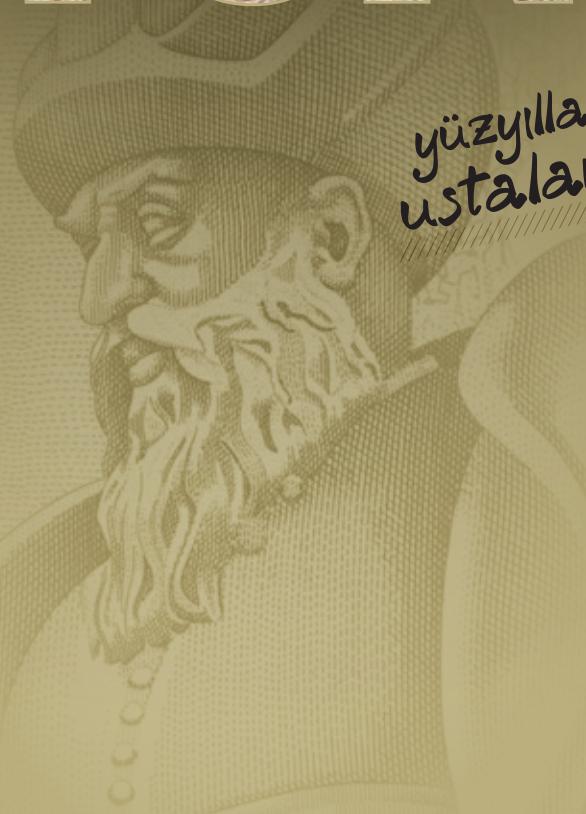


KIVANÇ  
Group



# MUSSEKİ STONE

yüzyıllardır  
ustaların tercihi...



YILLIK  
TECRÜBE  
İLE GEÇMİŞİ  
GELECEĞE  
TAŞIYORUZ

1980 yılında kurulan Kivanç Group'un başlıca faaliyet gösterdiği alanlar; Madencilik, Mühendislik, İş Güvenliği ve Teknik Tekstil'dir. Genel merkezimiz, 2.500 m<sup>2</sup> alana sahip olup İstanbul'da bulunmaktadır.

Madencilik bölümünde, Kivanç Group 1989 yılından beri Edirne'de sahibi olduğu 245 hektarlık ruhsatlı maden sahalarında 82.000 m<sup>2</sup> açık alan ve 880 m<sup>2</sup> kapalı alanıyla faaliyet göstermektedir. Musselstone (Midye Taşı/Küfeği Taşı) ve Silis (Kuvars) Kumu çıkarılıp işlenmektedir. Modern makine ve teçhizatla müşterilerimizin talepleri doğrultusunda Musselstone tabakaları ham kesilmemiş halde ve istenilen ölçülerde kesilerek hazır hale getirilir. Musselstone tarihi eserlerin restorasyonunda ve çağdaş yapıların dekorasyonunda sıkılıkla kullanılmaktadır. Sils kumu, içme ve atık su filtrasyonunda, yapı kimyasallarında, demir yollarında patinaj kumu, hipodrom kumu, plaj kumu olarak ve birçok alanda kullanılmaktadır.

Mühendislik bölümünde, KOZATEK (bir Kivanç Group firması) endüstriyel tesislerde ısı kaybını en aza indirmek için cam elyaf bazlı yalıtım çözümleri sunmaktadır. Bu uygulamalar arasında, çözülebilir yastık sistemi ile türbin, makine ve ekipman izolasyonu, tekstil kompansatörleri, yangın battaniyeleri, duman perdeleri ve kaynak battaniyeleri yer almaktadır. 1997 yılında Türkiye'de bir ilke imza atarak, enerji tesislerinin türbinlerini çözülebilir yastık sistemi olan "Klevostar İzolasyon Sistemi" ile izole etmiştir.

İş Güvenliği bölümünde, ısı ve aleve, statik yüklenmelere, ark patlamasına, eriyik metale, kaynak sıçramalarına ve kesilmelere karşı kişisel koruyucu elbiseler üretilmektedir. Sinop OSB'de bulunan 7.400 m<sup>2</sup> alana sahip fabrikamızda; itfaiyeci elbiseleri, arama-kurtarma elbiseleri, rafineri, petrokimya tesisleri, boru hatları ve depolama istasyonlarında görev yapan personel için ısıya ve aleve dayanıklı, antistatik özellikle kişisel koruyucu elbiseler; demir-çelik sektöründe ergimiş metal sıçramasına; elektrik üretim ve nakil hatlarında ise elektrik arkına karşı koruyucu elbiseler üretilmektedir. Ayrıca, orman yangın müda-hale elbiseleri, kesilmeye dayanıklı elbiseler, ve pilot tulumları, tankçı timi kıyafetleri ve kamuflaj kıyafetleri gibi ürünler askeri ve emniyet güçlerine yönelik olarak üretilmektedir.

Kivanç Group, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ve OEKO-TEX STANDARD 100 sertifikalarına sahiptir. Kivanç Group'un ürettiği koruyucu elbiselerin Ürün Sorumluluk Sigortası'na sahip olması Türkiye'de bir ilktir. Koruyucu elbiselerimiz 70'ten fazla ülkeye ihraç edilmektedir.

Teknik Tekstil bölümünde, AKATEK (bir Kivanç Group firması) teknik iplik ve kumaşların üretiminin Antalya'da 20.000 m<sup>2</sup> alana sahip fabrikasında gerçekleştirilmektedir. AKATEK, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, Global Recycled Standard (GRS), Recycled Claim Standard (RCS), Organic Content Standard (OCS) ve OEKO-TEX STANDARD 100 sertifikalarına sahiptir. Avrupa ve Kuzey Amerika başta olmak üzere 20'den fazla ülkeye ihraç etmektedir. İlk Türk astronot Alper Gezeravcı'nın kıyafetinde kullanılan kumaş da Akatek tarafından üretilmiştir.



# MUŞSELİS

## TARİHİN YAPITASI



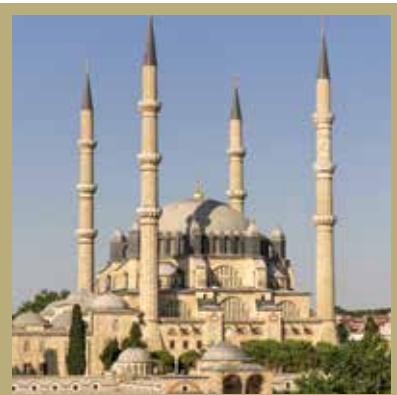
# STONE



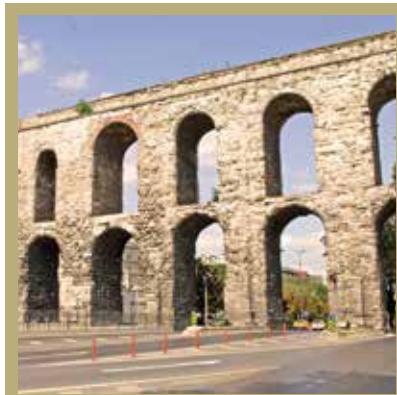
Musselstone, yüzyıllardır İstanbul ve Trakya'nın yapı taşı ihtiyacını karşılayan; "midye taşı", "maktralı kalker" veya "Bakırköy Taşı" olarak da bilinen, deniz kabuklarından çoğulukla da midye kabuklarından oluşan bir kalker çeşididir.

