

Yangın Test Laboratuvarı

Onaylanmış Kuruluş
No: 2184

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

Müracaat eden	: AKDENİZ İDOL ÇELİK KAPI DUŞAKABİN İNŞ. EML. TAŞ. TUR. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ. Atakent Mah. Söğütlügöz Sok. No:15, Silifke, Mersin / 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 Yangın Kapısı 'İDOL YANGIN / Y1', 'İDOL YANGIN / Y2'
Sınıflandırma rapor no.	: EEA-26-009
Numune alma tutanağı numarası	: 25-102
Yayın numarası	: 1/2
Yayınlanma tarihi	: 21.01.2026

Bu sınıflandırma raporu 19 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 Yangın Kapısı '**İDOL YANGIN / Y1**', '**İDOL YANGIN / Y2**' ürünlerine ait sınıflandırmayı belirtir.

2. SINIFLANDIRILAN ÜRÜN DETAYI

2.1. Genel:

Tek Kanatlı Yangın Kapısı '**İDOL YANGIN / Y1**', '**İDOL YANGIN / Y2**' tipi olarak tanımlanmıştır.

2.2. Tanım:

Tek Kanatlı Yangın Kapısı '**İDOL YANGIN / Y1**', '**İDOL YANGIN / Y2**' aşağıda tam olarak tanımlanmıştır.

2.2.1. Genel

Ürün tanımı : Tek Kanatlı Yangın Kapısı '**İDOL YANGIN / Y1**', '**İDOL YANGIN / Y2**'

Alevin yönü :

Kapı No. 1 : "**Yangından uzağa doğru açılan**" – '**İDOL YANGIN / Y1**'

Kapı No. 2 : "**Yangından uzağa doğru açılan**" – '**İDOL YANGIN / Y2**'

Üretici : AKDENİZ İDOL ÇELİK KAPI DUŞAKABİN İNŞ. EML. TAŞ. TUR. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Atakent Mah. Söğütlügöz Sok. No: 9/1, Silifke, Mersin / TÜRKİYE

Testi yaptıran : AKDENİZ İDOL ÇELİK KAPI DUŞAKABİN İNŞ. EML. TAŞ. TUR. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.

Atakent Mah. Söğütlügöz Sok. No:15, Silifke, Mersin / TÜRKİYE

2.2.2. Yapısı

Tek yöne açılan İki Adet Tek Kanatlı Yangın Kapıları '**İDOL YANGIN / Y1**' ve '**İDOL YANGIN / Y2**', 860 x 2000 mm (g x y) montaj boşluğu ölçülerine sahip gaz beton bloklardan oluşturulan duvara monte edilmiştir.

Destek yapısı test laboratuvarı tarafından sağlanan (Efectis Era Avrasya) 600 kg/m³ nominal brüt kuru yoğunluk ve 200 mm kalınlığa sahip gaz beton bloklardan oluşturulmuştur.

2.3. Bileşenler

METAL KASA - KAPI NO:1 VE KAPI NO:2	
Genel	- Metal tipi : DKP sac
	- Sac kalınlığı (mm) : 0,90
	- Kasa derinliği (mm) : 62
Kasa dikmeleri	- Uzunluk (mm) : 2080/2067
	- Derinlik (mm) : 85
	- Kalınlık (mm) : 18/13
Kasa başlığı	- Uzunluk (mm) : 835/1000
	- Yükseklik (mm) : 94/85
	- Kalınlık (mm) : 90
Sabitlenme	- Vida tipi : Yıldız Havşa Başlı
	- Vida adet : 13
	Konum : - Sol pervaz tarafında 4 adet mesafeleri; 250mm/760mm/1005mm/1500mm - Sağ pervaz tarafında 3 adet mesafeleri; 500mm/1000mm/1500mm - Sol taraf kasa üstünde 3 adet mesafeleri; 2210mm/960mm/1710mm - Sağ taraf kasa üstünde 3 adet mesafeleri; 210mm/720mm/1730mm
Dış yüzey	- Türü : Elektrostatik Toz Boya
	- Kalınlık (mm) : 0,10
Köpük	- Marka : SİBAX
	- Model : NS82T poliüretan bazlı
	- Kullanıldığı yer : Kasa ile destek yapısı arasında kullanılmıştır.
Isı ile şişen fitil	- Marka : TUNA CONTA
	- Model : AKB-07- Grafit bazlı ısı ile şişen fitil
	- Boyutlar (mm) : 20 x 1,5 (g x k)
	- Konum : Kasada tek sıra çepeçevre kullanılmıştır.

