

Yangın Test Laboratuvarı

TS EN 13501-2:2023'E GÖRE YANGIN DAYANIM PERFORMANS SINIFLANDIRMA RAPORU

Müracaat eden	: URBAN MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ Hacıaliler Mah. Aksu Cad. No:73/1 Aksu, Antalya / TÜRKİYE
Testi yapan ve hazırlayan	: EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş. Dilovası OSB 5. Kısım Fırat Cad. No: 18, 41455 Dilovası, Kocaeli / TÜRKİYE
Ürün adı	: Tek Kanatlı Ahşap Kapı " URBAN Ahşap Kapı 02 "
Sınıflandırma rapor no.	: EEA-25-095
Yayın numarası	: 1/2
Yayınlanma tarihi	: 10.09.2025

Bu sınıflandırma raporu 21 sayfadan oluşmaktadır ve sadece bütünüyle kullanılabilir ya da çoğaltılabilir.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu TS EN 13501-2:2023'te belirtilen adımlara göre, Tek Kanatlı Ahşap Kapı "**URBAN Ahşap Kapı 02**" ürününe ait sınıflandırmayı belirtir.

2. SINIFLANDIRILAN ÜRÜN DETAYI

2.1. Genel:

Tek Kanatlı Ahşap Kapı "**URBAN Ahşap Kapı 02**" ürün tipi olarak tanımlanmıştır.

2.2. Tanım:

Tek Kanatlı Ahşap Kapı "**URBAN Ahşap Kapı 02**" aşağıda tam olarak tanımlanmıştır.

2.2.1. Genel

Ürün tanımı : Tek Kanatlı Ahşap Kapı "**URBAN Ahşap Kapı 02**"

Alevin yönü : Yangına doğru açılan.

Üretici : URBAN MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Hacıaliler Mah. Aksu Cad. No:73/1 Aksu, Antalya / TÜRKİYE

Testi yaptıran : URBAN MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Hacıaliler Mah. Aksu Cad. No:73/1 Aksu, Antalya / TÜRKİYE

2.2.2. Yapısı

Tek yöne açılan Tek Kanatlı Ahşap Kapı "**URBAN Ahşap Kapı 02**" 1000 x 2200 mm (g x y) montaj boşluğu ölçülerine sahip gaz beton bloklardan oluşturulan duvara monte edilmiştir.

Destek yapısı test laboratuvarı tarafından sağlanan (Efectis Era Avrasya) 400 kg/m³ nominal brüt kuru yoğunluk ve 150 mm kalınlığa sahip gaz beton bloklardan oluşturulmuştur.

2.3. Bileşenler

2.3.1. Kapı Kasası

Kasa MDF'den oluşmuştur. Kasa ile destek yapısı birleşiminde akrilik mastik uygulanmıştır. Kasa ile destek yapısı arasında poliüretan bazlı köpük kullanılmıştır. Kasa binisinde PVC bazlı akustik fitil kullanılmıştır.

- Kasa

- Tip : Ham MDF
- Nominal yoğunluk : 600 kg/m³
 - Boyutlar
 - Kasa dikmeleri : 48 x 150 x 2190 mm (g x d x y)
 - Kasa başlığı : 48 x 150 x 980 mm (y x d x u)
 - Pervaz dikmeleri : 70 x 8 x 2242 mm (g x d x y)
 - Pervaz başlığı : 70 x 8 x 944 mm (g x d x y)

- Dolgu

- Tip : Poliüretan bazlı köpük – B1 – SELSİL
- Konum : Kasa içerisinde kullanılmıştır.

- Mastik

- Tip : Silikon bazlı akrilik mastik – Firecryl – SOUDAL
- Konum : Kasa ile destek yapısının temas noktalarında kullanılmıştır.
- Nominal kalınlık : 10 mm

- Fitil

- Tip : PVC bazlı akustik fitil – PLS 37 – ISISAN
- Konum : Kasa binisinde kullanılmıştır.
- Boyutlar : 17 x 7,5 mm (g x k)

- Sabitleme

- Tip : YHB vida
- Konum : Kasa başlığı ve dikme birleşimlerinde 4'er olmak üzere toplamda 8 adet kullanılmıştır.
- Boyutlar : 4 x 60 mm (Ø x u)

2.3.2. Kanat

Kanatların iç gövdesi beton esaslı levhadan oluşmuştur. Kanadın her kenarında köknar ağacından kapı sereni kullanılmıştır. Kanadın dış yüzeyleri MDF ile kaplanmıştır. Kanat altında giyotin fitil kullanılmıştır.

- Kanat

- Boyutlar : 912 x 2146 x 52 mm (g x y x k)
- Ağırlık : 43,5 kg

- Çekirdek

- Tip : Beton esaslı mineral levha – GARLIN
 - o Nominal yoğunluk : 350 kg/m³
 - o Kalınlık : 40 mm
 - o Konum : Kanatların içerisinde kullanılmıştır.
- Tip : Köknar ağacı kapı sereni
 - o Boyutlar : 40 x 40 mm (k x g)
 - o Nominal yoğunluk : 350 kg/m³
 - o Konum : Kanadın yan kenarlarında kullanılmıştır.
- Tip : Köknar ağacı kapı sereni
 - o Boyutlar : 40 x 90 mm (k x g)
 - o Nominal yoğunluk : 350 kg/m³
 - o Konum : Kanadın alt ve üst kenarlarında kullanılmıştır

- Dış yüzey

- Tip : MDF plaka – YILDIZ ENTEGRE
 - o Nominal yoğunluk: : 650 kg/m³
 - o Kalınlık : 6 mm
 - o Konum : Mineral levhanın dış tarafında iki yüzeyde de tek kat kullanılmıştır.

- Fitil

- Tip : Grafit bazlı ısıyla şişen fitil – 500 PSS – MANN MCGOWAN
 - o Konum : Kanat üzerinde alt kısım hariç çepeçevre kullanılmıştır.
 - o Boyutlar : 15 x 4 mm (g x d)

- Giyotin

- Tip : Gömme giyotin fitil – DRS 9100 – GARLIN
 - o Konum : Kanat altında kullanılmıştır.
 - o Boyutlar : 14 x 35 mm (g x y)
 - o Montaj boşluğu : 16 x 37 mm (g x y)

2.3.3 Aksesuarlar

- Menteşe

Kanat 3 adet çelik menteşe ile kasaya bağlanmıştır.