Roma ve Bizans döneminde kullanılmaya başlanmıştır. 2000-2500 yıl gibi uzun bir zaman ayakta kalabilen tek taştır. Musselstone, bol miktarda fosil içermesi nedeniyle erime boşlukları bulunmayan, kalsiyum karbonat ( $\text{CaCO}_3$ ) bileşimli bir matriks yapısına sahiptir. Kalsit özellikle, fosil açısından zengin bir

dokuya sahiptir. Renk olarak kremsi ve beyazımsı bir görünüme sahiptir. Mimar Sinan ve diğer Osmanlı mimarlarının eserlerinde daima ana yapı malzemesi olarak kullanılmış; kâba işlenmişlikten kesme taş ve yoğun bezemeli uygulamalara kadar farklı biçimlerde, zengin bir kullanım alanı bulmuştur. Yalnızca örgü ve dış cephe malzemesi olarak değil, aynı zamanda iç mekânlarla, döşeme kaplamalarında, kemerlerde, portal, mihrap ve minberlerde de tercih edilmiştir.



Selimiye Camii



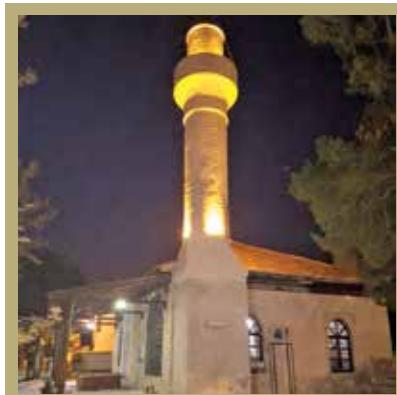
Bozdoğan Kemerı



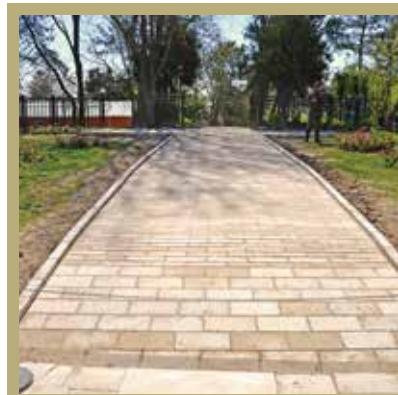
Ayasofya Müzesi



Askeri Hastane Şehitliği



Kadıiskele Camii



Topkapı Sarayı



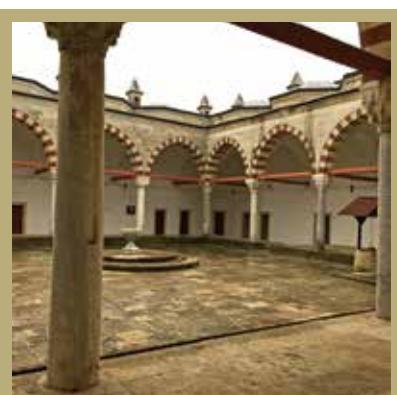
Beylerbeyi Camii



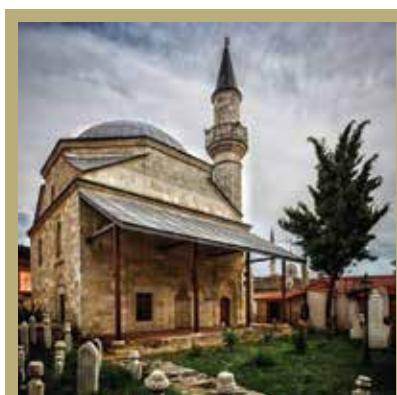
Darülhadis Camii



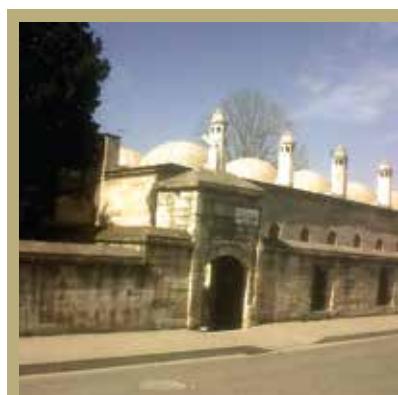
Bulgar Kilisesi



Tıp Medresesi



Kuşcu Doğan Camii



Sokullu Mehmet Paşa



Darulkura Medresesi



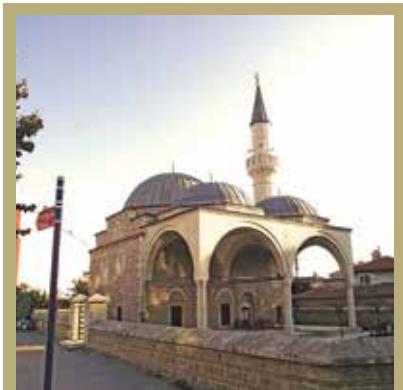
Trakya İlahiyat Fakültesi



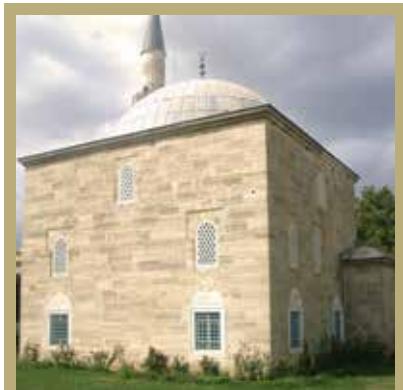
Üç Şerefeli Camii



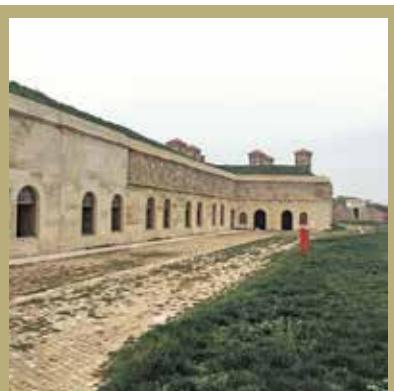
Yıldız Sarayı Camii



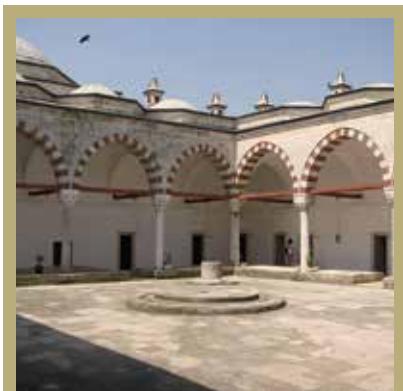
Süle Çelebi Camii



Havsa Sokullu Camii



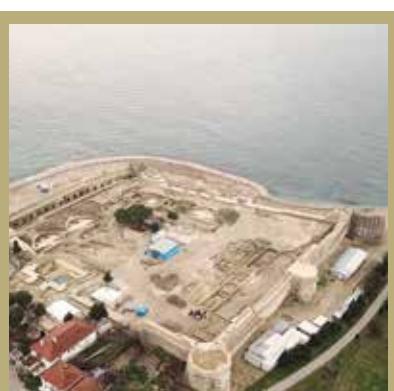
Hıdırlık Tabyası



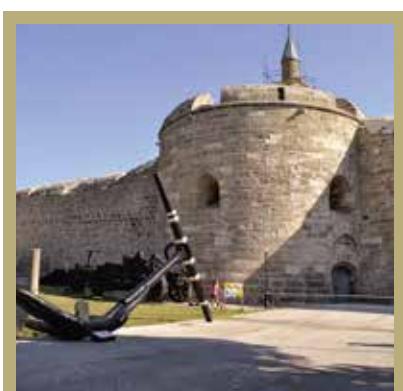
Edirne Tıp Medresesi



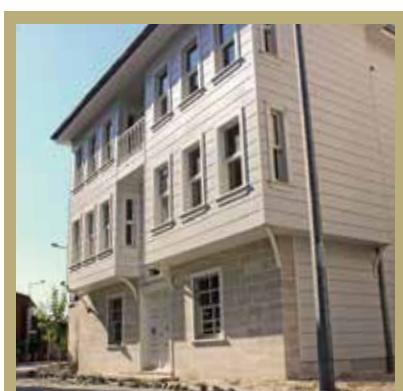
Bigali Kalesi



Seddülbahir Kalesi



Çimenlik Kalesi



Sulukule Medrese