Duman fitili	- Marka	: TUNA CONTA
	- Model	: İDOL 06-1- PVC bazlı fitil
	- Boyutlar (mm)	: 15 X1,5 (g x k)
	- Konum	: Kasa binisinde tek sıra çepeçevre kullanılmıştır.
Yalıtım malzemesi	- Malzeme	: Seramik Yünü
	- Marka	: RAVATHERM
	- Yoğunluk(kg/m ³)	: 96
	- Konum	: Kasa ile destek yapısı arasında 12 mm kalınlığında kullanılmıştır.
Eşik	- Tip	: Metal profil
	- Konum	: Kasa alt kısımda kullanılmıştır.
	- Boyutlar(mm)	: 20x40x835 (y x k x u)

KANAT- KAPI NO: 1 VE KAPI NO:2	
Genel	- Metal tipi : DKP sac
	- Sac kalınlığı (mm) : 0,60
	- Yükseklik (mm) : 1985/1970
	- Genişlik (mm) : 855/820
	- Kalınlık (mm) : 62
	- Ağırlık (kg) : 40,85 kg Kapı No.1 / 43,60 kg Kapı No. 2
Kanat iç yüzey	- Malzeme : Seramik Yünü
	- Marka : RAVATHERM
	- Yoğunluk(kg/m ³) : 96
	- Kalınlık (mm) : 12
	- Konum : Detaylı bilgi için bkz. Şekil 2
Kanat iç yüzey	- Malzeme : Isı yalıtım levhası sıva harcı
	- Marka : NUR KİREÇ YAPI KİMYASAL
	- Yoğunluk(kg/m ³) : 1300 kg/m ³ - kuru yığın yoğunluğu
	- Konum : Detaylı bilgi için bkz. Şekil 2
	- Kalınlık (mm) : 20
	- Form; : Harç kullanılarak levha haline getirilmiştir
Kanat iç yüzey	- Malzeme : Taşyünü
	- Marka : RAVATHERM
	- Yoğunluk(kg/m ³) : 80 kg/m ³ Kapı No.1 / 120 kg/m ³ Kapı No.2
	- Kalınlık (mm) : 30
	- Konum : Detaylı bilgi için bkz. Şekil 2
Isı ile şişen fitil	- Marka : TUNA CONTA
	- Model : AKB-07- Grafit bazlı ısı şişen fitil
	- Boyutlar(mm) : 20 x 1,5 (g x k)
	- Konum : Kanatta altında tek sıra sadece Kapı No.1 de Kullanılmıştır.

AKSESUARLAR - KAPI NO:1 VE KAPI NO:2

Menteşe	- Adet	: 2
	- Marka	: DEMKA Yaylı Menteşe
	- Model, ürün kodu	: D07.5
	- Boyutlar (mm)	: Detaylı bilgi için bkz. Şekil 5
	- Konum (mm)	: 260/1470 (kanat altından merkeze olan mesafe)
Panik bar	- Marka	: FORELLİ
	- Model	: F1
	- Konum (mm)	: (Kanat altından panik bar merkezine olan mesafe) 910
	- Konum (mm)	: (Kanat altından panik bar dil merkezine olan mesafe) 975
	- Boyutlar (mm)	: Detaylı bilgi için bkz. Şekil 6

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.	AKDENİZ İDOL ÇELİK KAPI DUŞAKABİN İNŞ. EML. TAŞ. TUR. TİC. VE SAN. LTD. ŞTİ.	RFTR26009	TS EN 1634-1:2014+A1:2018

