

Tavuk iftlięi Termal Analiz-Raporlama



Firma	Deep Teknik Fatih Mah. Sakarya Sk. Bolu	Testi yapan: İlker Bahadır ÇANKAYA Telefon: 0530 123 8555 - 0374 222 85 55 E-posta: ilker-cankaya@hotmail.com
Cihaz	testo 875-2i	Seri No.: 2764898 Objektif: Standart 32°
İř emrini veren	Hüseyin NAMDAR Bulanık Köyü Asma Mah. Keçidere Mevkii Mudurnu/BOLU	Ölçüm yeri: Hüseyin NAMDAR Bulanık Köyü Asma Mah. Keçidere Mevkii Mudurnu/BOLU Ölçme tarihi: 16.10.2017
Görev	Termal Raporlama	

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

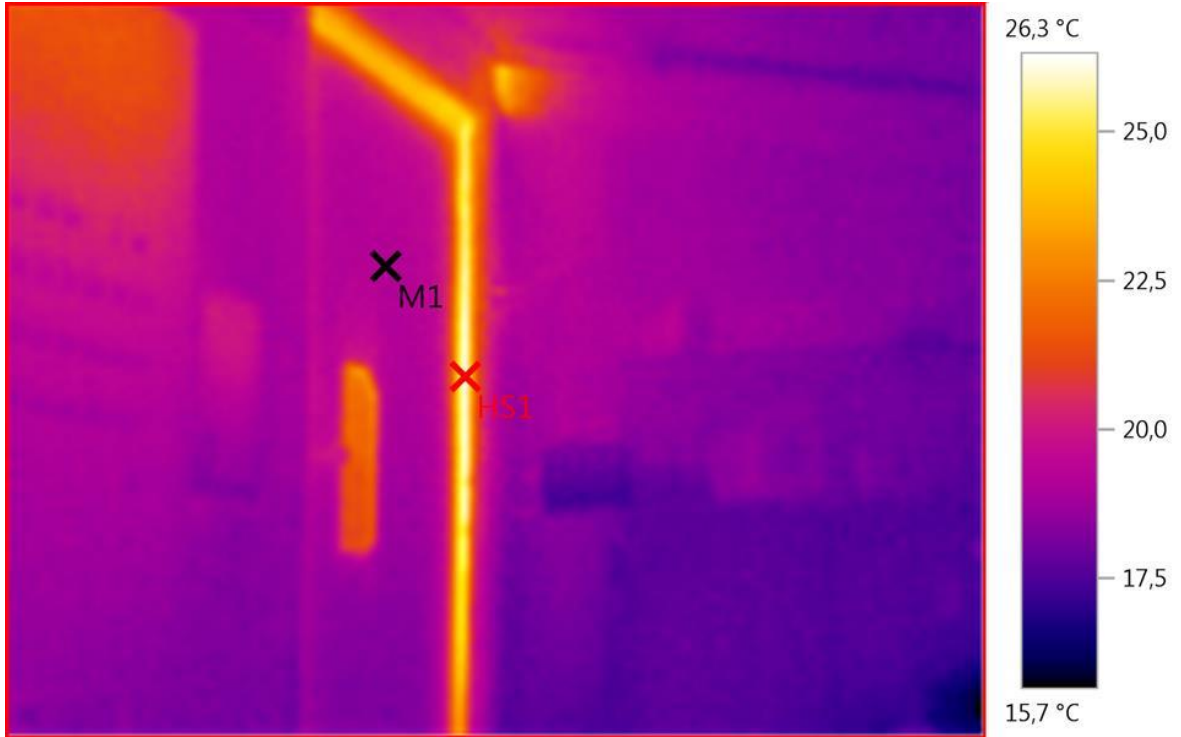
Dosya: IV_00849.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:05:02



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	19,3	0,93	21,0	-
En sıcak nokta 1	26,3	0,93	21,0	-

Notlar:

Kümes girişindeki kapıda izolasyon hataları tespit edilmiştir. kapı yüzeyi ile fitil yetersiz olan bölge arasında 7 santigrat derecelik ısı garkı vardır.