## EDİRNE SÜLOĞLU TESİSİ

Kıvanç Group, 1989 yılından bu yana Edirne'nin Süloğlu ilçesinde, sahibi olduğu 82.000 m<sup>2</sup>'lik alanda madencilik ve mühendislik hizmeti vermektedir. 245 hektarlık ruhsatlı maden sahalarından çıkardığı kara esaslı silis kumu ile bölgeye özgü, başta Selimiye Camii olmak üzere birçok tarihi yapıda kullanılan Doğal Taş (Musselstone) üretim ve satışını gerçekleştirmektedir. Jeolojik zaman cetveline göre Eosen dönemine ait olan bu taş, yaklaşık 30–35 milyon yıl önce oluşmuştur.

Tam donanımlı tesiste, maden sahasından çıkarılmış olduğu Doğal Taşları ebatlamakta ve işlemektedir. Musselstone açık bey görünümlü, işlenebilir ve dekoratif bir taştır. Yüzyıllardır birçok tarihi eserde strüktürel eleman olarak kullanılmış olan bu taş, günümüzde restorasyon malzemeleri arasında ön sıralarda yer almaktadır. İç ve dış duvar kaplamalarında, yer dösemelerinde ve yapı taşı olarak rahatlıkla kullanılabilir.



Süloğlu küfeki taşı, bol miktarda Congeria sp. fosilleri içeren biyosparitik ve/veya biyomikritik kireçtaşıdır. Yer yer, fosil kabuk parçaları arasında gözenekli bir yapı gözlemlenirken; yer yer bu gözenekler ikincil kalsitlerle doldurulmuş olup daha az gözenekli bir yapı kazanmıştır. Süloğlu küfeki taşının karbonat içeriği yüksek olan alt seviyelerinde ise beyaz-bej renkli, orta tabakalı, oolitik, onkolitli, bol makrofossil kabukları, algli kireçtaşı ve çakılı kireçtaşı baskındır.



Selimiye Camii avlusunda  
2014 yılında yenilenmiş ve burada  
Musselstone kullanılmıştır.

# SELİMİYE CAMİİ

EDİRNE



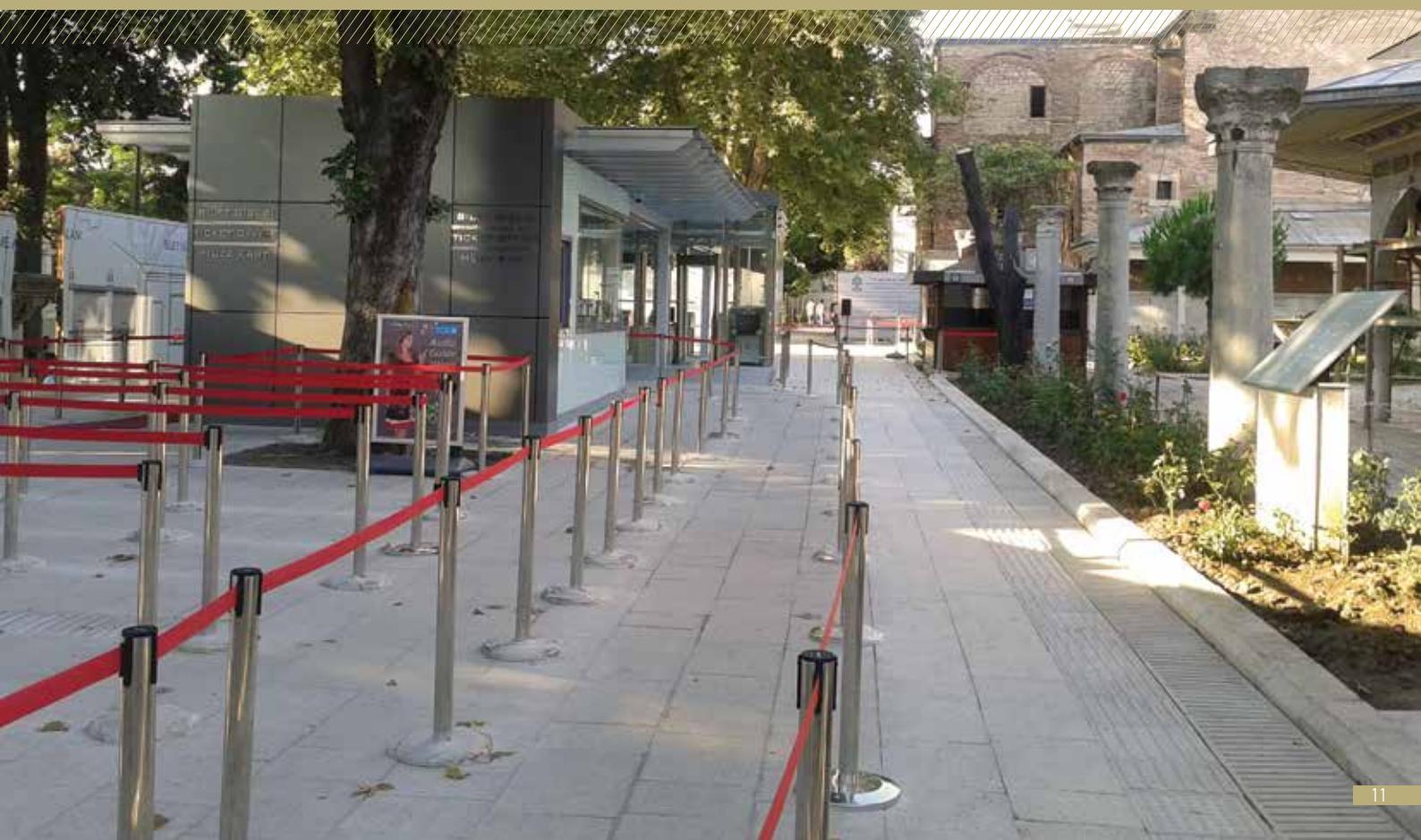


Yılda 3 milyon 200 bin kişinin ziyaret ettiği Ayasofya Müzesi girişinin tamamı ve bahçesinin bir kısmı Musselstone ile yenilenmiştir.



# AYASOFYA

İSTANBUL



Musselstone;  
doğadan çıktıği anda  
her türlü işleme  
uygundur.