- Tip : Paslanmaz çelik yaprak menteşe – 185996 – KANCA
- o Boyutlar : Detaylı bilgi için **bkz. Şekil 6.**
- o Konum : Kanat altından menteşe altına mesafeler sırası ile 100 mm, 730 mm, 1360 mm ve 1990 mm'dir.
- o Yalıtım : Mineral elyaf levha – PYROPLEX – PMFS2, Kalınlık: 1 mm

- Kilit

- Tip : Gömme kilit – MK2 – BRASSCO
- o Boyutlar : Detaylı bilgi için **bkz. Şekil 7.**
- o Kanatta açılan boşluk : 236 x 20 x 90 mm (y x g x d)
- o Konum : Kanat altından kilit merkezine mesafe 1000 mm'dir.
- o Yalıtım : Grafit bazlı ısı ile şişeni levha – Intufit, Kalınlık: 1 mm

- Kapı kapatıcı

- Tip : Gizli kapı kapatıcı – 063505 – KANCA
- o Konum : Menteşe tarafındaki kasa dikmesine 110 mm mesafededir.
- o Boyutlar : Detaylı bilgi için **bkz. Şekil 8.**
- o Yalıtım : Grafit bazlı ısı ile şişeni levha – Intufit, Kalınlık: 1 mm

- Kapı dürbünü

- Tip : Kapı dürbünü – 118428 – KANCA
- o Konum : Kanat altından 1500 mm mesafededir.
- o Boyutlar : Detaylı bilgi için **bkz. Şekil 9.**
- o Yalıtım : Grafit bazlı ısı ile şişeni levha – Intufit, Kalınlık: 1 mm

- Kapı kolu

- Tip : Kapı kolu – MK2 – BRASSCO
- o Konum : Kanat altından 1050 mm mesafededir.
- o Boyutlar : Detaylı bilgi için **bkz. Şekil 10.**
- o Yalıtım : Grafit bazlı ısı ile şişeni levha – Intufit, Kalınlık: 1 mm

Detaylı bilgi için **bkz. Şekil 1- Şekil 10.**

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI**3.1. Raporlar**

Laboratuvar İsmi	Testi yaptıran	Referans Test Raporu no.	Test yöntemi
EFFECTIS ERA AVRASYA TEST VE BELGELENDİRME A.Ş.	URBAN MOBİLYA TASARIM VE ÜRETİM SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	RFTR25129	TS EN 1634-1:2014+A1:2018

3.2. Sonuçlar

Test Yöntemi	Parametre	Sonuçlar
TS EN 1634-1:2014+A1:2018	Bütünlük (E)	
	- Pamuk Yastık	Kusur yok (uygulanmadı).
	- Boşluk Mastarları Ø 6mm Ø 25mm	Kusur yok (uygulanmadı).
	- 10 sn'den fazla alevlenme	Kusur yok (uygulanmadı).
TS EN 1634-1:2014+A1:2018	Yalıtım (I)	
	- Ortalama Sıcaklık	61. dakika – Bütünlüğün yitirilmesi sebebiyle
	- Maksimum Sıcaklık	61. dakika – Bütünlüğün yitirilmesi sebebiyle

Test bütünlüğün yitirilmesi nedeniyle 61. dakikada sonlandırılmıştır.

4. SINIFLANDIRMA VE UYGULAMA ALANI**4.1. Sınıflandırma referansı**

Bu sınıflandırma TS EN 13501-2:2023 standardı madde 7.5.5 'e göre yapılmıştır.

4.2. Sınıflandırma

Tek Kanatlı Ahşap Kapı "URBAN Ahşap Kapı 02" aşağıda belirtilen performans parametrelerinin ve sınıfların kombinasyonlarına göre sınıflandırılır.

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

YANGINA DAYANIM SINIFI	
Alevin yönü: Yangına doğru açılan	
Kategori A	Kategori B
Kapı No.2 E60, EI60, EI260	Kapı No.2 E45, EI45, EI245

4.3. Uygulama alanı

4.3.1 Genel

Bu rapor; yapının montajını, test koşullarını ve TS EN 1363-1:2020'de belirtilen prosedürlere göre ve TS EN 1363-2:1999'a uygun şekilde gerçekleştirilen testten elde edilen sonuçları ayrıntılı şekilde göstermektedir. İlgili test yönteminde aşağıda izin verilen doğrudan kullanım uygulaması dışındaki boyut, yapısal detaylar, yük gerilmeleri, kenar ya da uç koşullarına ilişkin herhangi ciddi sapmalar bu raporda yer almamaktadır.

Aşağıdaki metinde başka şekilde belirtilmedikçe, kapı tasarımı, test numunesi ile aynı olmalıdır. Kanatların sayısı ve çalışma şekli (kaymalı, çarpmalı, tek yönde açılan veya çift yönde açılan) değişmemelidir.

4.3.2. Malzemeler ve yapılarda özel sınırlamalar

4.3.2.1. Metal yapılar

Kasa derinlik ölçüleri, destekleme yapısının kalınlığının artırılmasına uygun olarak artırılabilir. Çeliğin kalınlığı %25'e kadar artırılabilir.

Metal tipinin değiştirilmesine izin verilmez.

Yalıtımsız kapılar için bağlantı elemanlarının sayısı ve panel üretiminde, bu elemanların sayısı ve sabitlemesi ölçülerdeki artışa paralel olarak artırılabilir fakat azaltılmamalıdır.

4.3.2.2. Dekoratif kaplamalar

4.3.2.2.1. Boya

Boyamanın, kapının yangına dayanıklılığına yardımcı olmasının beklenmediği durumda boyanmamış olarak deneye tâbi tutulan kapı kanatlarına veya çerçeve mamullerine boyama uygulanabilir. Boyamanın kapının yangına dayanıklılığına yardımcı olduğu durumda (örneğin, kabaran (intümesan) boyalar) değişikliğe müsaade edilmez.

4.3.2.2.2. Ahşap kaplamalar

Kalınlığı 1,5 mm'ye kadar olan dekoratif laminantlar ve ahşap kaplamalar, menteşeli kapıların yüzlerine (kenarlarına değil) tatbik edilebilir ve bunlar yalıtım kriterini (normal veya ilâve işlem) sağlamalıdır (İzin verilen: **El 60, El 60**).

4.3.2.3. Sabitlemeler

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

4.3.2.4. Donanım

Menteşe gibi hareket kısıtlayıcıların sayısı artırılabilir fakat azaltılmamalıdır.

Kendiliğinden kapanma karakteristiklerinin istenmediği durumda kapama mekanizmasının kaldırılmasına izin verilir.

4.3.3. İzin verilen ölçü değişiklikleri

4.3.3.1. Genel

Deneye tâbi tutulan numunelerden farklı ölçülerdeki kapılara belirli sınırlar içinde kalmak koşuluyla müsaade edilir. Fakat değişiklikler, mamul tipine ve performans kriterinin sağladığı sürenin uzunluğuna bağlıdır.

Doğrudan uygulama alanında izin verilen boyut artış ve azalışları; her kanat, yan panel, vasistas panel, üst panelin toplam boyutuna, panel veya kanat üzerinde mevcut olabilen biniler de dahil, bağımsız olarak uygulanabilir.

İzin verilen boyut değişim sınırları TS EN 1634-1:2014 + A1:2018 standardında Ek B kısmında verilmiştir.

4.3.3.2. Ürün tipine göre boyut değişiklikleri**4.3.3.2.1. Kanat için izin verilen boyut değişiklikleri**

İzin verilen boyut değişim miktarı, sınıflandırma zamanına tam ulaşılmış olmasına (kategori 'A') ya da test bitmeden önce veya uzatma süresi (kategori 'B') aşağıda verilen değerlerle uyumlu olarak ilave zaman sürelerini sağlamış olmasına bağlıdır.