3.2. Sonuçlar

Test Yöntemi	Parametre	Sonuçlar
TS EN 1634-1:2014+A1:2018	Kapı No.1	
	Bütünlük (E)	
	- Pamuk Yastık	Kusur yok
	- Boşluk Mastarları Ø 6mm	Kusur yok (uygulanmadı)
	Ø 25mm	Kusur yok (uygulanmadı)
	- 10 sn'den fazla alevlenme	Kusur yok (gözlenmedi)
	Yalıtım (I)	
	- Ortalama Sıcaklık	Kusur yok
	- Maksimum Sıcaklık	54.dakika – TC10 – I ₁ Kusur yok -I ₂
TS EN 1634-1:2014+A1:2018	Kapı No.2	
	Bütünlük (E)	
	- Pamuk Yastık	Kusur yok (uygulanmadı).
	- Boşluk Mastarları Ø 6mm	Kusur yok (uygulanmadı).
	Ø 25mm	Kusur yok (uygulanmadı).
	- 10 sn'den fazla alevlenme	Kusur yok (gözlenmedi)
	Yalıtım (I)	
	- Ortalama Sıcaklık	Kusur yok
	- Maksimum Sıcaklık	50. dakika – TC30– I ₁ Kusur yok - I ₂
Test 132. dakikada müşteri onayı ile 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 Yangın Kapısı 'İDOL YANGIN / Y1' ve 'İDOL YANGIN / Y2'' 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: Yangından uzağa doğru açılan	
Kategori A	Kategori B
Kapı No.1 E120, EI₁₄₅, EI₂₁₂₀	Kapı No.1 E120, EI₁₄₅, EI₂₁₂₀
Alevin yönü: Yangından uzağa doğru açılan	
Kategori A	Kategori B
Kapı No.2 E120, EI₁₄₅, EI₂₁₂₀	Kapı No.2 E120, EI₁₃₀, EI₂₁₂₀

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.

4.3.1. Malzemeler ve yapılarda özel sınırlamalar

4.3.1.1. 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.

4.3.1.2. Dekoratif kaplamalar

4.3.1.2.1. 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 (ısı ile şişen) boyalar) değişikliğe müsaade edilmez.

4.3.1.2.2. 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: Kapı No.1 için **El145, El120**, Kapı No. 2 için **El145, El120**).

4.3.1.3. Sabitlemeler

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

4.3.1.4. Donanım

Menteşe gibi hareket kısıtlayıcıların sayısı artırılabilir fakat azaltılmamalıdır.

Kendiliğinden kapanma karakteristiklerinin istenmediği durumda kapama mekanizmasının kaldırılmasına izin verilir.

4.3.2. İzin verilen ölçü değişiklikleri

4.3.2.1. 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.

4.3.2.2. Ürün tipine göre boyut değişiklikleri**4.3.2.2.1. 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
90 dakika	100 dakika
120 dakika	132 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:

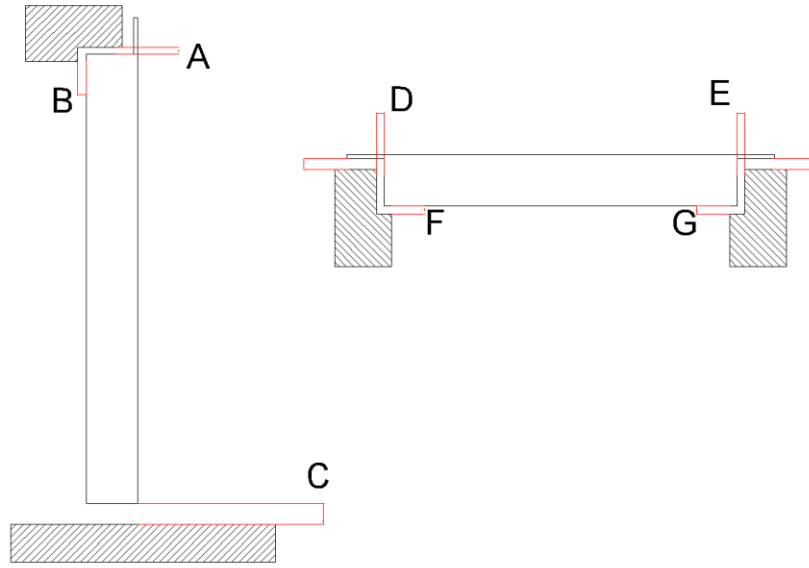
Deney numunesindeki değişimin genişlikte %50 ve yükseklikte %75 azalma ile sınırlı olduğu yalıtımlı metal kapılar ile deney numunesindeki değişimin genişlikte ve yükseklikte %50 azalma ile sınırlı olduğu farklı boyutlarda kanatlara sahip yalıtımlı ve yalıtımsız metal kapılar hariç diğer bütün tiplerde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

b) Kategori B sınıflandırması:

Kanat toplam boyutu	Kapı No.1		Kapı No. 2	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.
Boy	1477,5 mm (%75)	2265,5 mm (%115)	1477,5 mm (%75)	2265,5 mm (%115)
En	410 mm (%50)	943 mm (%115)	410 mm (%50)	943 mm (%115)
Alan	-	1,938 m ² (%120)	-	1,938 m ² (%120)

*Kanatların kısa kenarları için hesaplanmıştır.