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

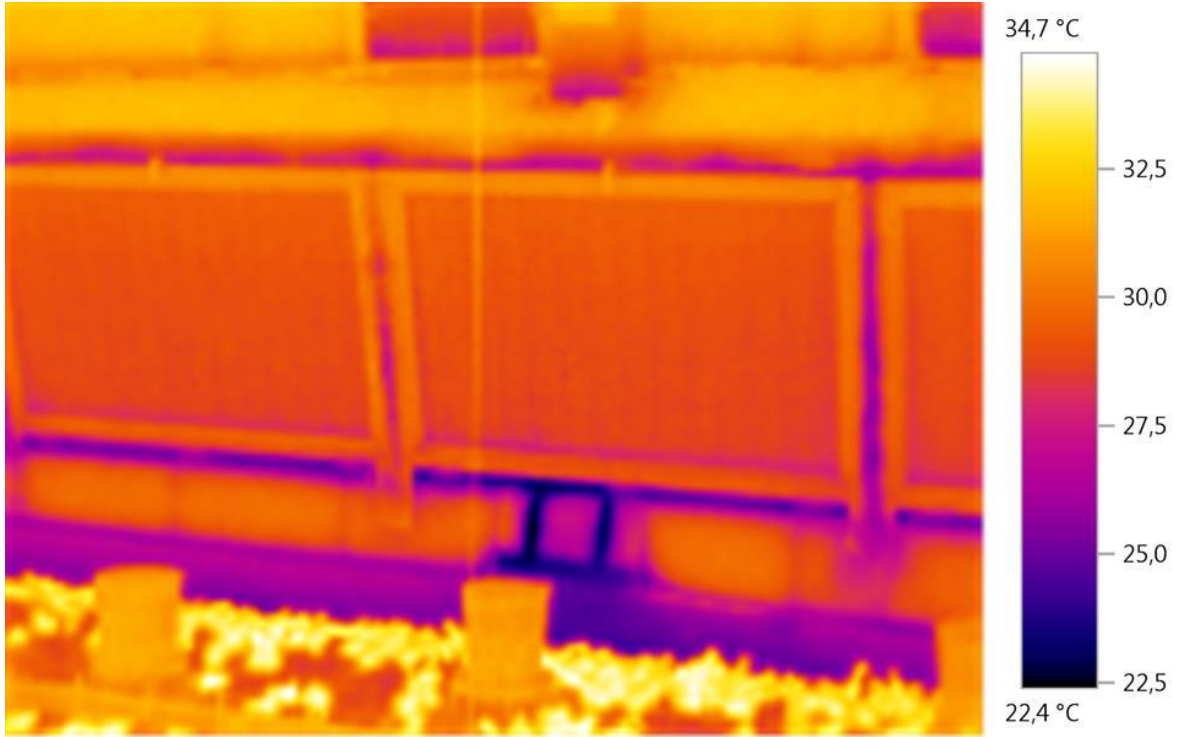
Dosya: IV_00856.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:13:08



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk iftlięi Termal Analiz-Raporlama