Sınıflandırma süresi	Bütün performans kriterlerini tamamlaması için gereken minimum süre
15 dakika	18 dakika
20 dakika	24 dakika
30 dakika	36 dakika
45 dakika	52 dakika
60 dakika	68 dakika

Sonuç olarak, boyut artışına sadece Madde 8, Tablo 2'de verilen performansa bağlı olarak 'Kategori B' değerine göre izin verilir.

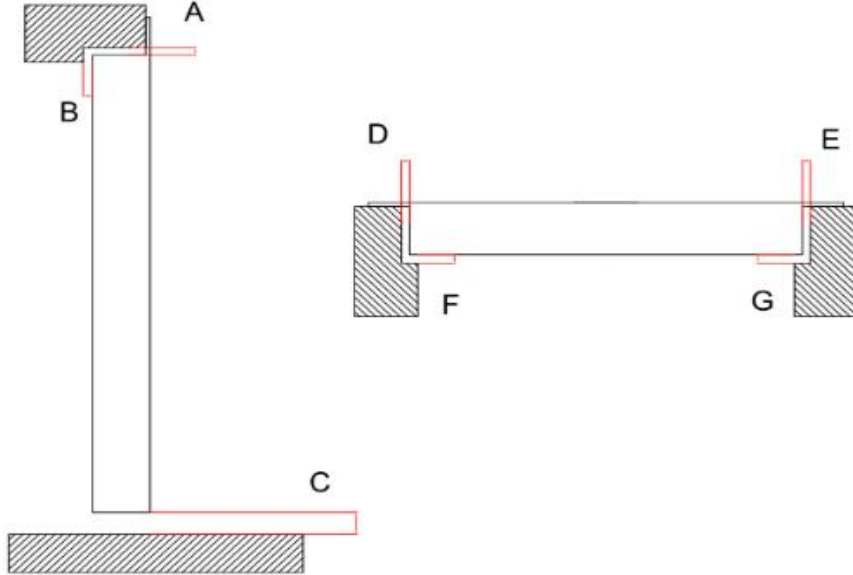
a) Kategori A sınıflandırması:

Deney numunesindeki değişimin genişlikte %50 ve yükseklikte %75 azalma ile sınırlı olduğu yalıtımlı metal kapılar ile deney numunesindeki değişimin genişlikte ve yükseklikte %50 azalma ile sınırlı olduğu farklı boyutlarda kanatlara sahip yalıtımlı ve yalıtımsız metal kapılar hariç diğer bütün tiplerde sınırsız ölçü azaltılmasına müsaade edilir. Ölçü artışına müsaade edilmez.

b) Kategori B sınıflandırması:

Kanat toplam boyutu	Min.	Maks.
Boy	Limitsiz	2467,9 mm (%15)
En	Limitsiz	1048,8 mm (%15)
Alan	-	2,348 m ² (%20)

Boyut artışı sadece aşağıdaki tabloda gösterilen, kullanımı sağlanan boşluklar için izin verilir:



	Ölçülen ortalama boşluk	Ölçülen maksimum boşluk	Uygulamada izin verilen maksimum boşluk
A	3,7	4,0	5,83
B	5,3	6,0	7,67
C	9,7	10,0	11,83
D	3,7	4,0	5,83
E	4,0	4,0	6,00
F	5,0	5,0	7,00
G	5,0	5,0	7,00

Ölçüler mm cinsinden verilmiştir.

4.3.3.2.2. Diğer değişiklikler

Daha küçük ölçülerdeki kapı takımları için, hareket-sınırlayıcıların (menteşeler, cıvatalar gibi) bağıl konumu deney numunesi ile aynı olmalı ya da hareket sınırlayıcılar arasındaki mesafedeki azalış, numune boyut azalış yüzdesi ile aynı olarak sınırlanmalıdır.

Hareket sınırlayıcı donanımların (menteşeler, sürgüler, vb.) bağıl konumlarını değiştirmeye izin verilmez. Test numunesinin azaltılması için aynı oranda değiştirilmesine izin verilir.

Daha geniş kapı takımları için aşağıdakiler de uygulanmalıdır (Kategori B):

- 1) Zemin seviyesinin üzerindeki sürgü yüksekliği, deneye numunesindeki eğit veya daha büyük olmalı ve yükseklikteki bu artış en azından kapı yüksekliğindeki artış ile orantılı olmalıdır;
- 2) Kapının üstünden, üst menteşeye olan mesafe, deneye numunesine eğit veya daha az olmalıdır;
- 3) Kapının altından, alt menteşeye olan mesafe, deneye numunesininkine eğit veya daha az olmalıdır.
- 4) Üç menteşe ya da benzer bir hareket engelleyici kullanıldığında, kanat alt kısmı ile ortada bulunan sınırlayıcı arasındaki mesafe, test edilene göre eğit ya da daha fazla olmalıdır.

4.3.4. Alevin yönü

Bu test raporunda bölüm 8'de belirtilen yangın dayanım davranışı sadece aşağıda belirtilen yönler için geçerlidir:

- Bütünlük : Aleve doğru açıldığı durum için.
- Isı yalıtımı : Aleve doğru açıldığı durum için.

4.4. Destek yapısı

Minimum 400 kg/m³ nominal brüt kuru yoğunluk ve minimum 150 mm kalınlığa sahip rijit blok.
Minimum EI30 dayanıma sahip esnek duvar yapısı.

5. SINIRLAMALAR

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirilmesini temsil etmez. Bu rapor, ilgili test ve sınıflandırma standartlarında ve numunenin teknik özelliklerinde herhangi bir değişiklik yapılmadıkça başlangıç olarak **10 Eylül 2030** tarihine kadar geçerlidir.

Hazırlayan:

Onaylayan:

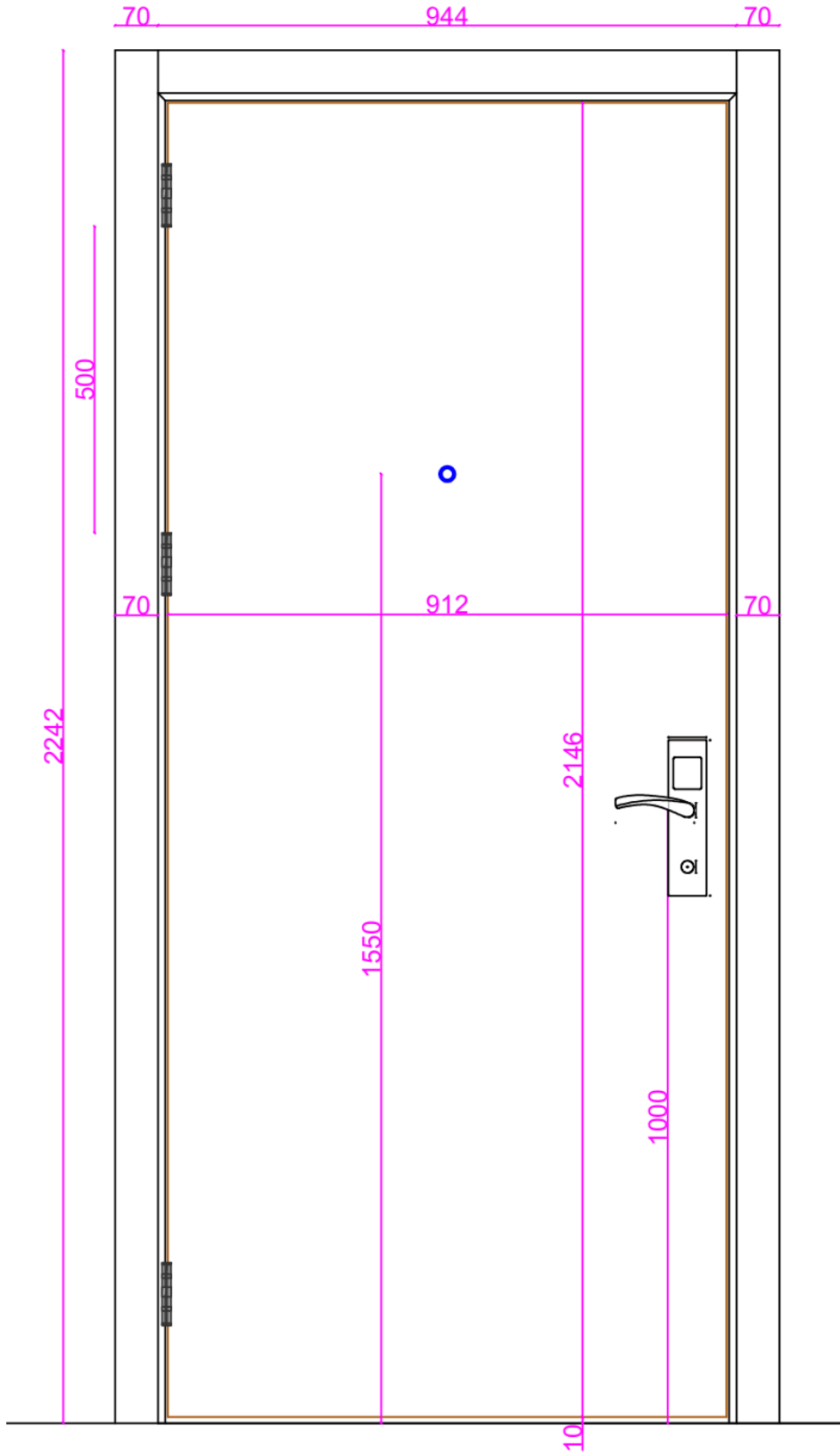
e-imzalıdır.

e-imzalıdır.