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



	Ölçülen ortalama boşluk	Ölçülen maksimum boşluk	Uygulamada izin verilen maksimum boşluk
Kapı No.1			
A	13,7	14,0	15,83
B	11,0	12,0	13,50
C	3,3	4,0	5,67
D	10,0	10,0	12,00
E	5,3	6,0	7,67
F	4,0	5,0	6,50
G	3,7	5,0	6,33
Kapı No.2			
A	10,3	11,0	12,67
B	10,7	12,0	13,33
C	2,0	4,0	5,00
D	4,0	5,0	6,50
E	5,0	7,0	8,00
F	5,3	6,0	7,67
G	3,7	6,0	6,83

Ölçüler mm cinsinden verilmiştir.

4.3.2.2.2. 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 numunesine eşit 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 eşit veya daha az olmalıdır;
- 3) Kapının altından, alt menteşeye olan mesafe, deneye numunesininkine eşit veya daha az olmalıdır.

4.3.3. Alevin yönü

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

Kapı No.1:

- Bütünlük : Alevden dışarıya doğru açıldığı durum için.
- Isı yalıtımı : Alevden dışarıya doğru açıldığı durum için.
-

Kapı No.2:

- Bütünlük : Alevden dışarıya doğru açıldığı durum için.
- Isı yalıtımı : Alevden dışarıya doğru açıldığı durum için.

4.4. Destek yapısı

Minimum 600 kg/m³ nominal brüt kuru yoğunluk ve minimum 200 mm kalınlığa sahip rijit blok.

5. SINIRLAMALAR

Bu sınıflandırma raporu malzemenin tip onayını veya belgelendirilmesini temsil etmez.

Hazırlayan:

Onaylayan:



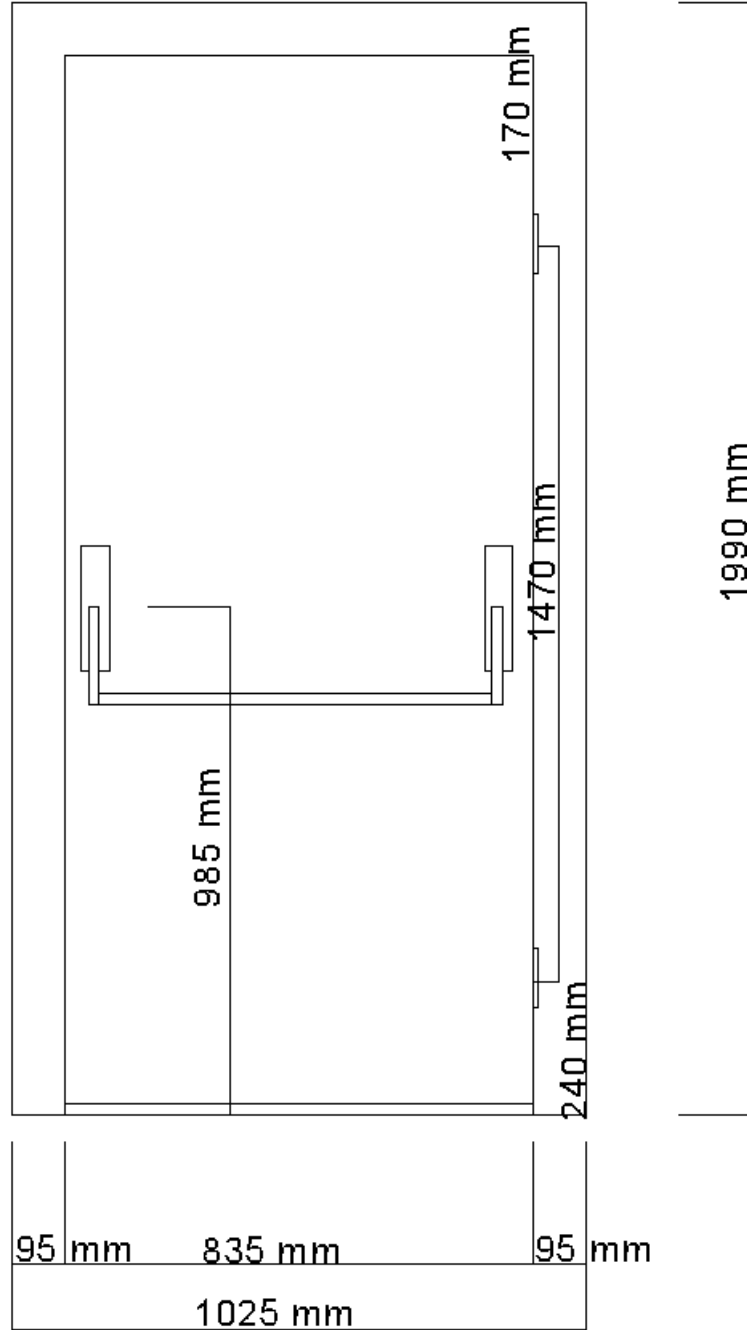
e-imzalıdır.