MUSSESTONE zamanla bir çok dış etmenlere maruz kalarak aşınma sürtünmeye ve mukavete yıllar geçikçe dayanımı artmaktadır.



# YILDIZ SARAYI CAMII

İSTANBUL





Ön kubbelerinde, sütunlarında,  
giriş aylusunun tamamında ve  
çevre duvarlarının bir kısmında  
Musselstone kullanılmıştır.

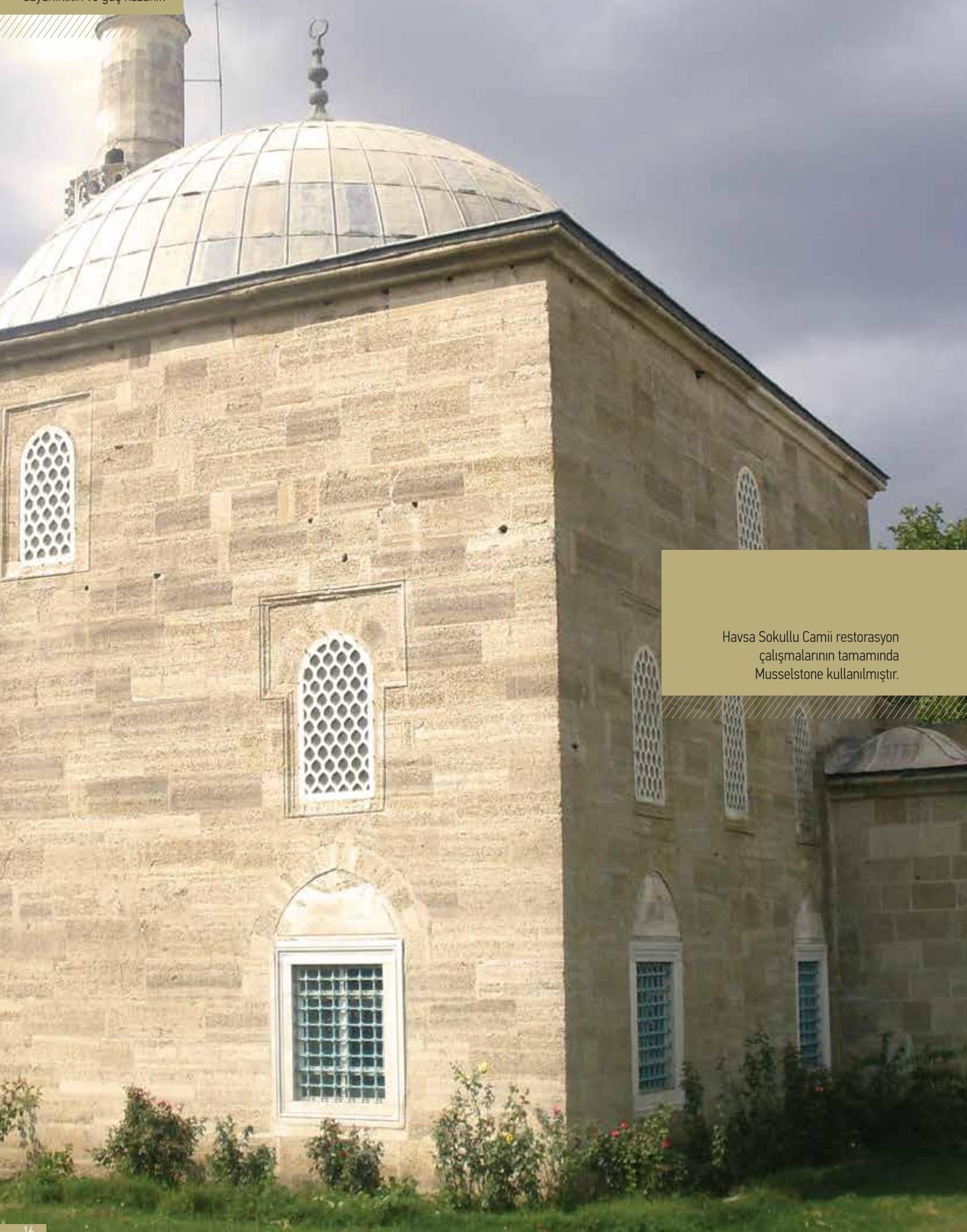


# SÜLE ÇELEBİ CAMİİ

EDİRNE



Musselstone;  
havaya temastan sonra  
havadaki karbon dioksiti  
bünyesine alarak sertlik,  
dayanıklılık ve güç kazanır.



