırılabilir fakat azaltılmamalıdır.

Toplam ağırlıkta % 25'i aşan artış olmamak kaydıyla kapı paneli ağırlığı ve/veya yoğunluğu artırılabilir.

Ağaç esaslı panel ürünlerde (örneğin, sunta, kontratabla vb.) bileşim (örneğin, reçine tipi) deneye tabi tutulandan farklı olmamalıdır. Yoğunluk azaltılmamalıdır fakat artırılabilir.

Kesit büyüklükleri ve/veya ahşap çerçeveler (oluklar dahil) azaltılmamalıdır fakat artırılabilir.

b) Dekoratif laminantlar

Yalıtım kriterini sağlayan (normal veya ilâve işlem) numunelerde, kalınlığı 1,5 mm'ye kadar olan dekoratif laminantlar ve ahşap kaplamalar, menteşeli kapıların yüzlerine (kenarlarına değil) tatbik edilebilir.

c) Çerçeveler

Yangına dayanıklı kapıları destekleme yapısına tutturmak için kullanılan sabitlemelerin sayısı artırılabilir fakat azaltılamaz ve sabitleyicilerin aralarındaki mesafe azaltılabilir fakat artırılmaz.

4.3.3. Donanım

Bina hırdavatının değişimi doğrudan uygulama alanı sınırları içinde değerlendirilemez.

Kilit, sürmeli kilit ve menteşe gibi hareket kısıtlayıcıların sayısı artırılabilir fakat azaltılmamalıdır.





MUAYENE - DENEY SONUÇLARI TEST RESULTS

ASİMETRİK KAPILAR

4.3.4. Deney Geçerlilik Yönü

Aşağıda deney sonuçlarının geçerlilik yönü ilgili kritere göre verilmiştir.

Kapı tipi	Diğer yönü de kapsayan deneye tâbi	Bütünlük	Yalıtım	Isıma (gerektiğinde)
Menteşeli ahşap kanat, metal çerçeve	Fırın içine doğru açılan	√	X	√

“√”, diğer yönü de kapsayan deney yönünü tanımlar.

“X”, diğer yönü kapsamayan deney yönünü tanımlar.

DESTEKLEME YAPISI

4.3.6. Rijit Standart Destekleme Yapıları (Düşük Yoğunluklu)

Bir kapı takımının EN 1363-1’de belirtildiği şekilde yüksek veya düşük yoğunluklu bir rijit standart destekleme yapısı içerisinde deneye tabi tutulan yangına dayanıklılığı, duvarın yoğunluğu ve kalınlığı kapı takımının deneye tabi tutulduğu yapınıninkine eşit veya daha fazla olmak kaydıyla aynı şekilde duvara monte edilmiş bir kapı takımına da uygulanabilir.

Deneyde destekleme yapısı olarak **15 cm** kalınlığında (düşük yoğunluklu rijit standart destekleme yapısı) gaz beton tuğla duvar kullanıldığından dolayı deney numunesi **15 cm** ve üzeri düşük ve/veya yüksek yoğunluklu rijit standart destekleme yapısında kullanılabilir. Bunun dışında TS EN 13501-2:2016 standardı Madde 13.5.4’te belirtilen;

Ahşap çerçeve içindeki ahşap kapı kanatları için bir rijit standart destekleme yapısı içerisinde yapılmış deneyin sonucu esnek bir yapıya monte edilmiş kapı takımı için uygulanabilir.

İfadesi gereğince test sonucu, duvarın kalınlığı kapı takımının deneye tabi tutulduğu yapınıninkine eşit veya daha fazla olmak kaydıyla aynı şekilde duvara monte edilmiş bir esnek destekleme yapısına uygulanabilir.

5. SINIRLANDIRMALAR

Bu sınıflandırma belgesi malzemenin tip onayını veya belgelendirilmesini temsil etmez.



Ahmet Bumin BAYRAM
Deney Personeli (Makine Müh.)

Onaylayan

Sencer GÜVEN
Laboratuvar Müdürü V.