e-imzalıdır.

.....
Kaan ALTIPARMAK
Test Sorumlusu

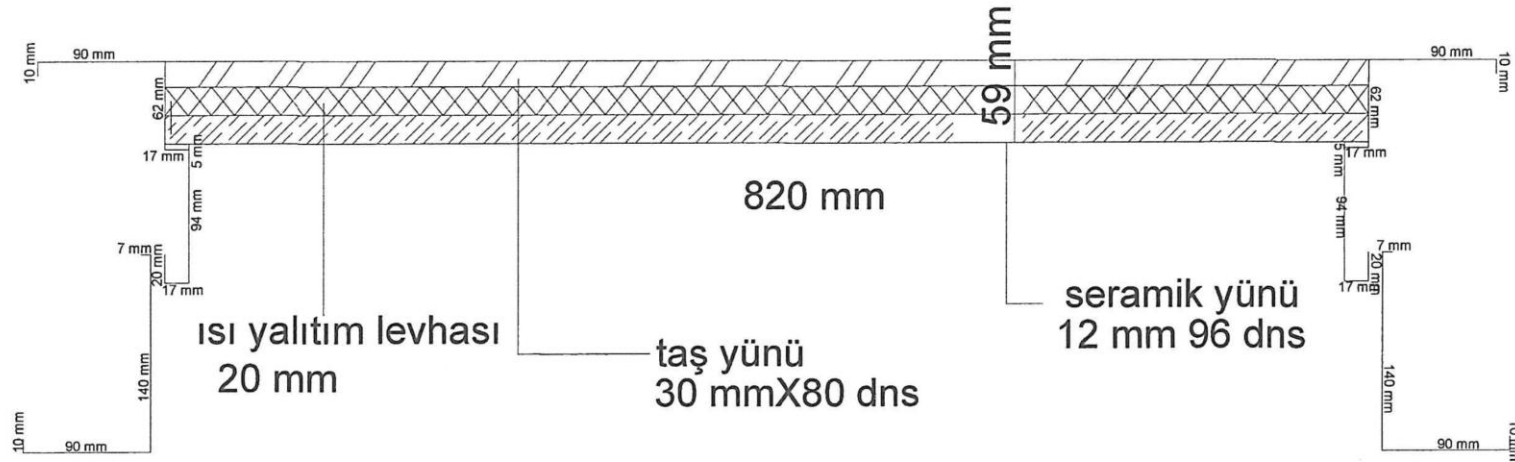
.....
Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü

6. ÇİZİMLER:



Şekil 1: Kapı No.1 aleve maruz kalmayan yüzey görünümü

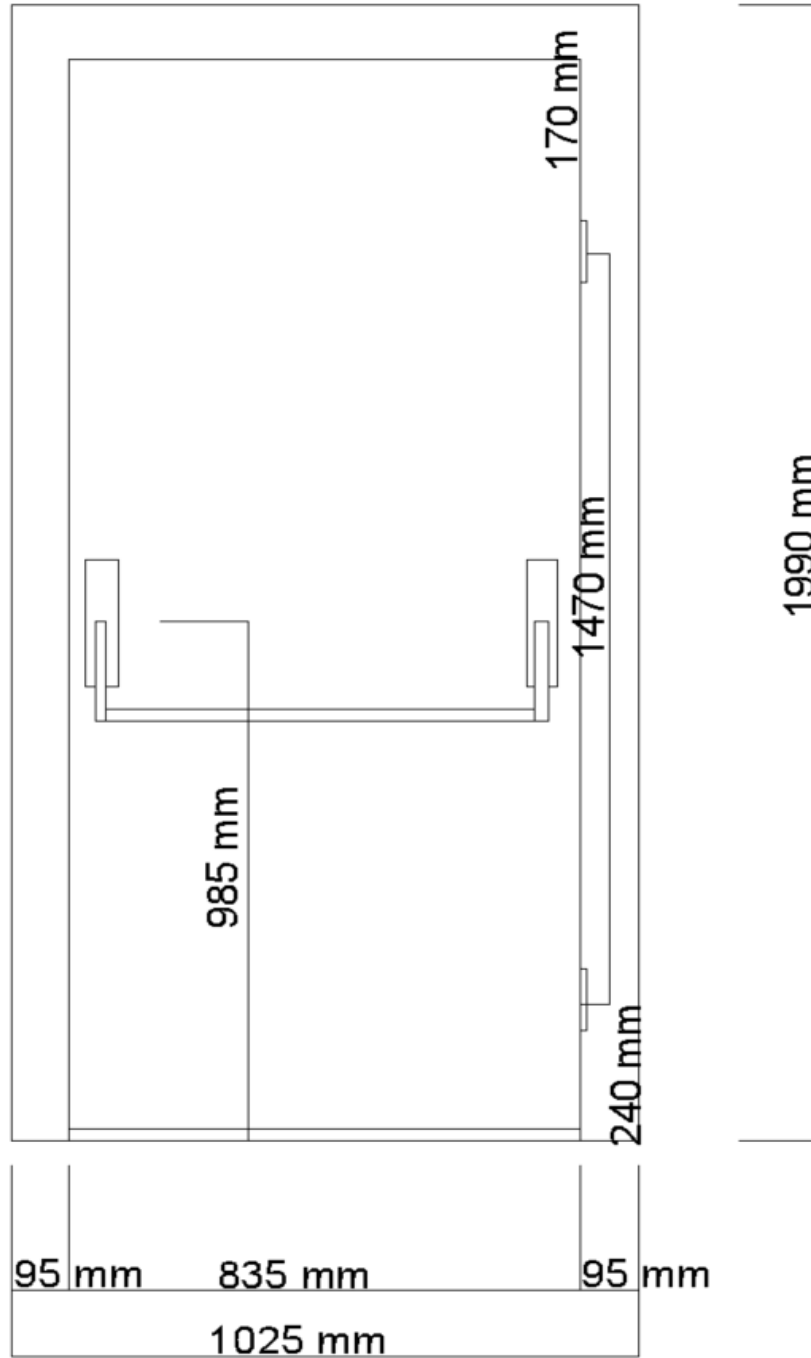
TAŞ YÜNÜ 30X80 dns
KANAT SACI TAVA 0.6 mm,KAPAK 0.5 mm
SERAMİK YÜNÜ 12 mmX96 dns



1/5 ÖLÇEKLİ KANAT KESİT ÇİZİMİ

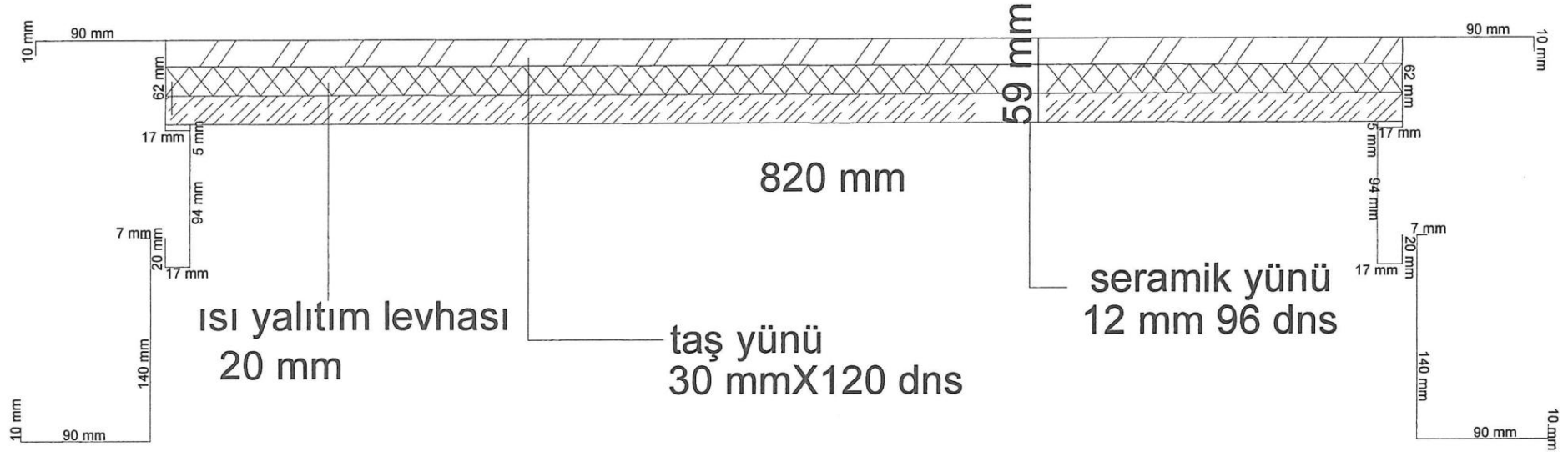
AKDENİZ İDOL ÇELİK KAPI DÜŞAKABİN
İNŞ. EML. TAŞ. TUR. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.
Atakent Mh. Söğütözü Sk. No:15
Tel: 0324 722 48 50 SİLİPKE
Silifke V.D. T.C: 021 057 1449 Tic. Sic. No: 270114 KE/4597
Mersis No: 0021057144900011

