

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 5,9° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20°C  
Öneri-Yorum:  
Yapılan termal kamera ölçüm sonuçları yukarıda olup Çağlayan Enerji Sitesinde gerçekleştirilen termal ölçüm sonuçlarına göre site bloklarında yapılacak ısı yalıtım çalışması minimum %40 enerji tasarrufu sağlayacaktır.



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 7,9° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:  
Kat aralarında bulunan beton zemin ve tavan malzemesi yalıtıma sahip olmadığından ısı köprüsü oluşturarak enerji maliyetini artırmaktadır.

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2 C  
Ölçüm: 7,5° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20  
Öneri-Yorum:  
Bazı balkon ve daire pencerelerinin çok yüksek ısı kayıplarına neden olduğu, muhtemelen pimapanların macunlarının veya silikonlarının yenilenmesiyle iyileşebileceği ölçülmüştür.



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 9,2° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 6,3° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 5,9° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:  
Kamera görüntülerine bakıldığında olması gereken görüntünün koyu renklerin resmin geneline hakim olmasıdır. Açık renkler ısı kayıplarının yaşandığı yüzeylere işaret etmektedir.

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ

15.ŞUBAT.2017

ORTAM SICAKLIĞI

2° C

ÖLÇÜM CİHAZI

FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 12,1° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 6,6° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 7,1° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 6,3° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 10,3° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:



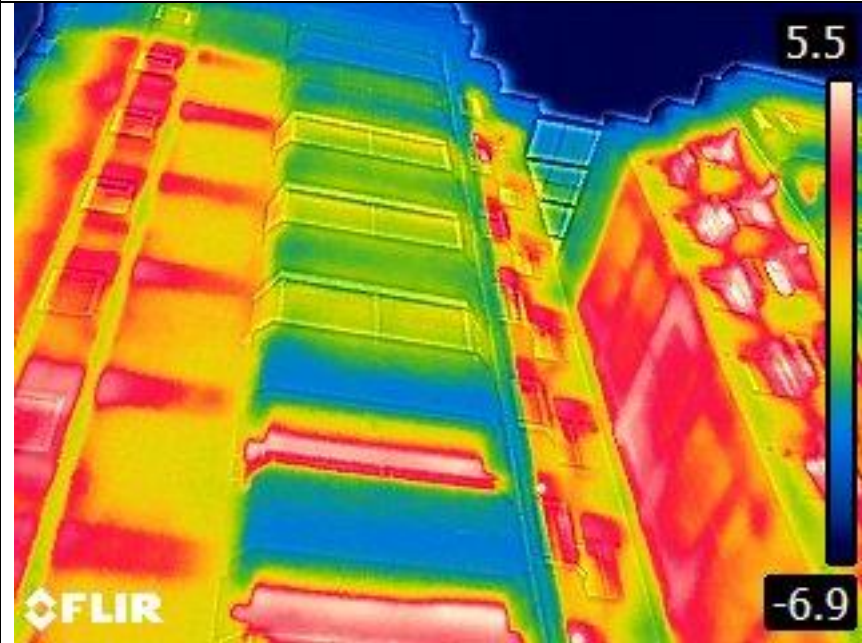
Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 6,4° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 5,9° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:



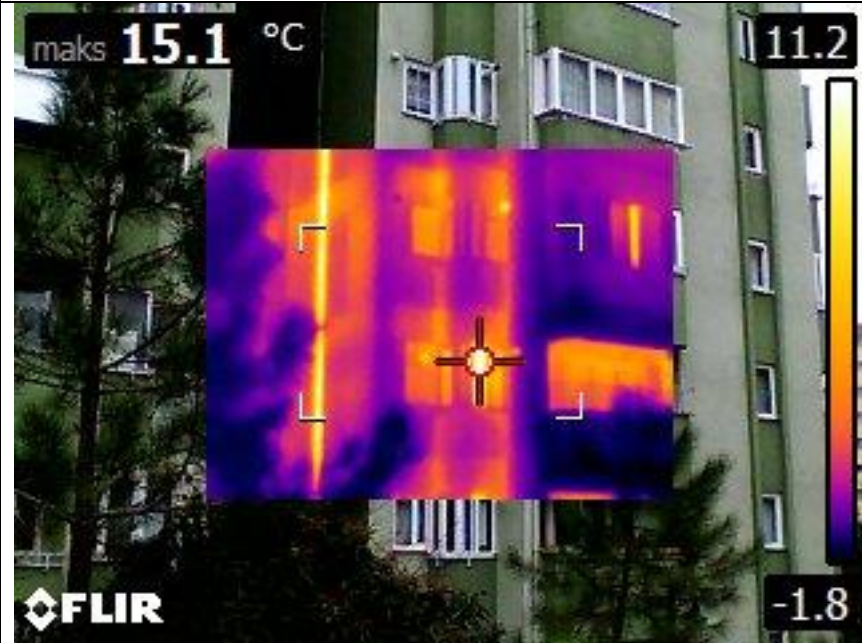
Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 5,5° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 5,4° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 15,1° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:

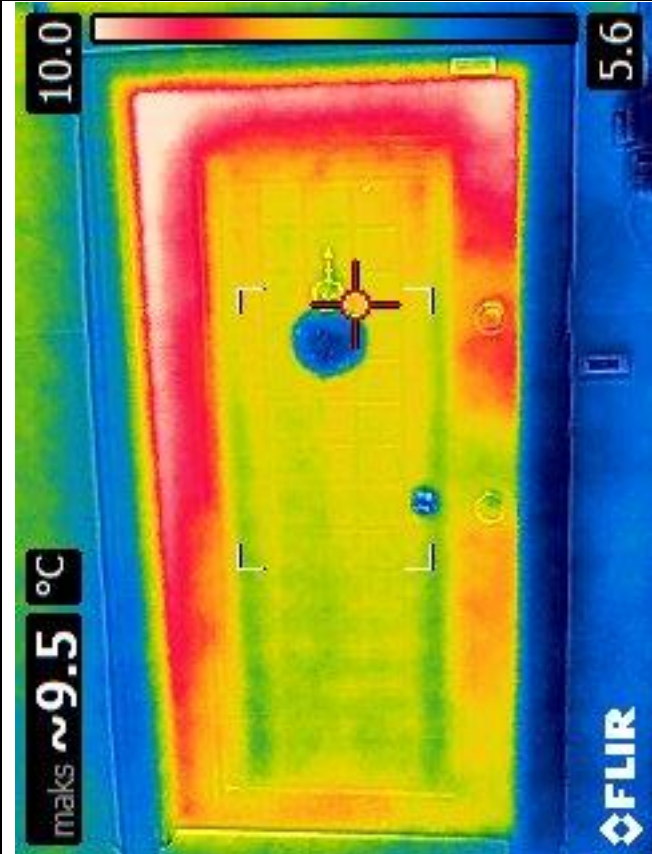


ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



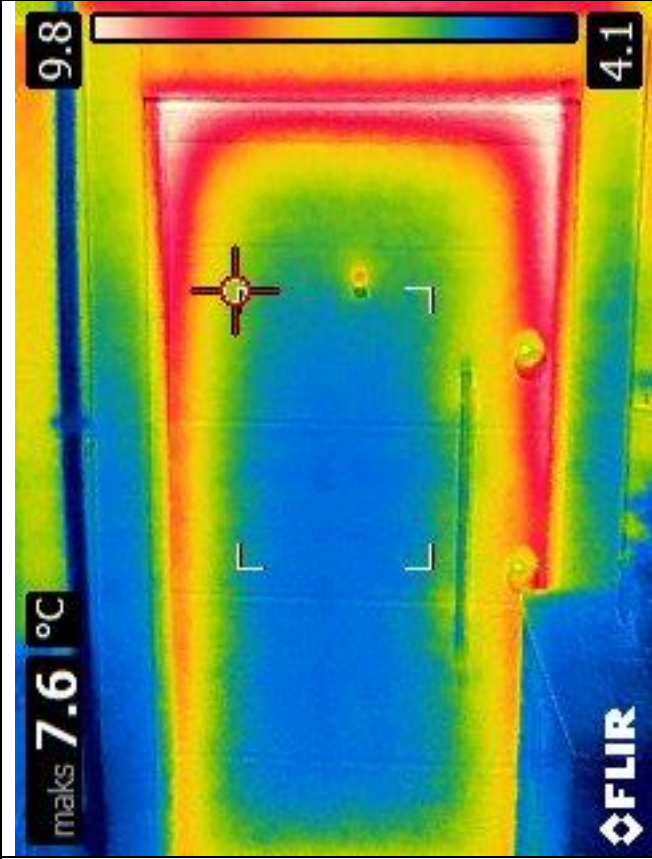
Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 5,7° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 9,5° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:  
Daire dış kapılarının özellikle üst köşelerinde görüntülenen ısı kayıpları kapı süngeri kullanılarak azaltılabilir.