DENEY SERTİFİKASI

TEST CERTIFICATE



TÜRK
STANDARLARI
ENSTİTÜSÜ
TURKISH
STANDARDS
INSTITUTION

Firma Unvanı Company Name	: YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Firma Adresi Company Address	: ARSLANBEY OSB MAH. 1. CAD. YILDIZ ENTEGRE AĞAÇ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. NO:13 /1 KARTEPE 41285-/KOCAELİ
Numunenin Tanımı Sample Description	: 8mm-18mm arası kalınlıkta FR MDF (FR MDF Thickness b/w:8mm-18mm)
Ticari Marka/Model Commercial Brand/ Model	: YILDIZ TREND / -
Deneylerin Yapıldığı Tarih Aralığı Date Interval of Tests	: 30.05.2023 - 4.07.2023
Uygulanan Standard(lar) / Metot (lar) ve/veya Tebliğ/Yönetmelik Applied Standard/Method and/or Notification / Regulations	: 02/07/2020 - TS EN ISO 11925-2, 09/11/2020 - TS EN 13823, 16/12/2019 - TS EN 13501-1
Deney Raporları Related Test Reports	: TSE / 04/07/2023 - 198444, TSE / 04/07/2023 - 198461, TSE / 04/07/2023 - 198468, TSE / 04/07/2023 - 198442, TSE / 04/07/2023 - 198446, TSE / 04/07/2023 - 198464
Özet Açıklama Summary Explanation	: Firma tarafından gönderilen numune(ler) yukarıda atf yapılan raporun(ların) verildiği laboratuvar(lar)da test edilmiş ve yukarıda atf yapılan deney raporunda(larında) uygulanmış ilgili standard(lar) / metot(lar) / tebliğ(ler) / yönetmelik(ler) maddesine(lerine) göre uygunluk bulunmuştur. The sample(s) submitted by the company has been tested in laborator(y)(ies) where the above mentioned report(s) are given and found to comply with the relevant clause(s) of the applied standard (s) / method (s) / communiqué (s) / regulation (s) in test report(s) above mentioned



Sonuç (Result)

Yangına Tepki Sınıfı : B-s2,d0

Reaction To Fire Class : B-s2,d0

e-imzalı/e-signed

SENCER GÜVEN

YAPI MALZEMELERİ YANGIN VE AKUSTİK LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ
DIRECTORATE OF CONSTRUCTION MATERIALS FIRE AND ACOUSTICS
LABORATORY

Sertifika No : LAB17-DS/393

Veriliş Tarihi : 01.08.2023

Son Geçerlilik Tarihi : 01.08.2026

Certificate No

Date of Issue

Date of Expiry

Bu sertifika istek üzerine yukarıda atf yapılan rapor(lar)ı istinaden düzenlenmiş olup sadece deneyi yapılan numune için geçerlidir. Bu sertifika herhangi bir "Ürün Belgesi" veya "Uygunluk Belgesi" niteliğinde değildir. Bu sertifika TSE marka kullanım hakkı vermez, ayrıca partiyi temsil etmez. This certificate was prepared upon request according to the mentioned test report(s) above and represents only tested sample(s). This certificate does not represent any "Product Certificate" or "Certificate of Conformity". This certificate does not give permission to use the brand of TSE, also does not represent the batch.

<https://evrakkontrol.tse.org.tr/SertifikaDogrulama.aspx?p=6yqwx08e> adresinden belgenin doğruluğunu ve geçerliliğini sorgulayınız.

Please, question the authenticity and validity of the certificate from the given link <https://evrakkontrol.tse.org.tr/SertifikaDogrulama.aspx?p=6yqwx08e>