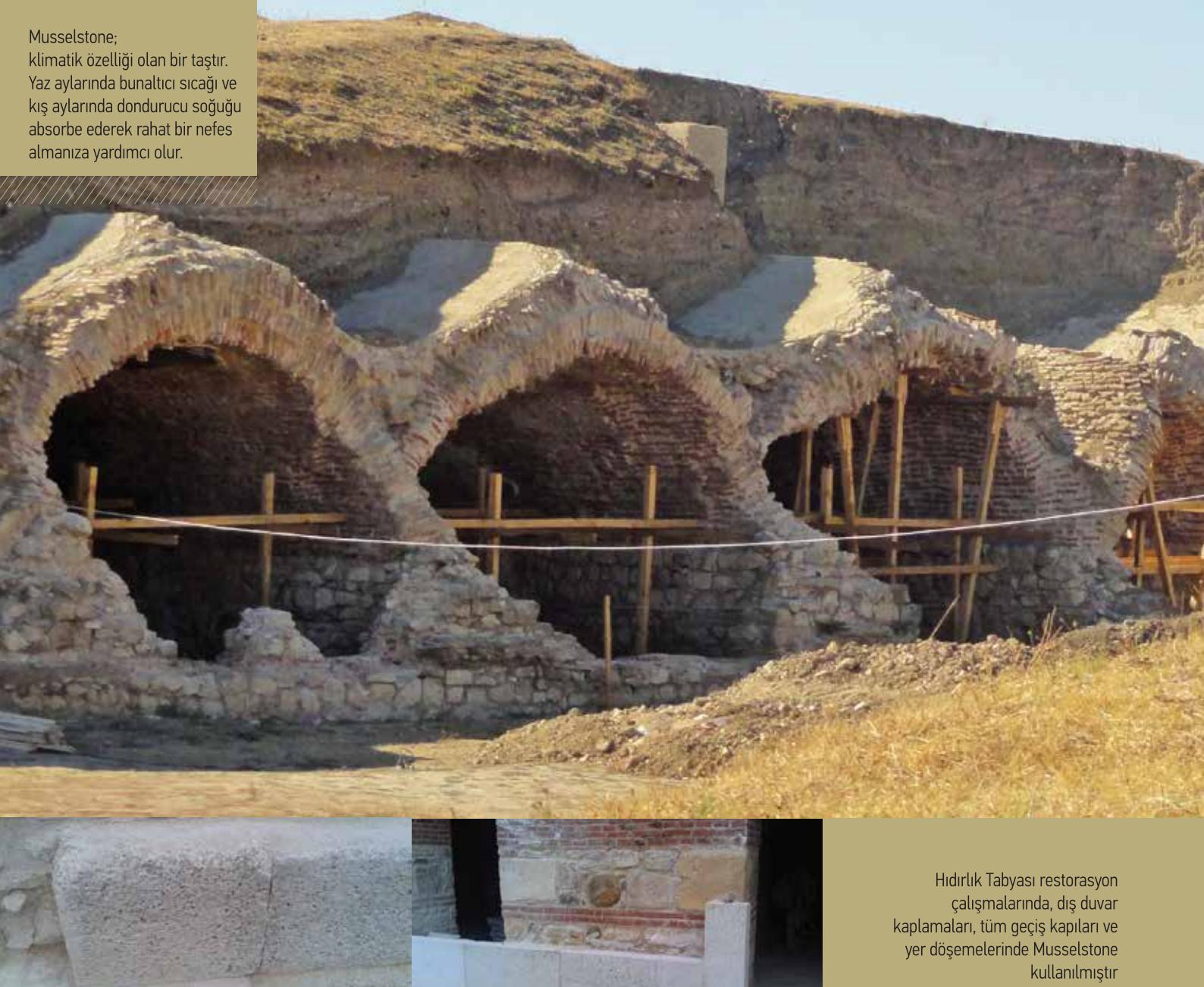


# HAVSA SOKULLU CAMİİ

EDİRNE



Musselstone;  
klimatik özelliği olan bir taştır.  
Yaz aylarında bunaltıcı sıcaklığı ve  
kış aylarında dondurucu soğukluğu  
absorbe ederek rahat bir nefes  
almanıza yardımcı olur.



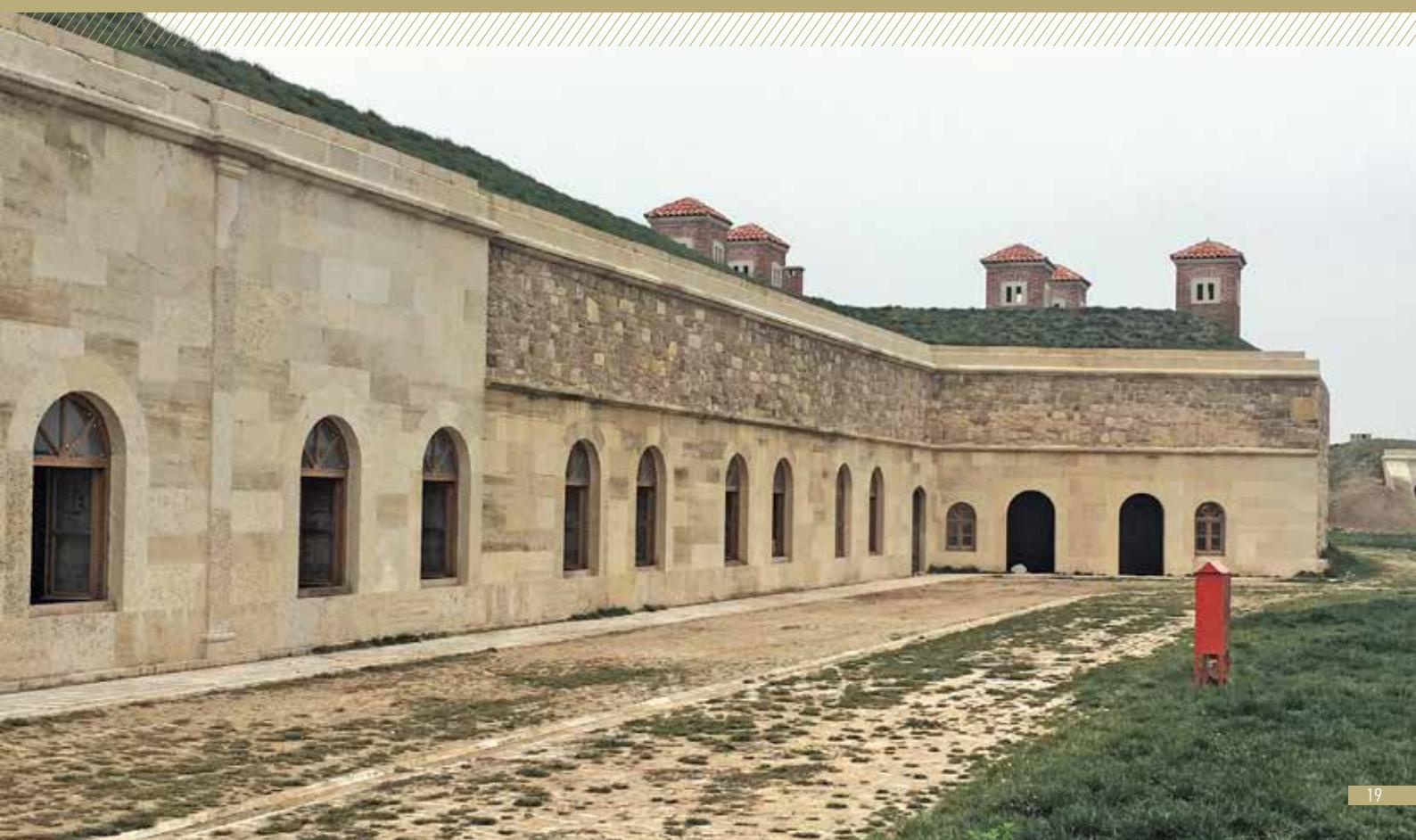
Hidirlik Tabyası restorasyon  
çalışmalarında, dış duvar  
kaplamaları, tüm geçiş kapıları ve  
yer dösemelerinde Musselstone  
kullanılmıştır





# HİDIRLIK TABYASI

EDİRNE





Edirne'deki Tıp Medresesi  
restorasyon çalışmalarında  
duvarlarda, yer döşemelerinde ve  
bahçe duvarlarında Musselstone  
kullanılmıştır.



# TIP MEDRESESİ

EDİRNE







Villanın tüm dış duvarlarında,  
iç duvarlarının bir kısmında,  
şöminesinde, çardak zemininde ve  
firının yapımında Musselstone  
kullanılmıştır.