Şekil 2: Kapı No.1 için enine kesit görünümü



Şekil 3: Kapı No.2 aleve maruz kalan yüzey görünümü

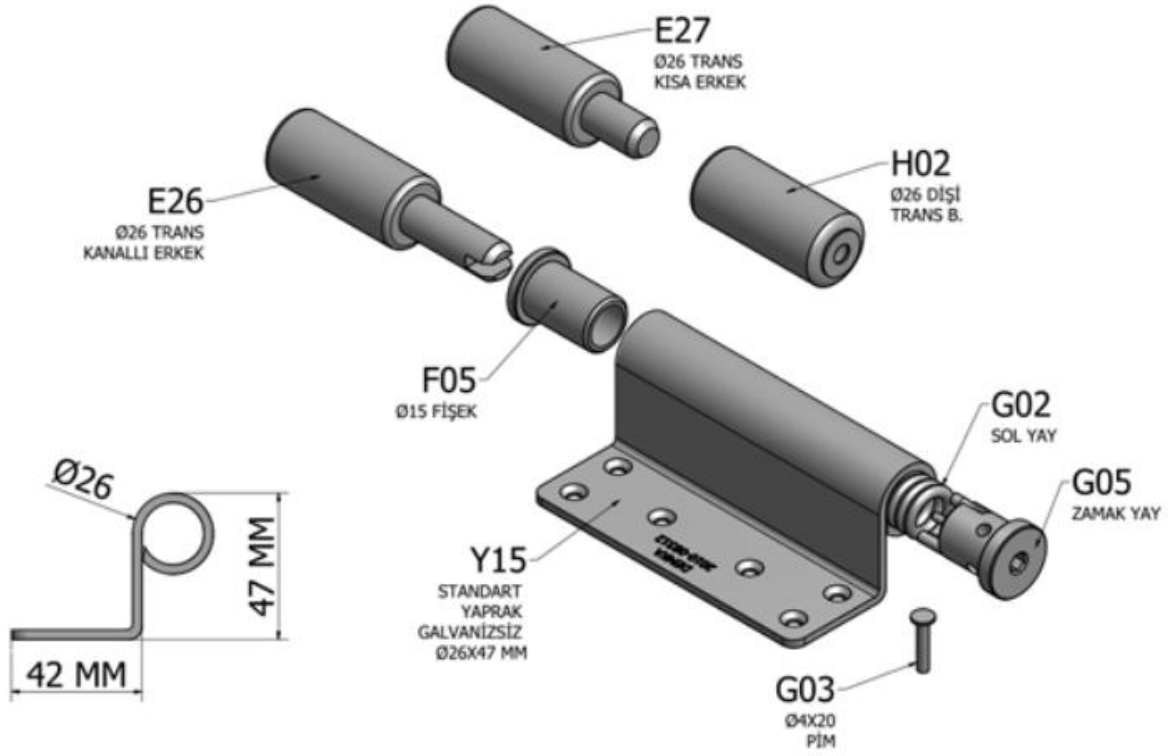
TAŞ YÜNÜ 30X120 dns
KANAT SACI TAVA 0.6 mm,KAPAK 0.5 mm
SERAMİK YÜNÜ 12 mmX96 dns