www.tse.org.tr



VDM Klasik Seri



Natural Beyaz



Lara



Ozigo



Akça Meşe



Sonoma



Atlantis



Hint Meşe



Mercan



Teak

VDA Alize Seri



A05 Lake Beyaz



A06 Lake Beyaz



A10 Lake Beyaz



A50 Lake Beyaz



A60 Lake Beyaz



A70 Lake Beyaz



A80 Lake Beyaz



A100 Lake Beyaz



A100 Modern Antrasit

VDA-PR Alize Premium Seri



Lake Beyaz



Soft Bej



Haki Gri



Modern Antrasit



Belize Mavi

Style



Lake Beyaz



Soft Bej



Haki Gri



Modern Antrasit



Belize Mavi

Step



Lake Beyaz



Soft Bej



Haki Gri



Modern Antrasit



Belize Mavi

Neo

VDA-PR Alize Premium Seri



Lake Beyaz



Soft Bej



Haki Gri



Modern Antrasit



Belize Mavi



Lake Beyaz



Soft Bej



Haki Gri



Modern Antrasit



Belize Mavi

Luxury

Fishbone

YANGINA DAYANIMLI AKSESUARLAR

OTEL TİPİ KİLİT SİSTEMİ

BROSSCO KİLİT
Otel Tipi Kilit
EKOLİNE



KALE KİLİT
Otel Tipi Kilit
KD040/90- 800



DİĞER AKSESUARLAR

CONDİ - SOFUOĞLU
Paslanmaz Kapı Kolu



KALE KİLİT
152RP45



SOFUOĞLU
Paslanmaz Çelik
Yaprak Menteşe



HAFLE Yangına
Dayanımlı Dürbün



YANGINA DAYANIMLI AKSAMLAR

PYROPLEX

Isıya Dayanıklı
Şilte



PYROPLEX®
FIRE CONTAINMENT

PYROPLEX

Intumescent Şerit -
Grafit bazlı ısı ile
şişen fırçalı fitil-



PYROPLEX®
FIRE CONTAINMENT

KALE BRASSCO YUMA

Raylı Kapı Hidroliği



ALBATUR

Kapı Altı Giyotini
Underline 210



ALBATUR®
produces quality

SOUDAL

Yangın Köpüğü
Yangın Mastiği
Yangın Silikonu



SOUDAL



KALE OTEL TİPİ KİLİT KD040/90-800

Mifare Kart Minimal

Teknolojisi Dış Mekan

Kullanımına Uygun Her Hava

Koşuluna Dayanıklı Sesli Uyarı

Zorlamalara Karşı Koruma

1000 Kayıt Tutma



BRASSCO EKOLİNE AYNALI OTEL TİPİ KİLİT BE-AKKS-ECO

Paslanmaz metal gövde.

Dışarıdan mekanik anahtarla kitlenip açılabilen anti-panik fonksiyonlu, dışardan istem dışı açılımı engelleyen emniyetli 5 dilli kilit sistemi.

0-65°C, 10-90%Rh (yoğuşmasız nem) ortam değerlerinde çalışabilir.

Düşük pil uyarısı (uyarıdan sonra 100 kere daha açılım yapılabilir.)

800 açılım hafızasına sahiptir. Bilgilerini bilgi alma kartına aktarır.



