

TS EN 13501-2:2016'YA GÖRE YANGIN DAYANIM
PERFORMANS SINIFLANDIRMA RAPORU

Testi yaptıran	: TEKNO BİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEM. İNŞ. NAK. TİC. SAN. VE A.Ş. Atatürk Bulvarı Mutlu Sokak No:2 NEVŞEHİR/TÜRKİYE
Hazırlayan	: EFFECTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş. Dilovası OSB 5. Kısım Fırat Cad. No: 18, 41455 Dilovası, KOCAELİ/TÜRKİYE
Ürün adı	: "TBL 10 G Bims Bloklar" ile Oluşan Bölme Duvar Sistemi
Sınıflandırma rapor No.	: EEA - 15 - 058 - rev
Yayın numarası	: 1/2
Yayınlanma tarihi	: 07.02.2020

Bu sınıflandırma raporu 8 sayfadan oluşmaktadır ve bütünüyle kullanılabilir ya da çoğaltılabilir.

1. GİRİŞ

Bu sınıflandırma raporu TS EN 13501-2:2016'da belirtilen adımlara göre, "TBL 10 G Bims Bloklar" ile Oluşan Bölme Duvar Sistemi'ne ait sınıflandırmayı belirtir.

2. SINIFLANDIRILAN ÜRÜN DETAYI

2.1. Genel:

"TBL 10 G Bims Bloklar" ile Oluşan Bölme Duvar Sistemi, ürün tipi olarak tanımlanmıştır.

2.2. Tanım:

"TBL 10 G Bims Bloklar" ile Oluşan Bölme Duvar Sistemi aşağıda tam olarak tanımlanmıştır.

2.2.1. Genel

Ürün tanımı	: "TBL 10 G Bims Bloklar" ile Oluşan Bölme Duvar Sistemi
Üretici	: TEKNO BİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEM. İNŞ. NAK. TİC. SAN. VE A.Ş. Atatürk Bulvarı Mutlu Sokak No:2 NEVŞEHİR/ TÜRKİYE
Testi yaptıran	: TEKNO BİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEM. İNŞ. NAK. TİC. SAN. VE A.Ş. Atatürk Bulvarı Mutlu Sokak No:2 NEVŞEHİR/ TÜRKİYE

2.2.2. Yapısı

Duvar, yatay ekseninde 8 adet iki sıra boşluklu blok ve dikey ekseninde 16 adet iki sıra boşluklu blok kullanılarak oluşturulmuştur. Blokları birleştirmek için çimento esaslı yapıştırma harcı kullanılmıştır. Duvarın toplam kalınlığı 100 mm'dir.

Bir dikey kenar pratikte olduğu gibi montajlanmış ve diğer dikey kenar daha geniş bir duvar yapısını temsil etmek için serbest kenar olarak yapılmıştır.

2.2.3. Bileşenler

2.2.3.1. Bloklar

- Tip: İki sıra boşluklu bloklar - TBL 10 G Bims Bloklar – TEKNO BİMS.
- Nominal boyutlar: 390 x 185 x 100 mm ($u \times y \times k$).
- Hacimsel yoğunluk: 850 kg/m³
- Nem oranı: % 5.

2.2.3.2. Yapıştırıcı

- Tip : Çimento esaslı yapıştırma harcı – Tekno YP – TEKNO BİMS.
- Konum: Blokları birleştirmek için kullanılmıştır.
- Islak yoğunluk: 1650 kg/m³

- Kuru yoğunluk: 1250 kg/m³
- Ölçülen nem oranı: % 21,8.
- Nominal kalınlık: 10 mm.
- Sarfiyat miktarı: 4 kg/m²

Detay için Şekil 1-3'e bakınız.

3. SINIFLANDIRMAYI DESTEKLEYEN RAPORLAR VE SONUÇLARI

3.1. Raporlar

Laboratuvar ismi	Testi yaptıran	Referans Test Raporu No.	Test yöntemi
EFFECTIS ERA AVRASYA Test ve Belgelendirme A.Ş.	TEKNO BİMS İZOLASYONLU HAFİF YAPI ELEM. İNŞ. NAK. TİC. SAN. VE A.Ş.	RFTR15059	TS EN 1364-1:1999

3.2. Sonuçlar

Test yöntemi	Parametre	Sonuçlar
TS EN 1364-1	Bütünlük, (E) – Pamuk yastık – Boşluk masterları Ø 6 mm Ø 25 mm – 10 sn.den uzun süreli alevlenme	kusur yok (uygulanmadı). kusur yok (uygulanmadı) kusur yok (uygulanmadı) Gözlenmedi.
	Yalıtım, [I] – ortalama sıcaklık – maksimum sıcaklık	kusur yok. kusur yok.

Müşterinin onayı ile test 91. dakikada sonlandırıldı.

4. UYGULAMA ALANI VE SINIFLANDIRMA

4.1. Sınıflandırma Referansı

Bu sınıflandırma TS EN 13501-2:2016 standardı madde 7.5.2'ye göre gerçekleştirilmiştir.