# VILLA EDİRNE







# BİGALI KALESİ

ÇANAKKALE



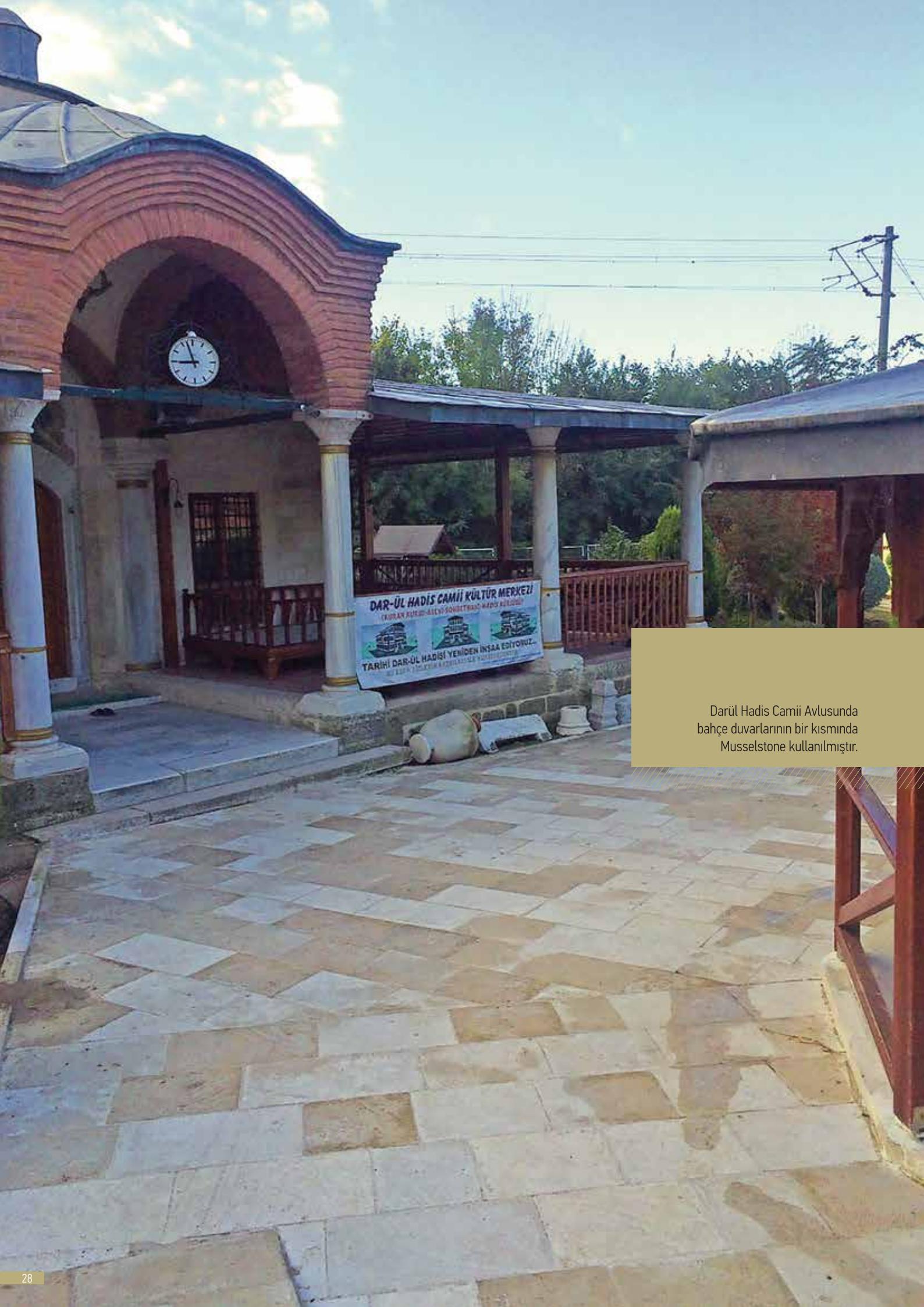




# SEDDÜLBAHİR KALESİ

ÇANAKKALE





Darül Hadis Camii Avlusunda  
bahçe duvarlarının bir kısmında  
Musselstone kullanılmıştır.

**MİLLİ KÜLTÜR MERKEZİ**  
HİBETHAM - HADİS KURUŞU  
YENİDEN İNŞAA EDİYORUZ  
TILAK İLE YÜKSELEDEĞİZ

# DARÜL HADİS CAMİİ

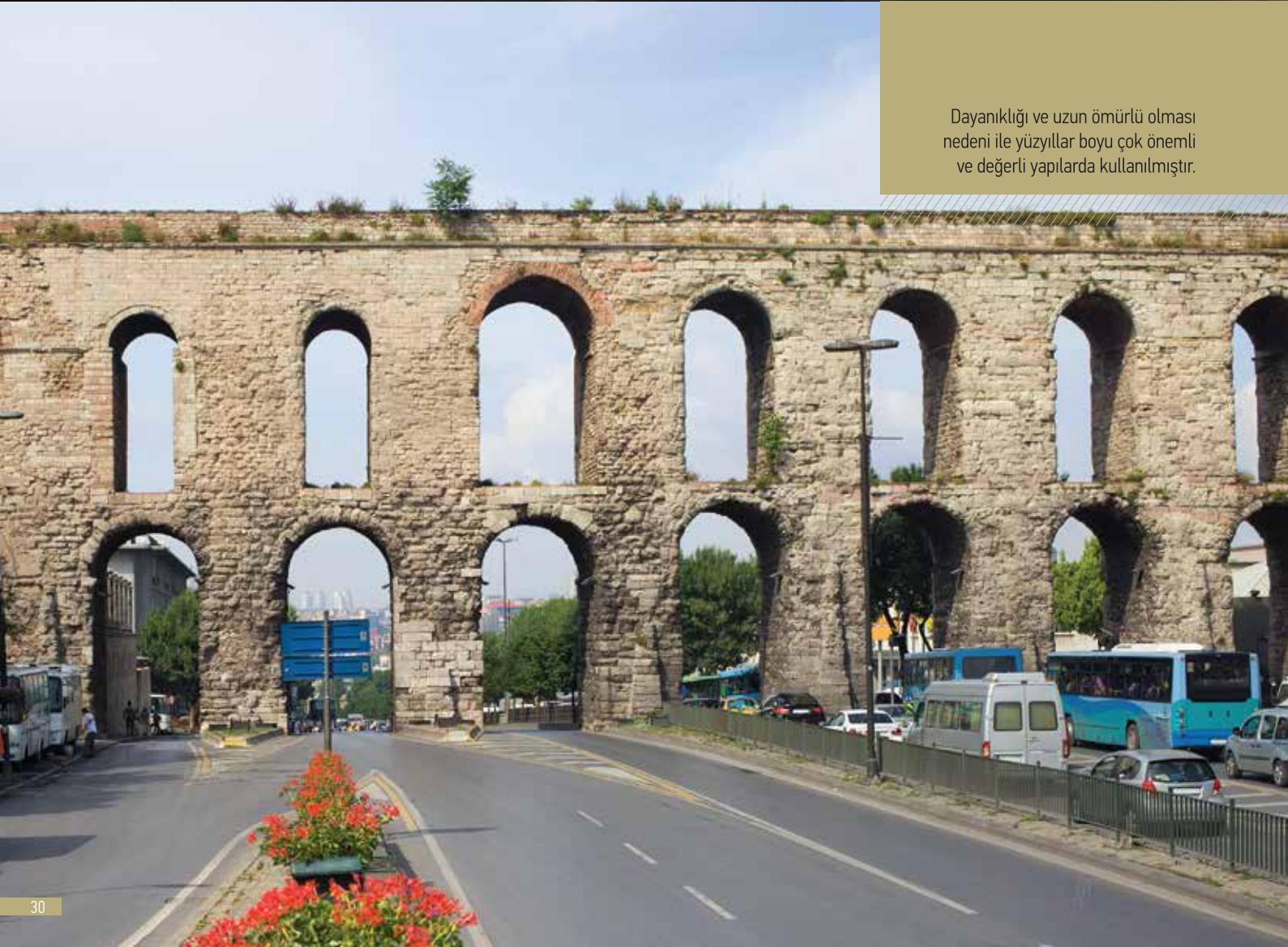
EDİRNE



Musselstone; çekme, basınç ve kayma mukavemetleri geçen süre içinde artar. Ayrıca su, gaz emisyonları ve harici tesirlere karşı direnci de artmaktadır.



Dayanıklığı ve uzun ömürlü olması nedeni ile yüzyıllar boyu çok önemli ve değerli yapılarda kullanılmıştır.