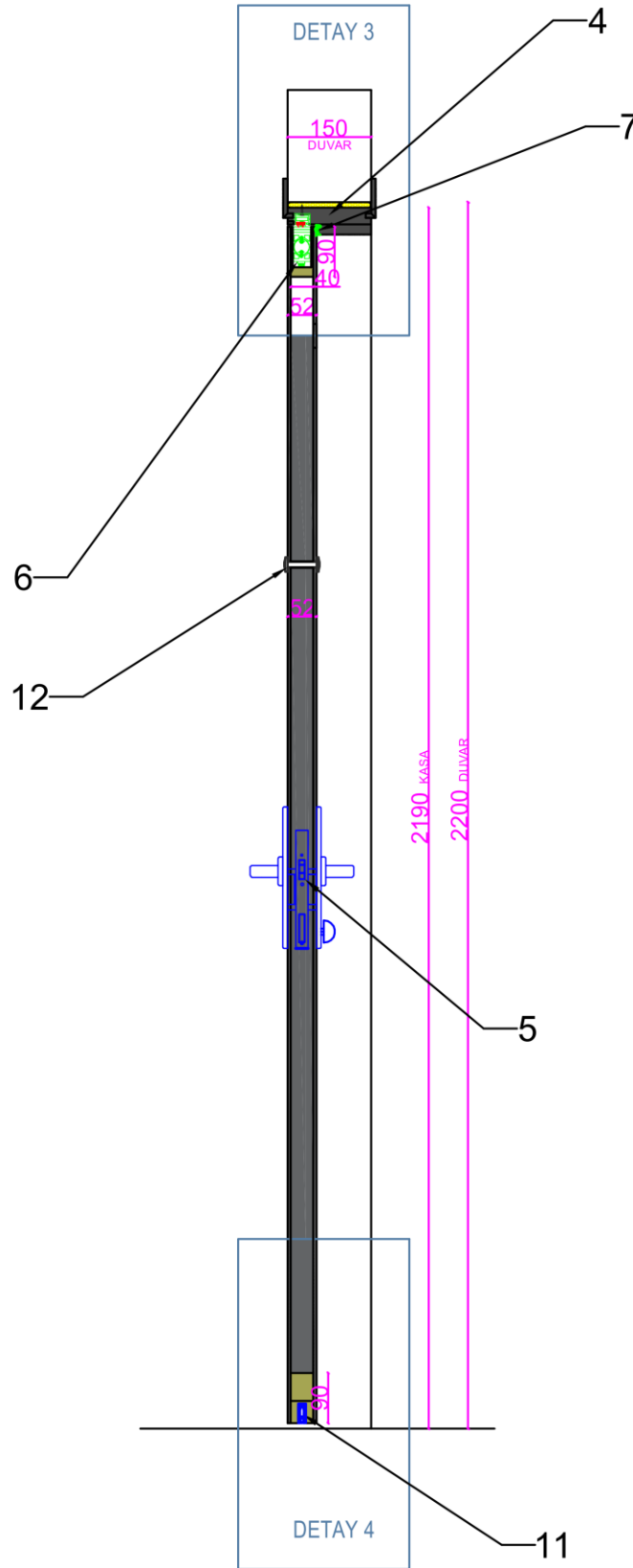
.....
Kaan ALTIPARMAK
Test Sorumlusu

.....
Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü

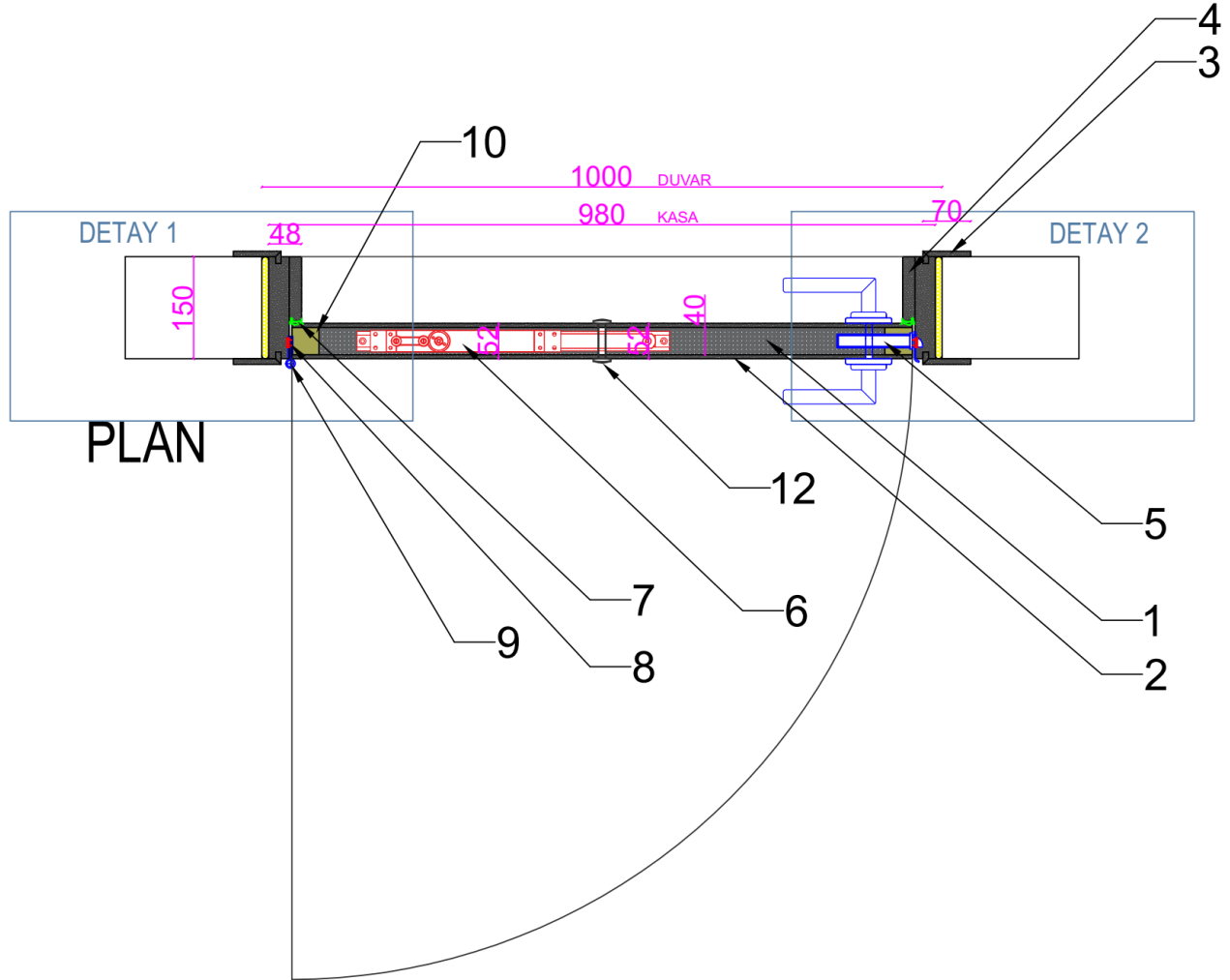
6. ÇİZİMLER:



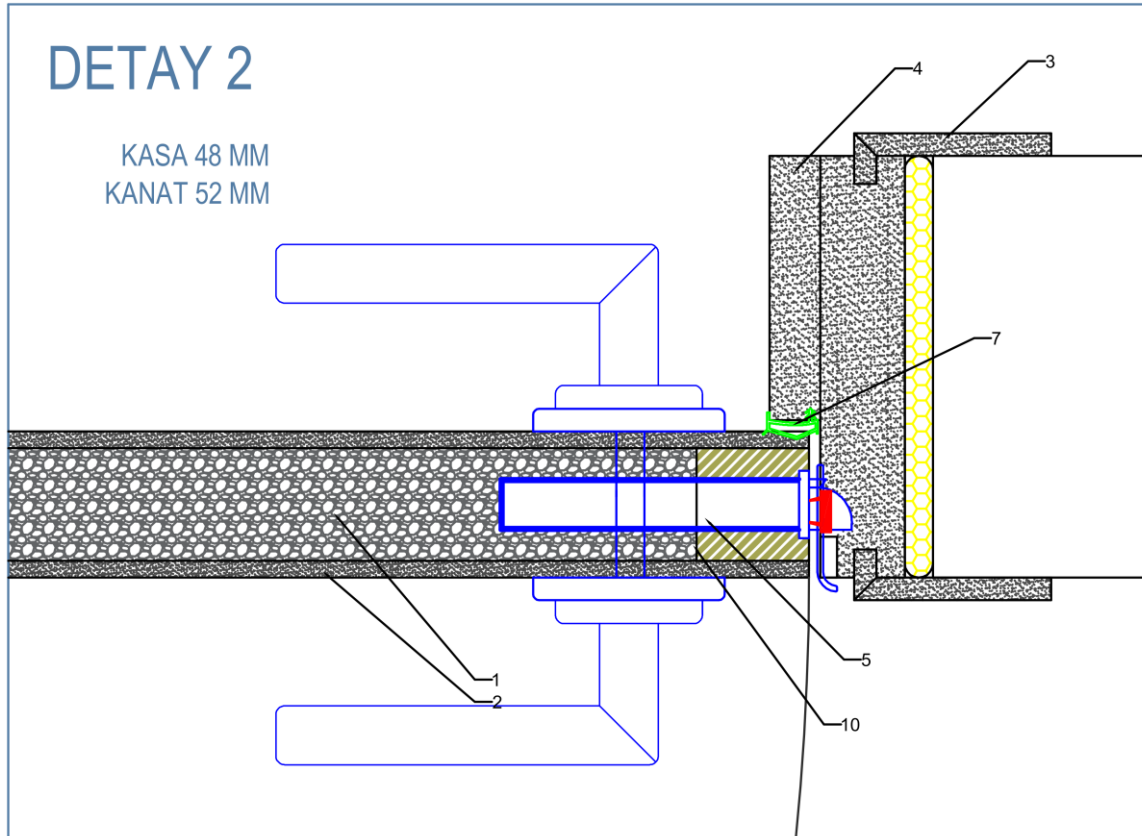
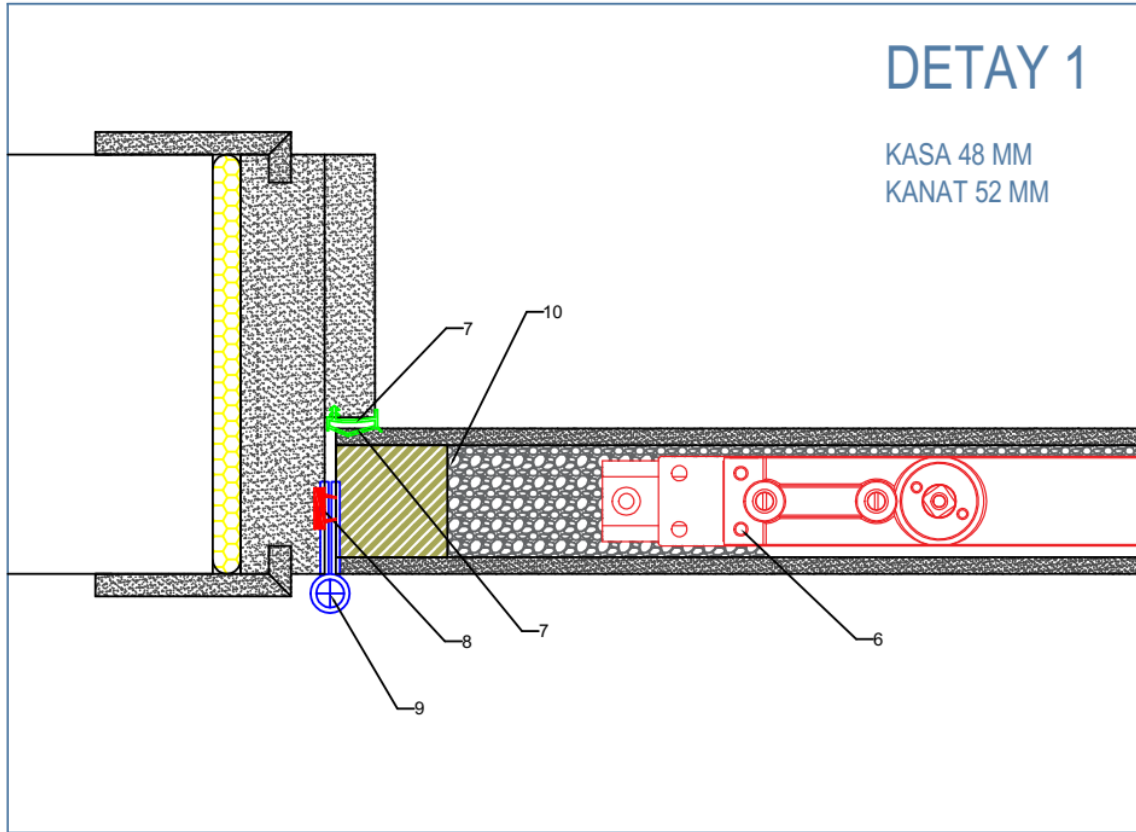
Şekil 1: Kapının aleve maruz kalmayan yüzeyinin görünümü