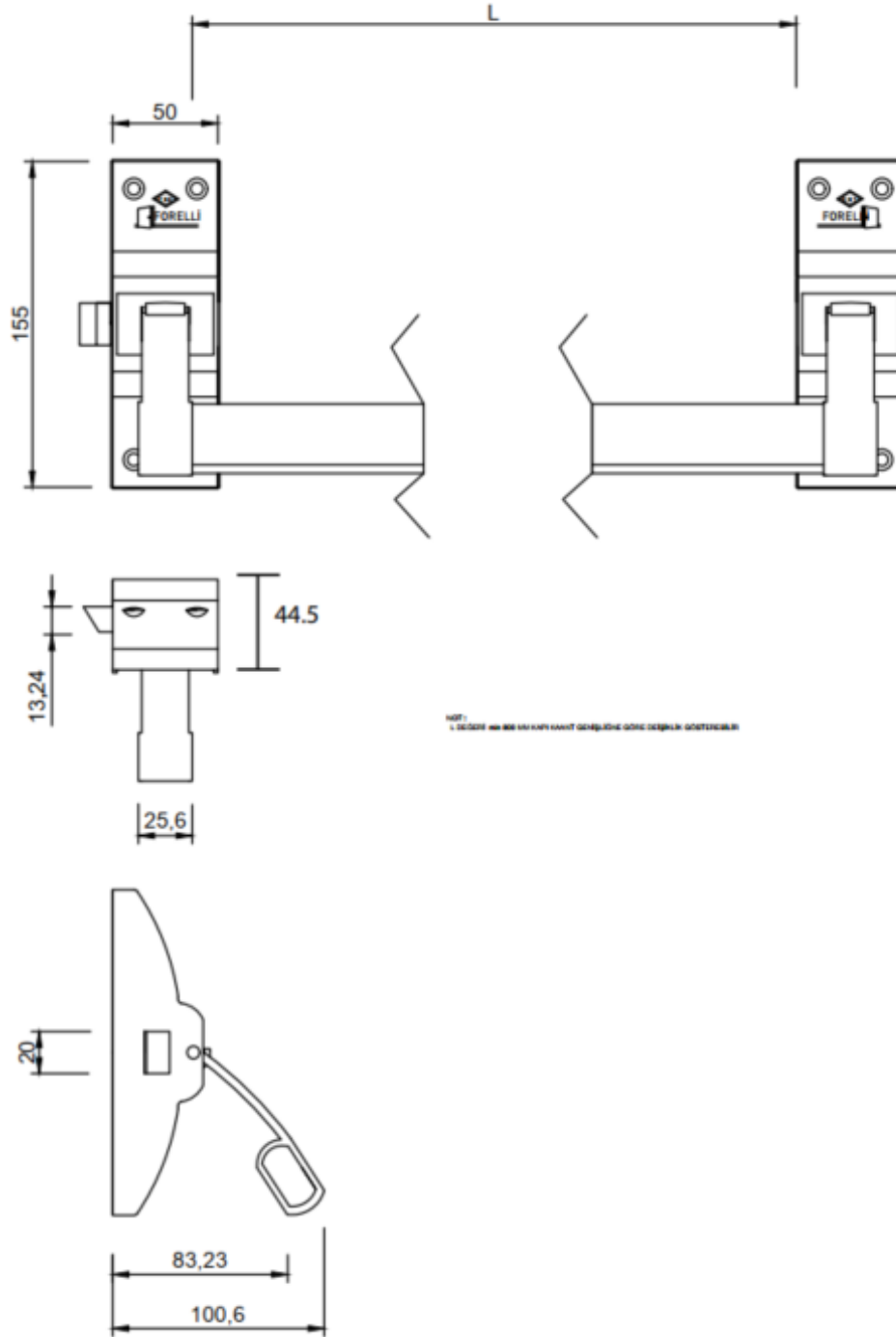


1/5 ÖLÇEKLİ KANAT KESİT ÇİZİMİ

AKDENİZ İDOL ÇELİK KAPI DUAŞAKABİN
İNŞ. EML. TAŞ. TUR. TİC. ve SAN. LTD. ŞTİ.
Atakent Mh. Söğütözü Sk. No:15
Tel:0324 722 48 50 SİLİFKE
SİLİFKE V.D. T.C: 021 057 1449 Tic. Sic. No:SİLİFKE 4597
Mersis No:0021057144900014

Şekil 4: Kapı No.2 için enine kesit görünümü





Şekil 6: Kapı No 1 ve 2 için panik bar çizimi