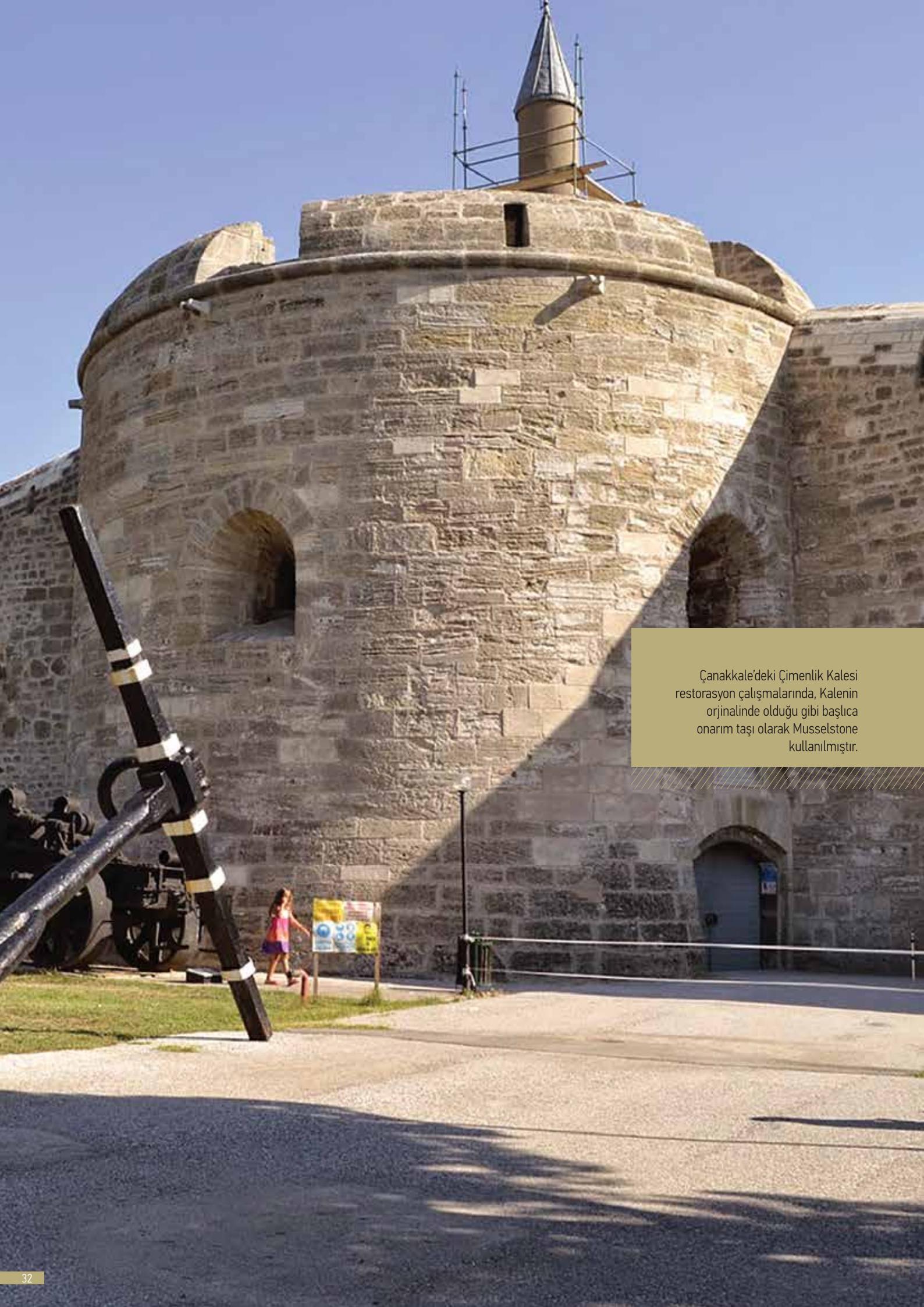




# BOZDOĞAN KEMERİ

İSTANBUL





Çanakkale'deki Çimenlik Kalesi restorasyon çalışmalarında, Kalenin orjinalinde olduğu gibi başlıca onarım taşı olarak Musselstone kullanılmıştır.



# ÇİMENLİK KALESİ

ÇANAKKALE



Musselstone;  
döşeme kaplamalarında, kemerlerde,  
sütunlarda, sövelerde, cumbalarda,  
harpuştalarda, şöminelerde, bahçe  
düzenlemesinde, rölyeflerde, portal,  
mihrap ve minberlerde de kullanılmıştır.



Medrese Ali Bey Camii  
yeniden yapımında, ilk kullanımda  
olduğu gibi Doğal Taş Musselstone  
kullanılmaktadır.





# MEDRESE ALİ BEY CAMİİ

EDİRNE



Musselstone;  
günümüz mimarisinde eski eserlerin  
restorasyonlarında ve yeni binalarda,  
villa ve yalılarda, bahçe duvarları,  
yürüyüş yolları, kamelyalar ve benzeri  
yerlerde kullanılmaktadır.



Tarihi yapılarda yüzyıllardır  
kullanıldığı gibi yeni yapılarda da  
Musselstone kullanılmaya  
devam etmektedir.



# SULUKULE MEDRESE

İSTANBUL





# AŞINMA DENEYİ RAPORLARI

Karen Karpas

Bugün 03.07.2013 tarihinde yasnenin  
İşgili yetkililer ve İmamı doğrulanmış yönetimle Eskişehir Şehirlik İşletmesi'nden Kocatepe  
Büyükşehir İdariye ve Tesisleri, Aydoslu Mahalle girişi yakınındaki İstanbul Caddesi'nde  
kapınumuz işlevsiz hale gelmiş, nisanda depremde hasarlanmıştır. İŞİD'den yapılan rapor  
İzmir Muhasebe ve İstatistik Ofisi'ne Dayanık Prof. Dr. Atıf TUGBAŞIL ve Dr. Muaz  
VİLMAZ tarafından hazırlanan Depremde hasarlılar raporu (1 maddeli) ekte sunulmaktadır.

*Prof. Dr. RICHARD T. MCGOWAN*

TEACHING READING

100-1000

TEKNİK RAPOR

ca. 05.2013

KONUS

**KONU:**  
Kıvanç Kimya San. ve Tic. AŞ, İ.Ö. Jeoloji Mühendisliği Bölümü Doğal Yapı Malzemeleri Laboratuvarına getirilen küp şeklinde hazırlanmış kayak parçaları üzerinde TS 699 (1987) ve TS EN 14157 (2003)'deki belirtilen esaslara uygun olarak aşınma deneyi yapılması istenmiştir.

GIRLS:

**GİRİŞ:** Konu ile ilgili olarak laboratuvarımıza ilgili firma tarafından getirilen küp şeklindeki öneklerin TS EN 14157 (2003) ve TS 699 (1987)'e göre, yüzey aşınma kaybı değeri belirlenmiştir.

## **SUNEK TANIMLAMASI**

Laboratuvara getirilen örnek makroskopik olarak, sarımsa beyaz, bej renkli, boşlukuz/az boşluklu, bol fosilli kireçtaşı tamamlanmıştır. İlgili firma tarafından hazırlanan başvurudileğince, bu örneğin işaretinin yapıldığı taş ocağıının kuzey kesiminden alındığı belirtilmiştir.