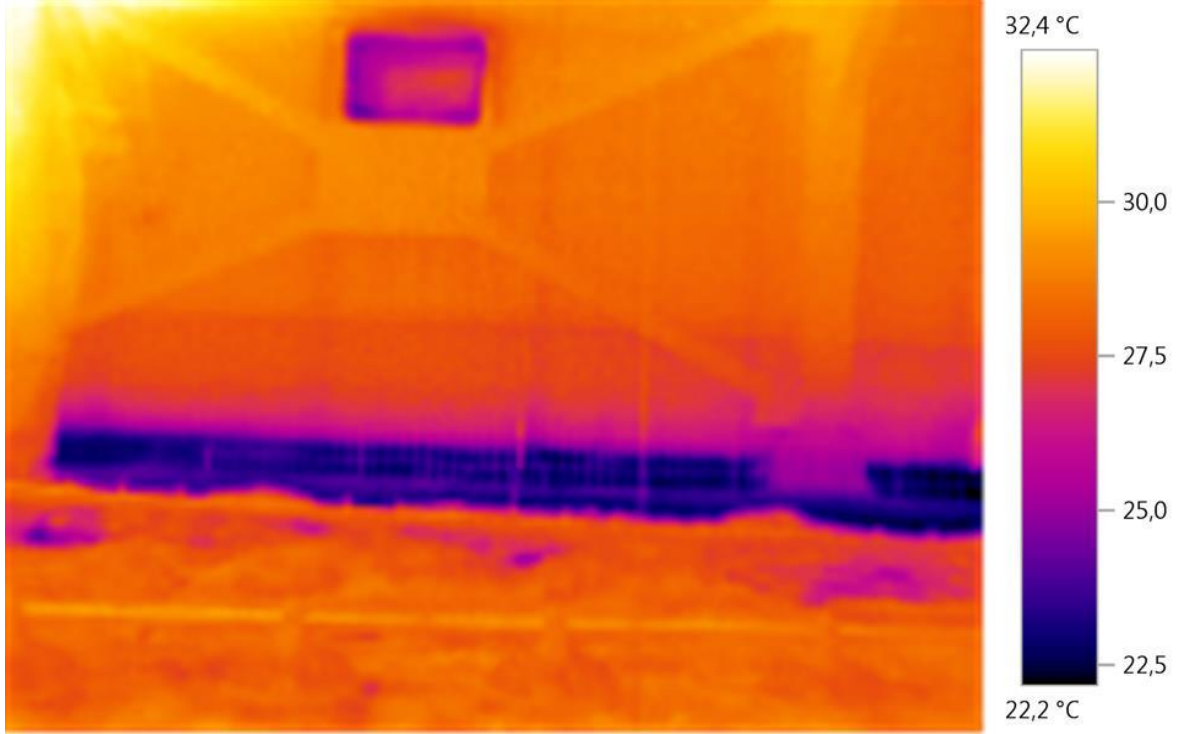
Dosya: IV_00868.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:18:24



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

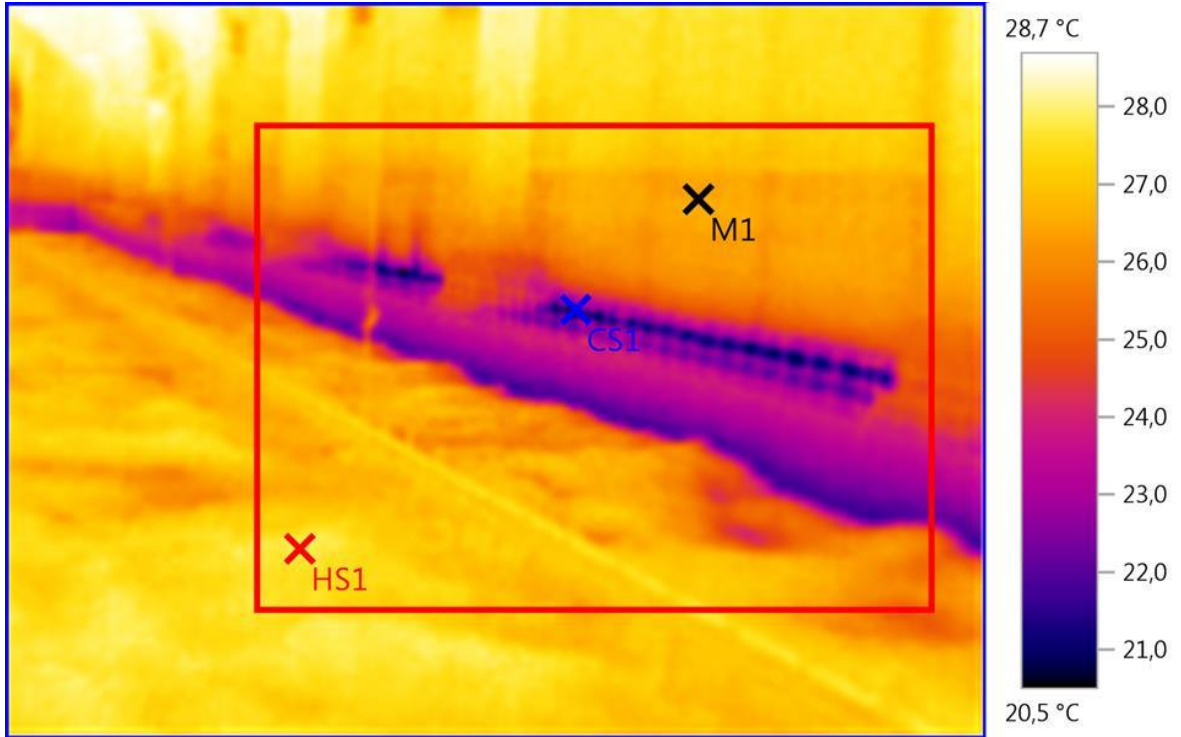
Dosya: IV_00869.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:20:18