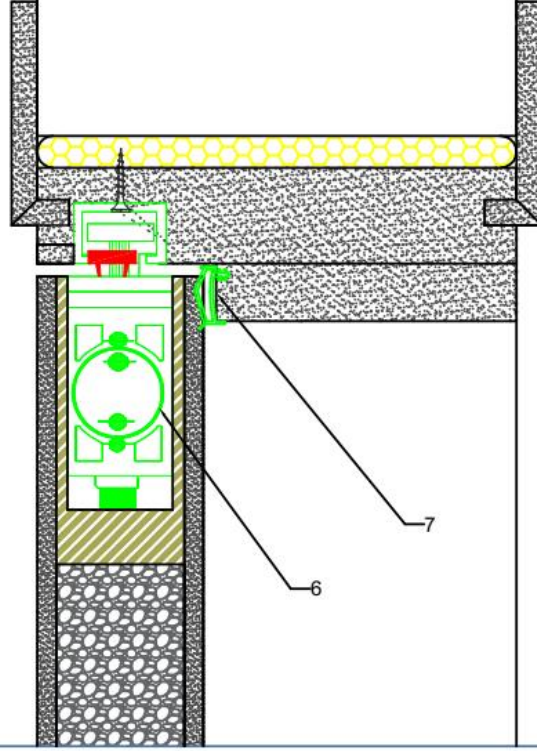
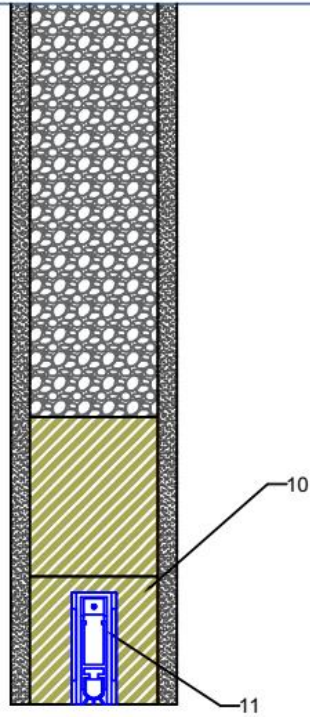
Şekil 2: Kapının dikine kesit görünümü