PASLANMAZ KAPI KOLU

Barel kilit sistemine uygun

CE sertifikalı

Paslanmaz elikten üretilmiştir

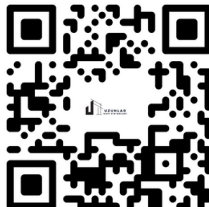
Soft hissiyatlı kullanım sunar

Uluslararası kalite standartlarına uygundur

CONDİ TSE BELGESİ



CONDİ CE BELGESİ



SOFUOĞLU CE BELGESİ





KALE KİLİT 152RP45

Barel kilit sistemine uygun

Yangına dayanım sertifikalı

Gövde: Çelik. Galvaniz kaplamalı

Ayna ve Karşılık: Çelik. Krom kaplamalı

Sürgü: MS 58 Pirinç. Krom kaplamalı. I ki turlu

Mandal: Zamak döküm. Krom kaplamalı

Yön: Çevrilebilir

Uluslararası kalite standartlarına uygundur

TSE YANGIM DAYANIM
SERTİFİKASI





SOFUOĞLU PASLANMAZ ÇELİK MENTEŞE

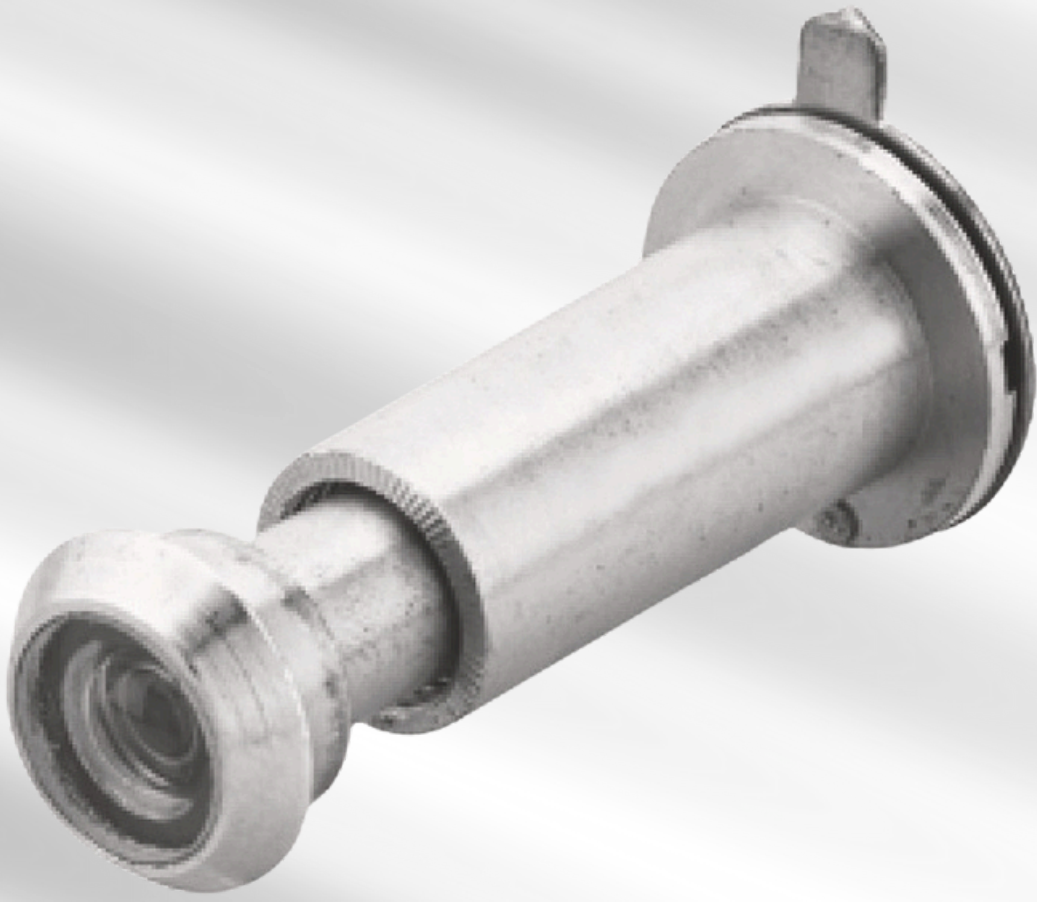
Paslanmaz çelikten üretilmiştir

CE sertifikalı

Uluslararası kalite standartlarına uygundur

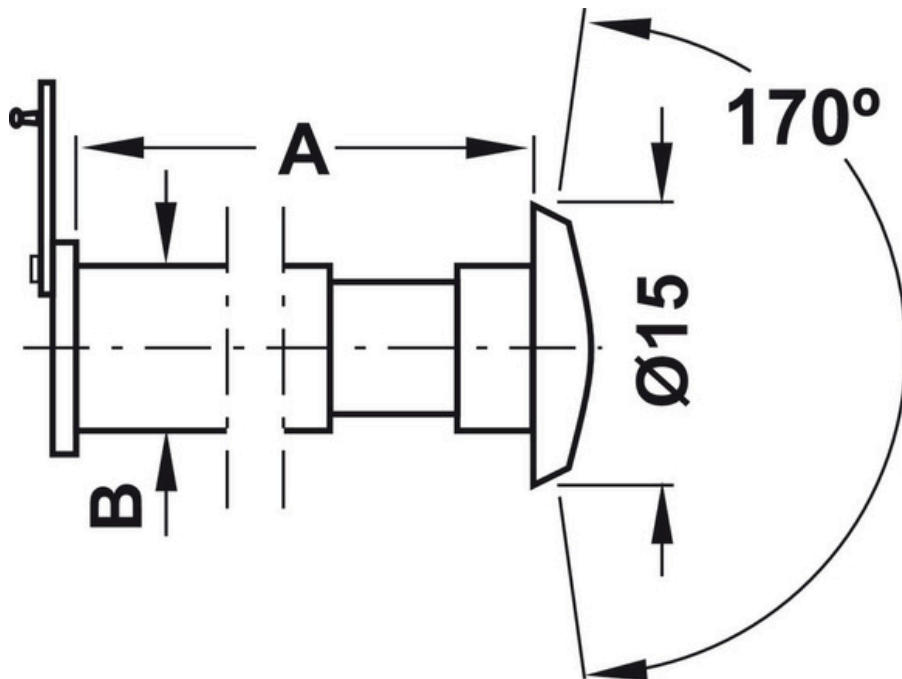
CE SERTİFİKASI

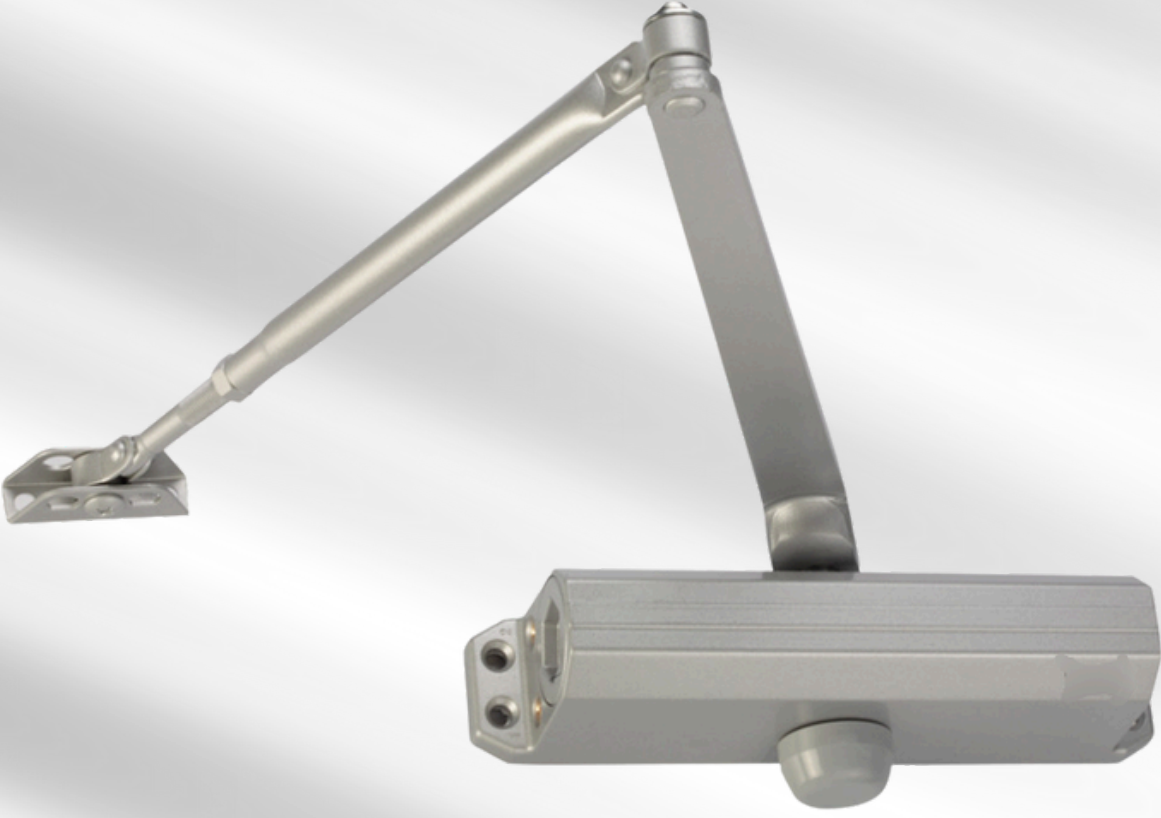




HAFELE KAPI DÜRBÜNÜ

31-57 mm 170°





KAPI HİDROİLİĞİ

Kapı Ağırlığı: 60-85 kg

CE sertifikalı

Uluslararası kalite standartlarına uygundur



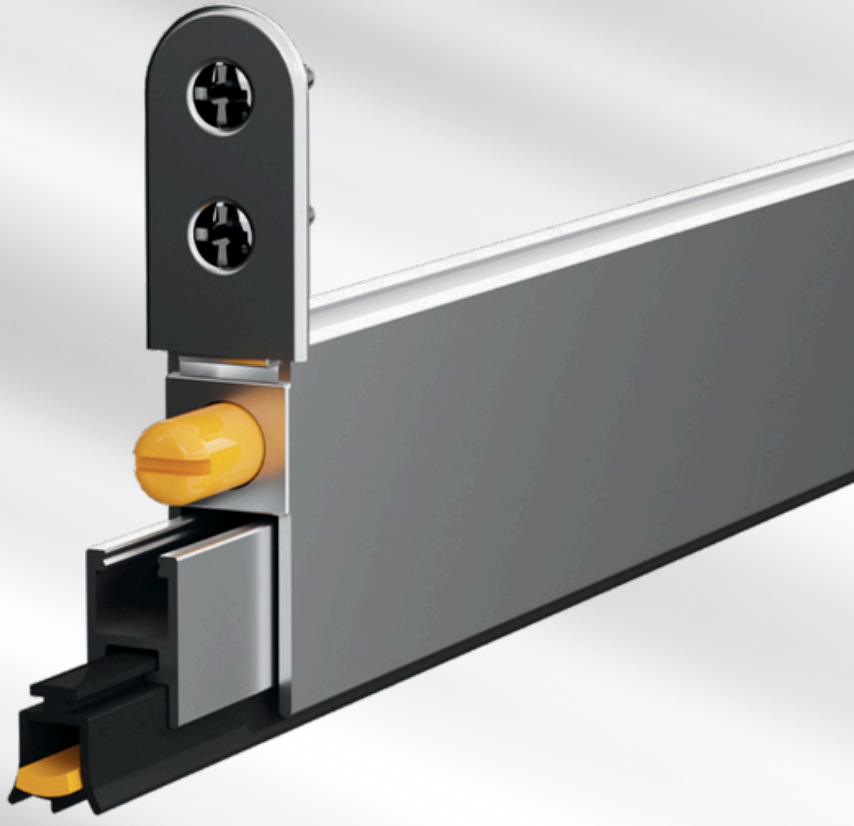


KAPI HİDROLİĞİ PASLANMAZ KAPPAK - RAYLI

Kapı Ağırlığı: 60-85 kg