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	26,5	0,93	21,0	panel duvar sıcaklığı
En soğuk nokta 1	20,5	0,93	21,0	panel duvar arası birleşim olan beton bölge en soğuk nokta ve ısı kaybının temel nedeni
En sıcak nokta 1	27,9	0,93	21,0	taban sıcaklığı

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

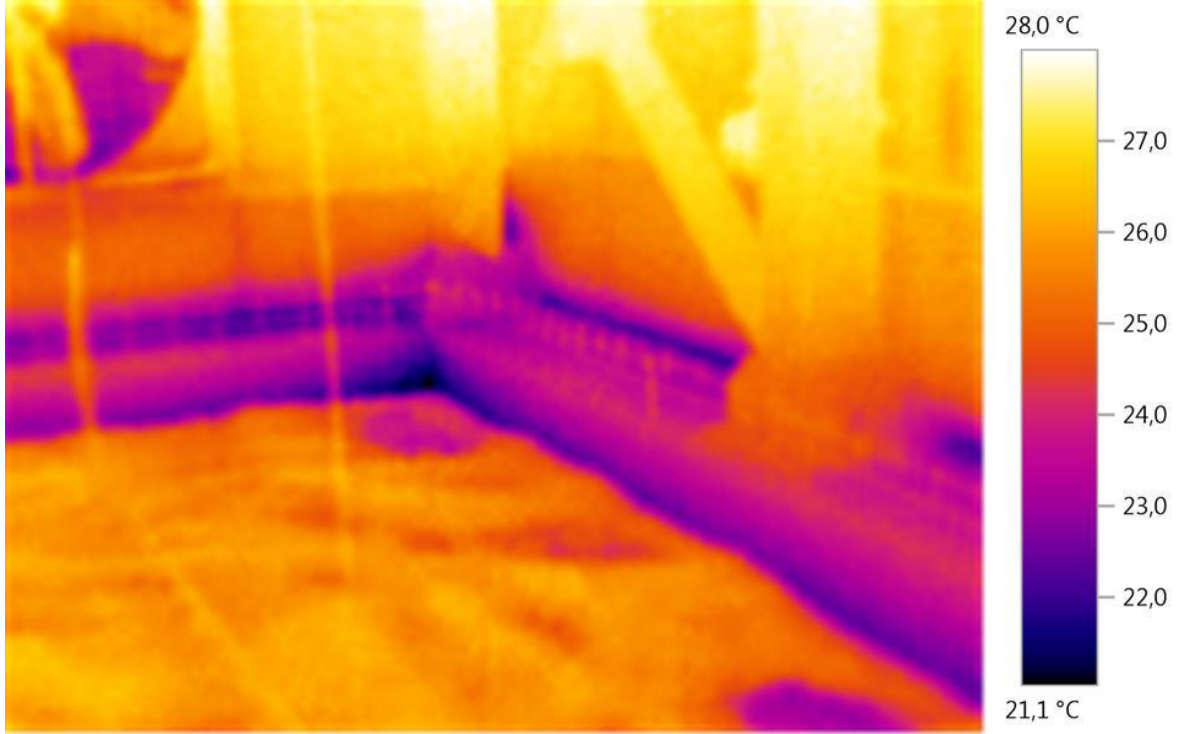
Dosya: IV_00876.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:23:53