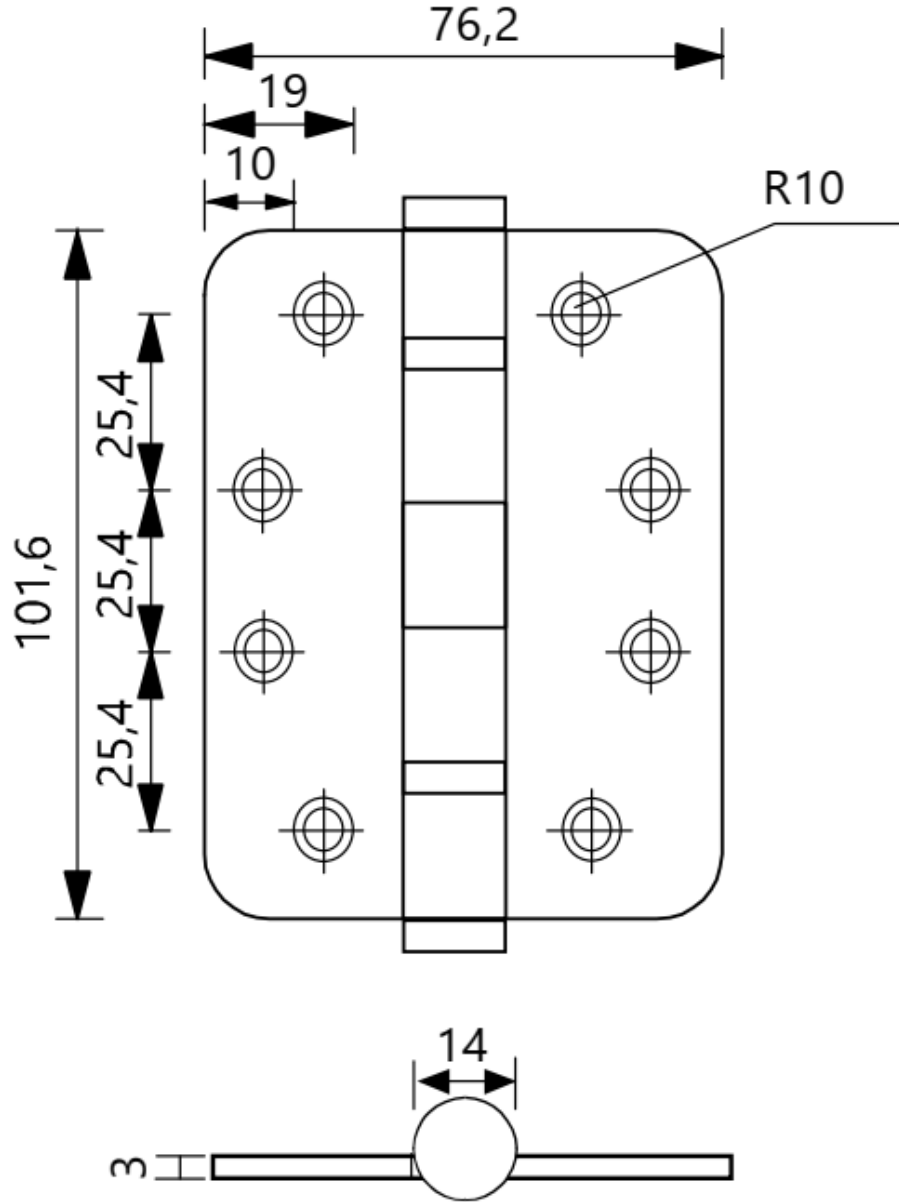
Şekil 3: Kapının enine kesit görünümü



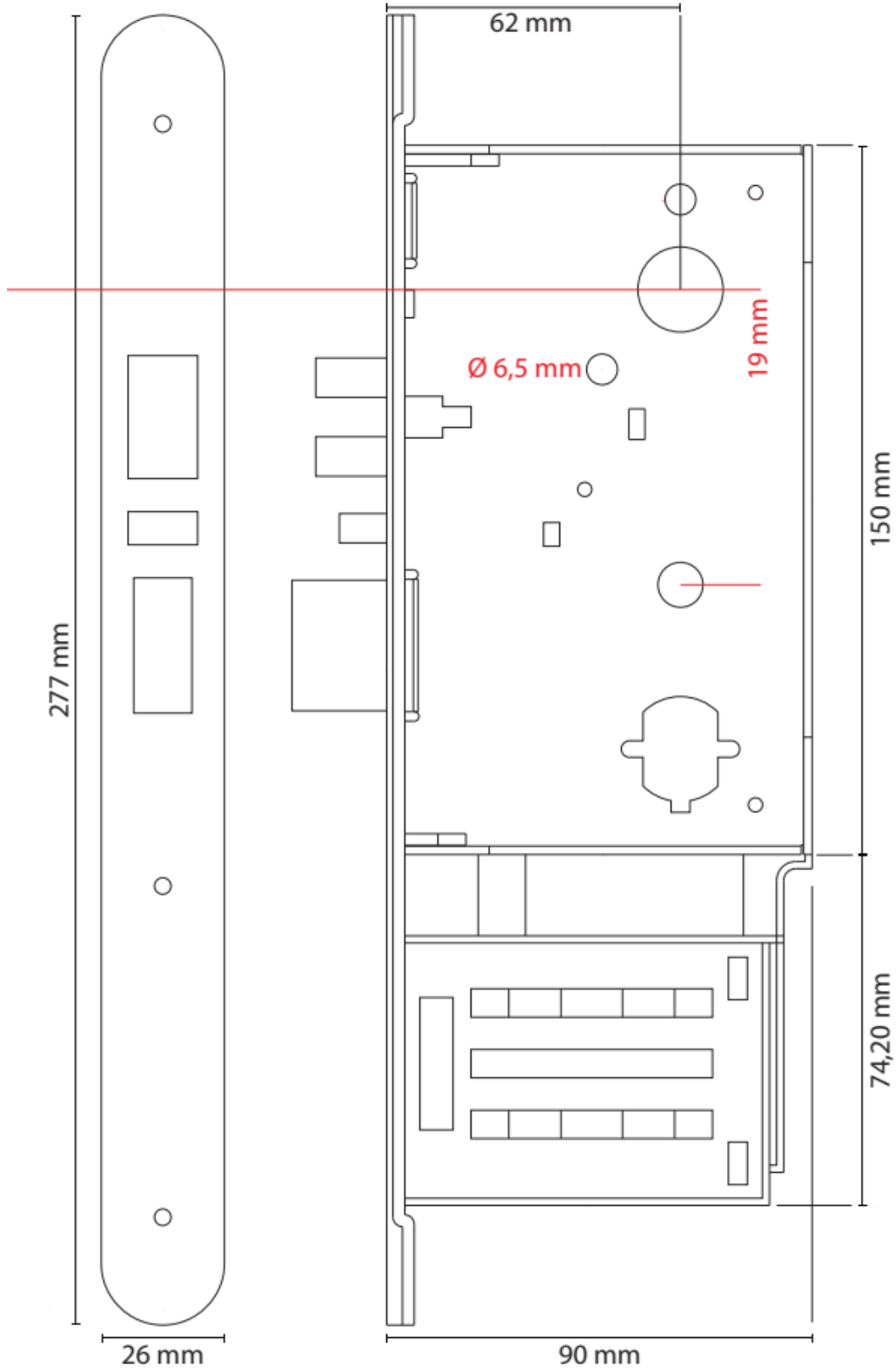
Şekil 4: Kesit detayları

DETAY 3**DETAY 4**

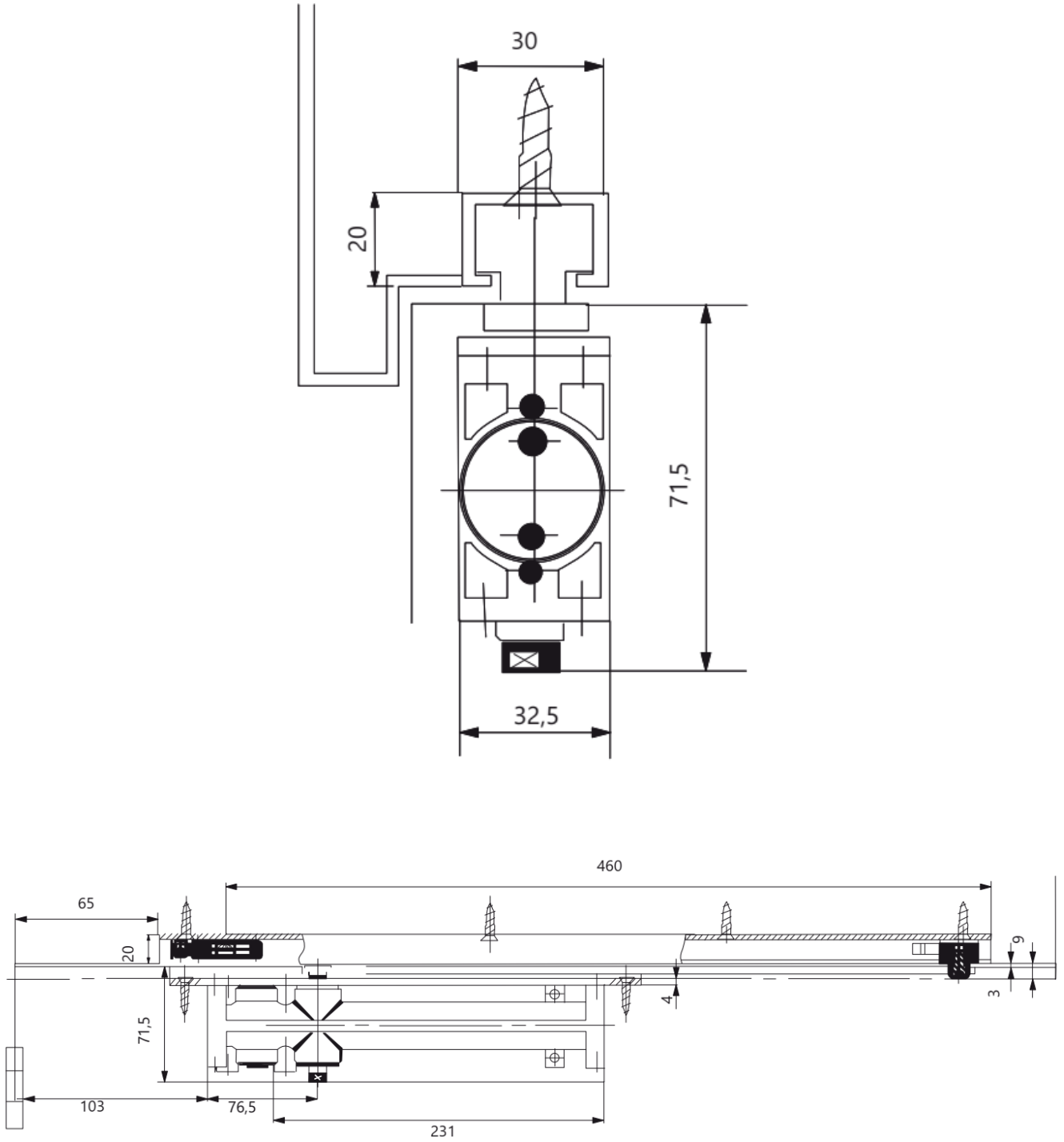
Şekil 5: Kesit detayları