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

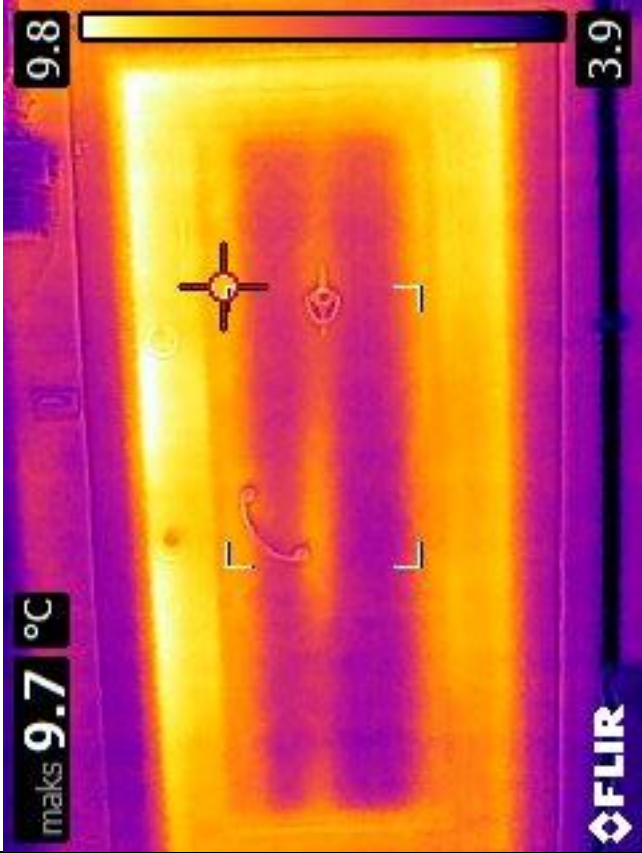
ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 7,6° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

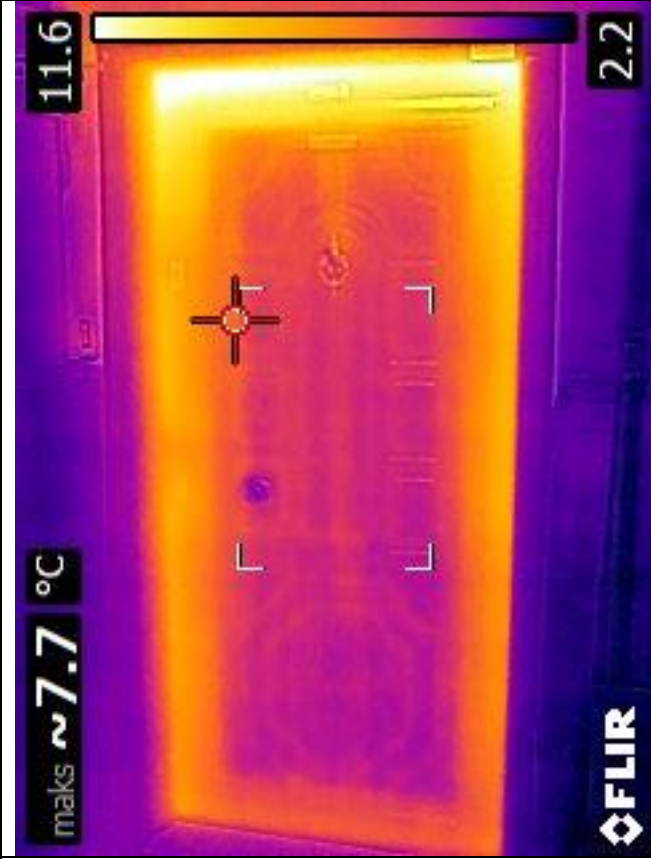
ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 9,7° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:  
Çelik kapı taktıracak daire sakinlerinin  
yalıtım özelliğine sahip çelik kapı tercih  
etmeleri ve montaj sırasında hatalı  
işçiliğe karşı tedbirli olmaları ısı kaybını  
azaltacaktır.

ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera



Tarih: 15.02.2017  
Dış Ortam Sıcaklığı: 2° C  
Ölçüm: 7,7° C  
Emisyon: 0.95  
Yansıyan Sıcaklık: 20° C  
Öneri-Yorum:

**SONUÇ ÖZET ve ÖNERİLER**

- Yapılan termal kamera ölçüm sonuçları yukarıda olup Çağlayan Enerji Sitesinde gerçekleştirilen termal ölçüm sonuçlarına göre site bloklarında yapılacak ısı yalıtım çalışması minimum **%40** enerji tasarrufu sağlayacaktır,
- Tüm cephelerde ısı kaybı yaşandığı görülmüştür,
- Daire kapılarının çoğunda ısı kaybı yaşanmakta olup tercih edilen çelik kapıların ısı yalıtım özelliğine sahip olmasıyla, daire ısınma giderlerine ciddi katkı sağlayacağı yukarıda örneklenen daire kapılarının ölçümlerinde net olarak görüntülenmiştir,
- Çelik kapı taktıracak daire sakinlerinin yalıtım özelliğine sahip çelik kapı tercih etmeleri ve montaj sırasında hatalı işçiliğe karşı tedbirli olmaları ısı kaybını azaltacaktır,
- Bina içerisinde kullanılan genel kullanımlı lambaların, LED özellikli lambalar ile değiştirilmesi, bina ve site giderlerinde **%80'** e varan elektrik tasarrufu sağlayacağı ölçümlenmiştir,
- Örnekleme yapılan bina sayısı siteniz için 1 bina olarak ölçümlenmiştir. Yılda en az 1, ideal olarak 2 kez yaptırılması gereken termal kamera ölçümleri sayesinde; bakım onarım giderlerini düşürmek ve elektrik tesisatının periyodik kontrolleri ile olası elektrik kaynaklı yangınların önlenmesi mümkündür,
- Sitenizde bulunan tüm binalarda yılda 2 kez (6 ayda 1) yapacağımız termal kamera ölçümleriyle elektriğe bağlı tüm arızaları (asansör, trafo, sigortalar ve bina içi elektrik tesisatı) ve olası elektriksel yangına ve daha pahalı arızalara neden olabilecek tüm olumsuzları düzenli rapor olarak alabilirsiniz,
- Asansör kontrol panoları ve mekanik aksamında yapılacak düzenli kontroller ile olası asansör arızalarının erken tespiti termal kamera görüntüleme ile mümkün olup asansör bakım giderlerinizi hatırı sayılır oranda düşürecektir,

**ÇAĞLAYAN ENERJİ SİTESİ TERMAL KAMERA  
ÖLÇÜM RAPORU ve SONUÇLARI**

ÖLÇÜM TARİHİ	15.ŞUBAT.2017
ORTAM SICAKLIĞI	2° C
ÖLÇÜM CİHAZI	FLIR E8 Termal Kamera

- Kış gelmeden önce her dairede yaptırılacak kombi ve petek tesisatının ve daire için ısı kayıplarının tam kontrolüyle ısınma problemlerinizi giderebilirsiniz,
- Ayrıca kombi arızalarını, yetersiz ısınma, petek temizliği ihtiyaçlarının gereksiz kombi bakım masraflarına yol açmadan termal kamera ölçümleriyle net olarak görebilir ve dairenizdeki ısıtma sistemini gerçek performansıyla kullanabilirsiniz,
- Çoğu zaman gereksiz petek temizliği, kombi bakımının petekler kontrol edilmeden eksik yapılması fazla ücretler ödenmesine neden olduğu unutulmamalıdır,
- Termal kamerayla yapılacak kontroller ısı kayıplarının tam nedenlerini ve olası kombi tesisat yapısından kaynaklı sorunları açıkça görmenizi sağlamaktadır.
- Binanızda ısı yalıtımı yapıldığında bile, daire içindeki farklı hatalardan ötürü, ısınamama, rutubet, küflenme gibi ciddi sağlık sorunlarına ve masraflara neden olacak hataların termal kamera ile önüne geçebilir ve gerçek çözümlere ulaşabilirsiniz.
- Kombiniz tek başına sağlıklı çalışıyor olsa da, peteklerin içlerindeki sorunlardan ötürü %100 performansla evinizi ısıtamazlar. Termal kamera petek ve sıcak su dolaşımındaki verimliliği görmenize olanak sağlamaktadır.