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

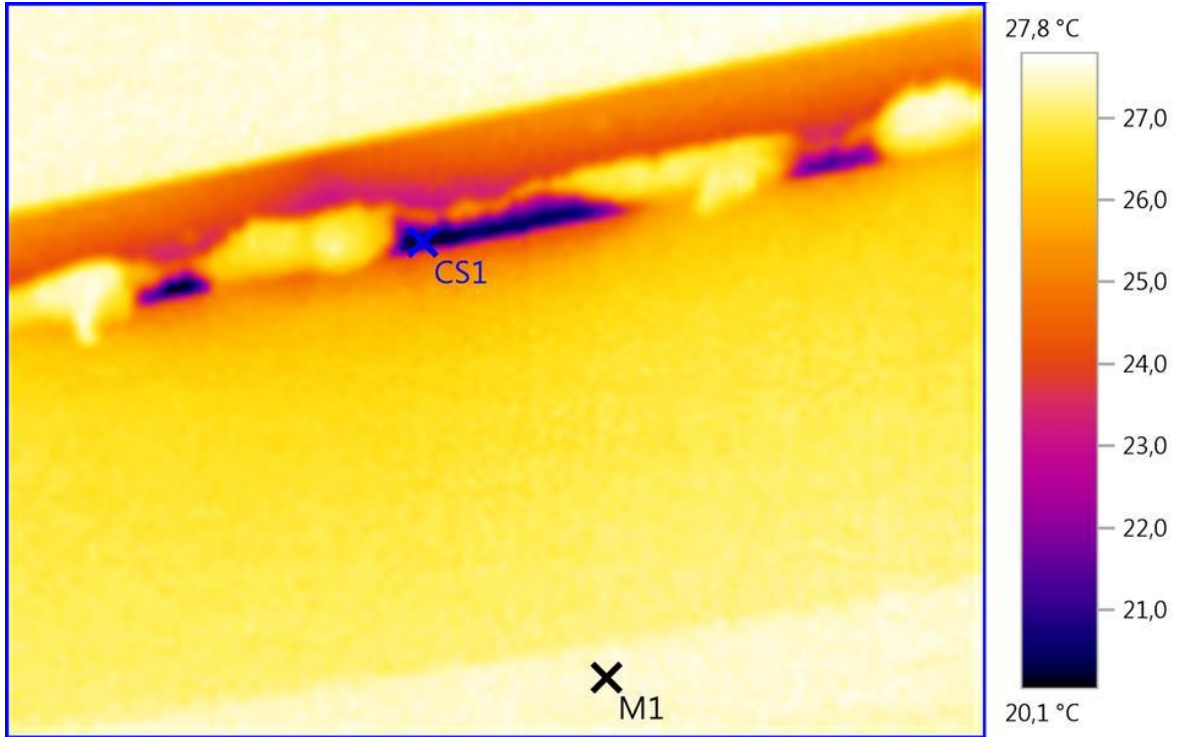
Dosya: IV_00879.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:26:24



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	27,5	0,93	21,0	panel üzerindeki sıcaklık
En soğuk nokta 1	20,1	0,93	21,0	çatı birleşim noktalarındaki izolasyon yetersizliği

Notlar:

7 santigrat ısı farkı

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

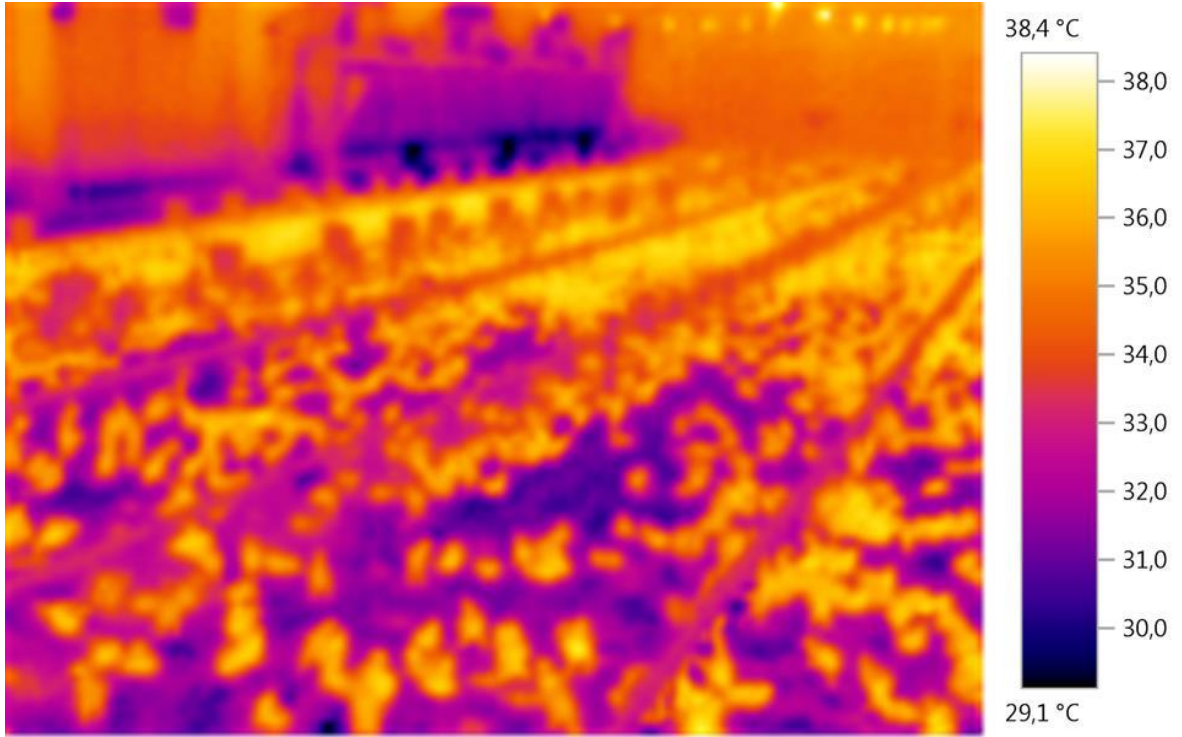
Dosya: IV_00889.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:33:55



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

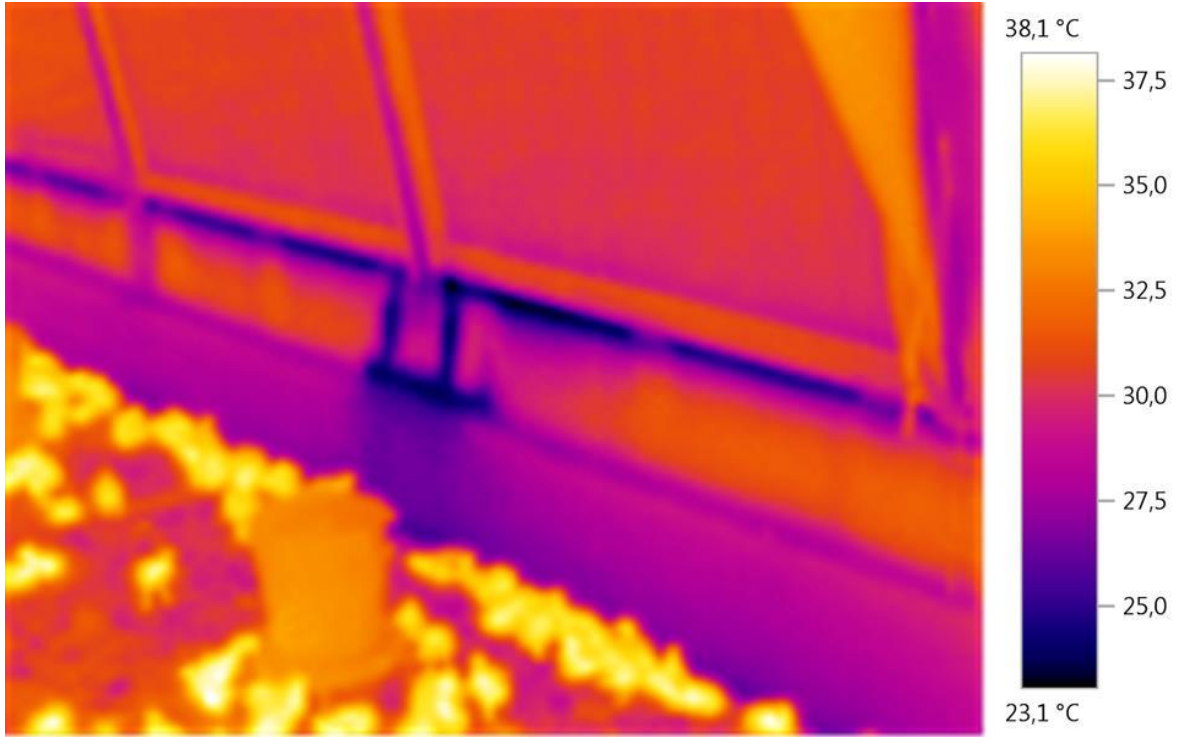
Dosya: IV_00891.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:35:31