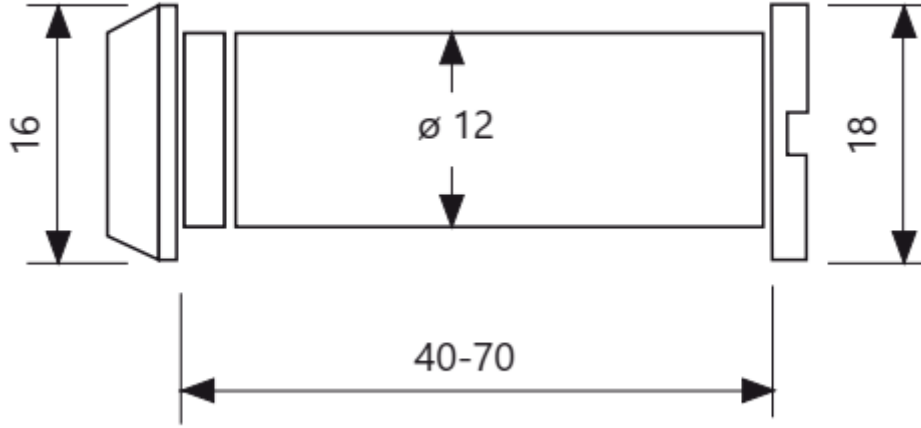
Şekil 6: Menteşe detayları



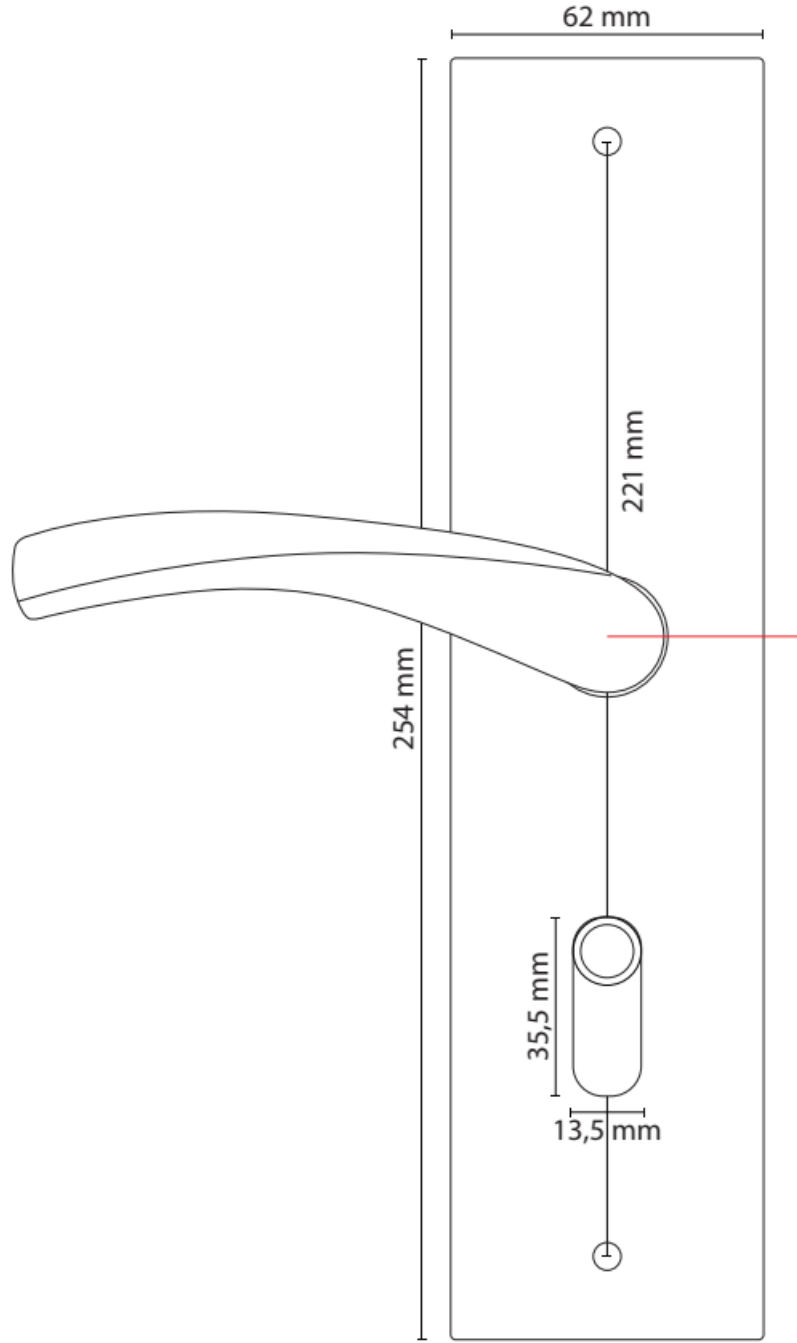
Şekil 7: Kilit detayları



Şekil 8: Kapı kapatıcı detayları



Şekil 9: Dürbün detayları



Şekil 10 : Kapı kolu detayları