Uluslararası kalite standartlarına uygundur





ALBATUR KAPI ALTI GİYOTİNİ UNDERLINE 210

Ses Yalıtımı sağlar

Yangına dayanım sertifikalı

Isı Yalıtımı ve Enerji Tasarrufu sağlar

Toz ve Duman Geçişini Engeller

Işık Geçişini Engeller

Haşere ve Zararlı Canlıları Engeller

Uygulama Kolaylığı

Engelli Bireyler İçin Uyumlu Tasarım

Uluslararası kalite standartlarına uygundur

**YANGIN DAYANIM
SERTİFİKASI**





PYROPLEX INTUMESCENT ŞERİT

- Grafit bazlı ısı ile şişen fırçalı fitil -

Yangına dayanım sertifikalı Yangın esnasında belirli sıcaklıkta aktif hale geçerek, alevin maruz kalan taraftaki sıcaklığın diğer tarafa geçmesini engeller.

Yangın esnasında ısıya maruz kaldıkça, genişleyerek, kapı kanadı ile kasa arasındaki boşluğu doldurur. Böylece ısıнын ve dumanın içeriye ulaşmasını engeller

Kendinden yapışkanlıdır Ahşap yangın kapılarının bini kısmına uygulanarak yangın dayanıklılığı sağlar.

Uluslararası kalite standartlarına uygundur



CERTİFİRE YANGIN
SERTİFİKASI



PYROPLEX

Isıya Dayanıklı Şilte 1mm

Menteşe ile kasa ve menteşe ile kanat arasına uygulanır

Yangına dayanım sertifikalı

Uluslararası kalite standartlarına uygundur