4.2. Sınıflandırma

"TBL 10 G Bims Bloklar" ile Oluşan Bölme Duvar Sistemi aşağıda belirtilen performans parametrelerinin ve sınıfların uygun olan kombinasyonlarına göre sınıflandırılır.

YANGIN DAYANIM SINIFI
E90, EI90

4.3. Uygulama alanı

4.3.1 Genel

Bu rapor; yapının montajını, test koşullarını ve TS EN 1363-1:2012'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.

4.3.2 Boyutlar ve sabitlemeler için özel sınırlamalar

Test sonuçları, aşağıdaki değişikliklerden bir veya birkaçının yapıldığı, sağlamlık ve dayanıklılık açısından uygun tasarım kurallarını sağlayan benzer yapılarda da geçerlidir.

- Duvar yüksekliğini azaltma
- Duvar kalınlığını arttırma
- Kalınlık hariç, panel ve levhaların doğrusal boyutlarını azaltma
- Sabitleme merkezleri arasındaki mesafeyi azaltma
- Test edilen tipteki yatay bağlantı sayısında artış
- Test edilen yatay bağlantılar

4.3.3 Yüksekliğin artırılması

Yapının yüksekliği, yatay sehimi 100 mm'den az olduğundan dolayı, **90 dakika** bütünlük ve yalıtım kriteri için 4 metreye kadar artırılabilir.


4.3.4 Genişliğin artırılması

Yapı 3 metre genişliğinde dikey bir serbest kenar ile test edildiği için benzer bir yapının genişliği artırılabilir.

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 **07 Şubat 2021** tarihine kadar geçerlidir.

Hazırlayan:



Yiğitcan KEPİR
Test Sorumlusu

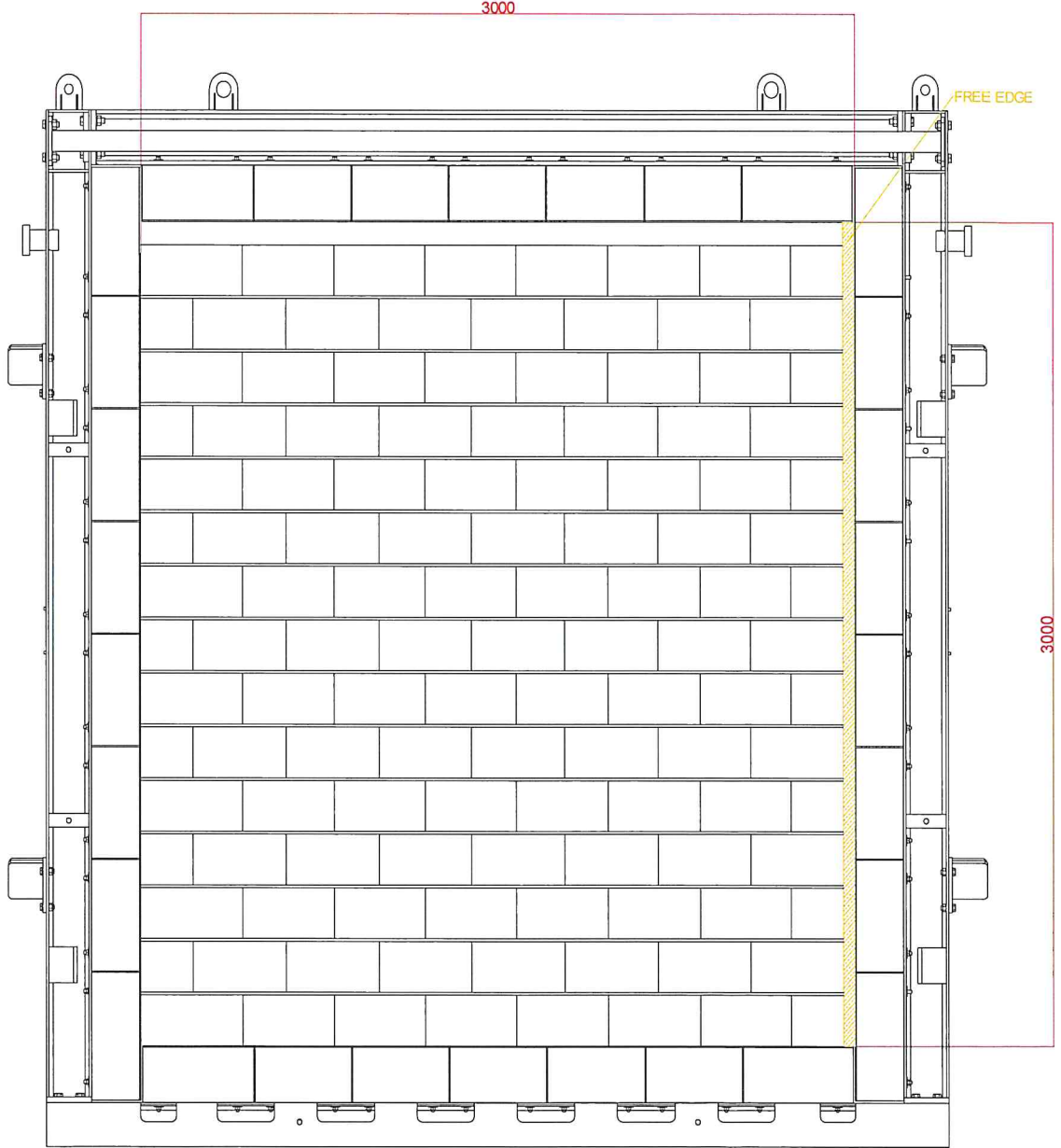


Onaylayan:



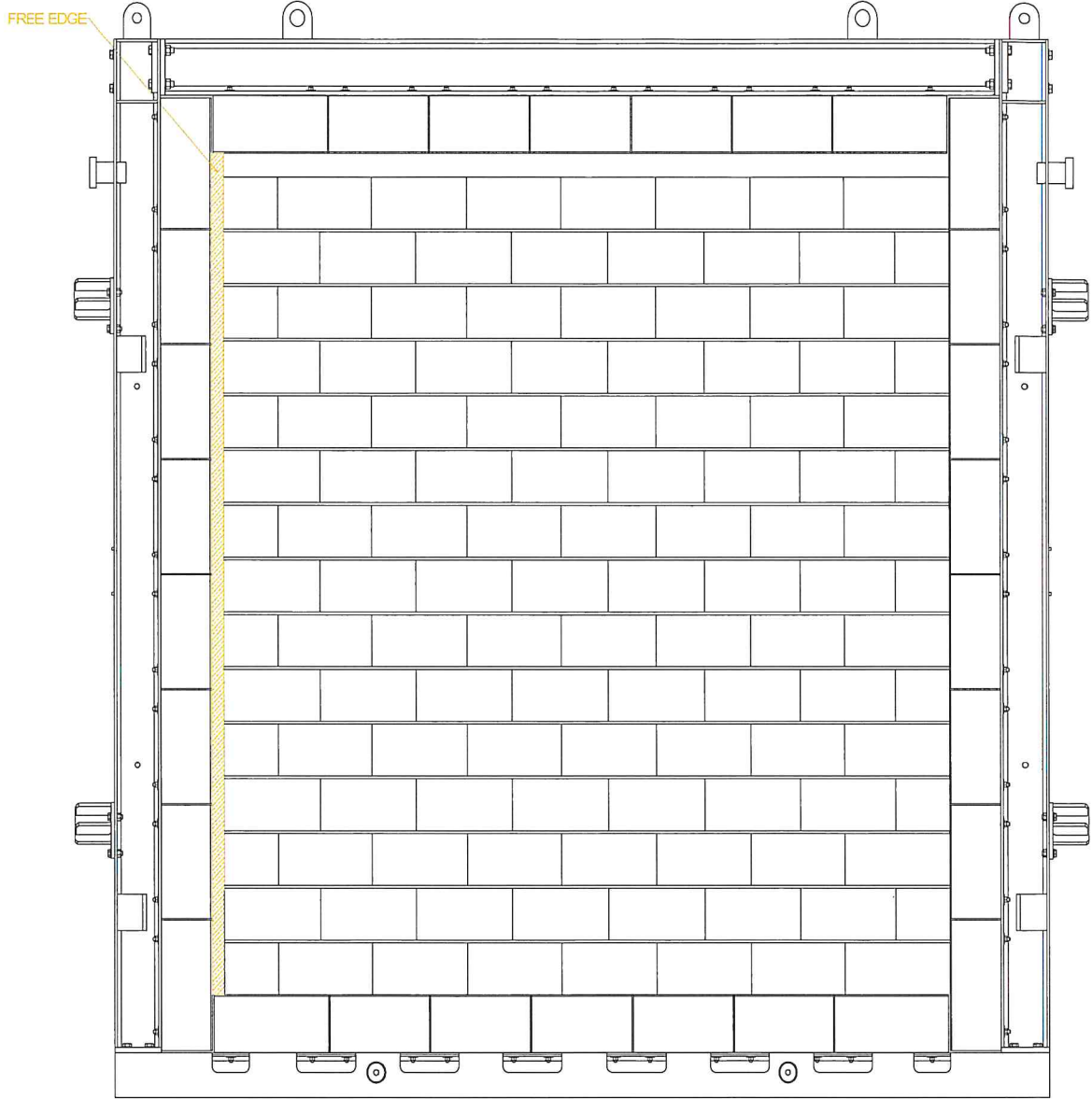
Ali BAYRAKTAR
Laboratuvar Müdürü

6. Çizimler:

UNEXPOSED SIDE
ALEVE MARUZ KALMAYAN TARAF

Şekil 1: Test numunesinin aleve maruz kalmayan yüzey görünümü.

EXPOSED SIDE
ALEVE MARUZ KALAN TARAF



Şekil 2: Test numunesinin aleve maruz kalan yüzey görünümü.