#### SÜRTÜNME İLE AŞINMA (BÖHME) KAYBI DENYEİ

## SÜRTÜNME İLE AŞINMA (BÖHME) KAYBI DENESİ

... Aynurra deney sonucu.

Çizelge 1.Aşınma deney sonucu.				İlgili Standart		
Deney	Deney Sayısı	Sonuç min. max. ort.	TS 699 (1987)			
Yüzey aşınma kaybı değeri ( $\text{cm}^3/50\text{cm}^2$ )	5	12 14 13	TS EN 14187 (2003)			

İÇERİK DEĞERLENDİRME

**GENEL DEĞERLENDİRME**

... adeta saygılı sunulur.

prof. Dr. Alexander Tikhomiroff  
Osnipj Vaganskij Institute  
of Aviation Medicine

prof. Dr. Alexander Tikhomiroff  
Osnipj Vaganskij Institute  
of Aviation Medicine

Prof. Dr. Atiye TUĞRUL  
Doğal Yapı Malzemeleri  
Laboratuvar Sorumlusu

Dr. MURAT YILMAZ

last month's comments.



2000

# BASINÇ DENEYİ RAPORLARI

www.KinderSchnell.de Forum A.S.

Bursa 12.02.2014 tarihinde yazılmıştır.

about the skin

Prof. Dr. WILHELM TANZER, M.A.

TEKNİK RAPOR

17.02.2014

KONU:

**KONU:**  
Kıvanc Kimya San. ve Tic. AŞ, 10 Jeoloji Mühendisliği Bölümü Doğal Yapı Malzemeleri Laboratuvarına getirilen klip şeklinde hazırlanmış kayac parçaları üzerinde TS 699 (2009) ve TS EN 1926 (2013)'deki belirtilen esaslara uygun olarak tek eksenli basınc dayanımı deneyi yapılmamış istemiştir.

girls:

**GİRİŞ:** Komis ile ilgili olarak laboratuvarımıza ilgili firma tarafından getirilen küp şeklindeki ömeklerin TS EN 1926 (2013) ve TS 699 (2009)'e göre, basınç dayanımı belirlenmiştir.

## **ÖRNEK TANIMLAMASI**

#### **ÖRNEK TANIMLAMASI**

YAYIN DAYANIŞMI DENEYİ

**TEK EKSENLİ BASINÇ DAYANIMI DENEYİ**  
Bölümümüz Doğal Yapı Malzemeleri Laboratuvarında  $7x7x7\text{cm}$  boyutlarında 5 adet örmek üzerinde tek eksenli basınç dayanımı deneyi yapılmış olup, elde edilen sonuç Çizege 1'de sunulmuştur.

Deney	Deney Sayısı	Sonuç			İlgili Standart
		min.	max.	ort.	
Basınç dayanımı (MPa)	5	50	75	58	TS EN 14157 (2003)

GENEL DEĞERLENDİRME

TS 10449 (1992)'ye göre, basınç dayanımı, dökeme kaplaması, merdiven basamağı vb. yer勤奋mesinde kullanılacak taşlarda 50 MPa'dan, duvar kaplamasında kullanılacak taşlarda ise 30 MPa'dan büyük olmalıdır. Laboratuvarımızda yapılan tek eksenli basınç dayanımı deney sonucuna göre, getirilen öznitelikler dayanım değerleri ortalama 58 MPa olup, gerek yer勤奋mesi deneyde duvar kaplaması olarak kullanılmış uygundur.

...and it will be saying like something.

Prof. Dr. Atiye TUĞRUL  
Doğal Yapı Malzemeleri  
Laboratuvar Sorumlusu

Prof. Dr. Atiye TUĞRUL  
Doğal Yapı Malzemeleri  
Laboratuvar Sorumlusu

Med. Doç. Dr. Murat YILMAZ



二三八

ANSWER

# REFERANS LİSTESİ

AKDENİZ MEDRESESİ

AYASOFYA

BOZDAĞAN KEMERİ

BULGAR KİLİSESİ

TOPKAPI SARAYI SUR1 - SUR 2

BOZDAĞAN SU KEMERİ

TOPKAPI SARAYI

DARPHANE/TOPKAPI SARAYI

YILDIZ SARAYI

SÜLEYMANİYE CAMİİ

RAMAZAN EFENDİ CAMİİ

CEDİD ALİ PAŞA CAMİİ

ÜSKÜDAR VALİDE ATİK CAMİİ

AHMEDİYE CAMİİ ÜSKÜDAR

FERRUH KETUDA CAMİSİ FATİH

SİLİVRİ PİRİ MEHMET PAŞA CAMİ

DAVUTPAŞA CAMİİ

KAPTANPAŞA CAMİİ

MOLLA ÇELEBİ CAMİİ

UNKAPANI BULGAR KİLİSESİ

KARACAAHMET CAMİİ

KUVEYT TÜRK CAMİİ

KAPAN CAMİİ

BEDESTEN

BİGALI KALESİ

KADIİSKELE CAMİİ

SEDÜLBAHİR KALESİ

ÇİMENLİK KALAESİ

ANZAK KİTABESİ

İSKELE CAMİ

RÜSTEMPAŞA CAMİİ

# REFERANS LİSTESİ

- SELİMİYE CAMİİ  
ASKERİ HASTANE ŞEHİTLİĞİ  
ATIKALİ CAMİİ  
BEYLERBEYİ CAMİİ  
DAMATFERİTPAŞA CAMİİ  
DARÜLHADİS CAMİİ  
GAZİ MİHAL CAMİİ  
HİDIRLIK TABYASI  
İLAHİYAT FAKÜLTESİ  
KUŞCU DOĞAN CAMİİ  
SARAYİÇİ KÖRÜSÜ  
SÜLEÇELEBİ CAMİİ  
TIP MEDRESESİ  
TUMİRTAŞ TÜRBESİ  
SÜLEYMANPAŞA CAMİİ  
TÜTÜNSÜZ BABA TÜRBESİ  
HAVSA SOKULLU CAMİİ  
HAVSA ÇEŞME  
SARAÇHANE SEZAİ BABA CAMİ  
SARAÇHANE ÇAKIRAGA CAMİ / EDİRNE  
FEVZİ PAŞA İLKÖĞRETİM OKULU  
EDİRNE MÜZESİ  
KAZASKER SALİH MESCİDİ  
MEDRESE ALİBEY CAMİİ  
SOKULLU HAMAMI EDİRNE  
MİMARLIK FAKÜLTESİ  
BARANCAN İNŞ. BUTİK OTEL  
SARAYAKPINAR  
SARICAPASA CAMİ ŞANTİYESİ  
MUSTAFA ER RİFAİ TÜRBESİ  
FATİH CAMİİ/ ENEZ

*zamanın  
eskitimediği  
doğal taş  
musselone*

**KIVANÇ**  
**Group**

*Tarihi  
Canlandırıyoruz...*

Merkez  
İkitelli OSB Mah. Aykosan 2. Kısım 5C Blok  
Sk. Aykosan San. Sit. 5C Blok Dış Kapı No:1  
İç Kapı No:1 Başakşehir/İstanbul  
T: +90 (212) 671 28 00

[www.kivancgroup.com](http://www.kivancgroup.com)

Edirne Tesis  
Edirne Cad. Şafak Mah.  
No:107 Süloğlu/Edirne  
T: +90 532 637 08 12