**YANGIN
SERTİFİKASI**





SOUDAL Yangın Köpüğü

Baz; Poliüretan

Yangına dayanım sertifikalı

Kabuk oluşumu (*); Yaklaşık 10 dk
(20°C/65% Nem.)

Kesme Zamanı; 50 dk

Ses I zolasyonu; 62 dB

Yoğunluk; 40 kg/m³

Isı dayanıklılığı (tam kûrlenmede);
-40°C ile + 90°C

Termal I letkenlik (Λ); 0.034 W/m.K



YANGIN
SERTİFİKASI

SOUDAL Yangına Dayanıklı Mastik

Baz: Akrilik

Yangına dayanım sertifikalı

Kabuk oluşumu (*); Yaklaşık 20 dk
(20°C/65% Nem.)

Kûrlenme hızı (*); 2mm/24sa.
(20°C/65% Nem.)

Yoğunluk; 1,57 g/ml

Isı dayanıklılığı (tam kûrlenmede);
-20°C ile +80°C

Maksimum hareketlilik; % $\pm$ 12,5

Yangın Dayanımı (EN13501-2); $\leq$ 240 min



YANGIN
SERTİFİKASI



UZUNLAR
KAPI SİSTEMLERİ

REFERANSLARIMIZ



KREDİ VE YURTLAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



Şerife Gelin Kyk Kız Öğrenci Yurdu

Gazi Süleyman Paşa Kyk Erkek Öğrenci Yurdu



YÜKSEKÖĞRENİM **ATA**
KIZ ÖĞRENCİ YURDU



Gürdal Otel





7Inn Antalya

Antalya





UZUNLAR

KAPI SİSTEMLERİ

Yıldız Entegre
Varidor

www.uzunlarkapi.com

SELAHATTİN UZUN 0 544 543 33 75

CEMİL DEMİR 0 532 482 59 85

info@uzunlarkapi.com
cemildemir@uzunlarkapi.com