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

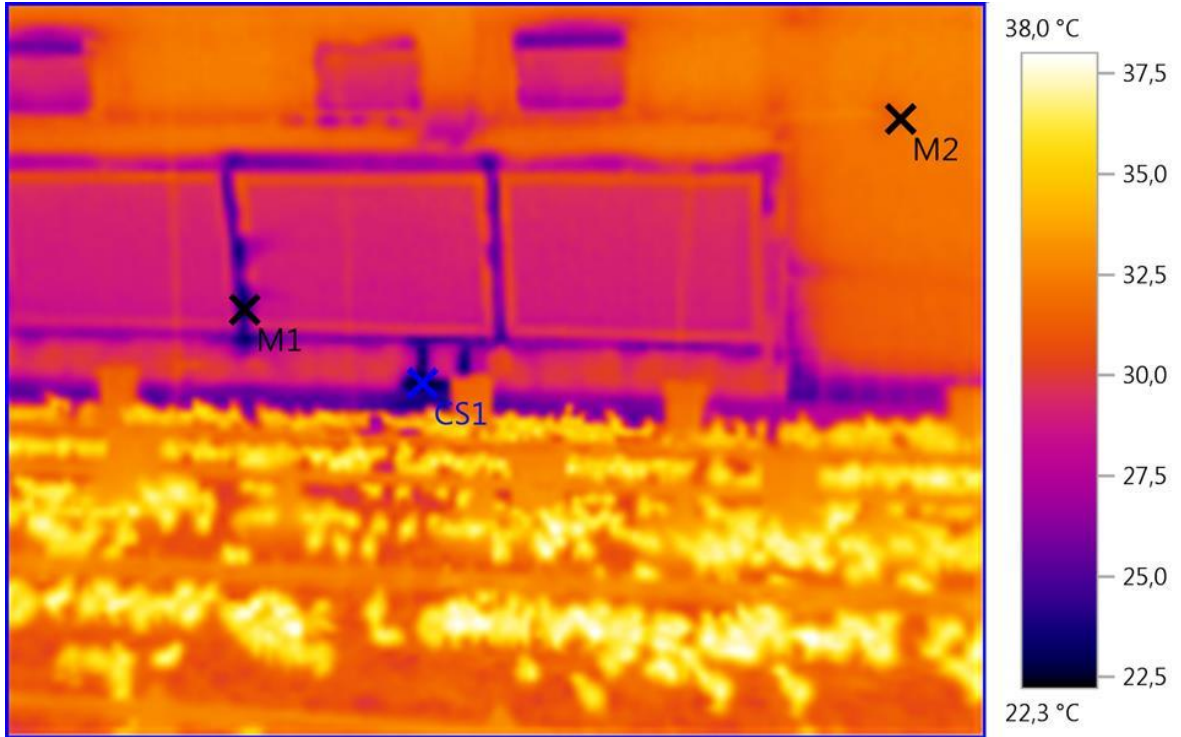
Dosya: IV_00897.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:40:36



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	23,3	0,93	21,0	pimapen çevresinde izolasyon ekliktiğinden kaynaklı ısı kaybı
Ölçme noktası 2	31,8	0,93	21,0	panel sıcaklığı
En soğuk nokta 1	22,3	0,93	21,0	-

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

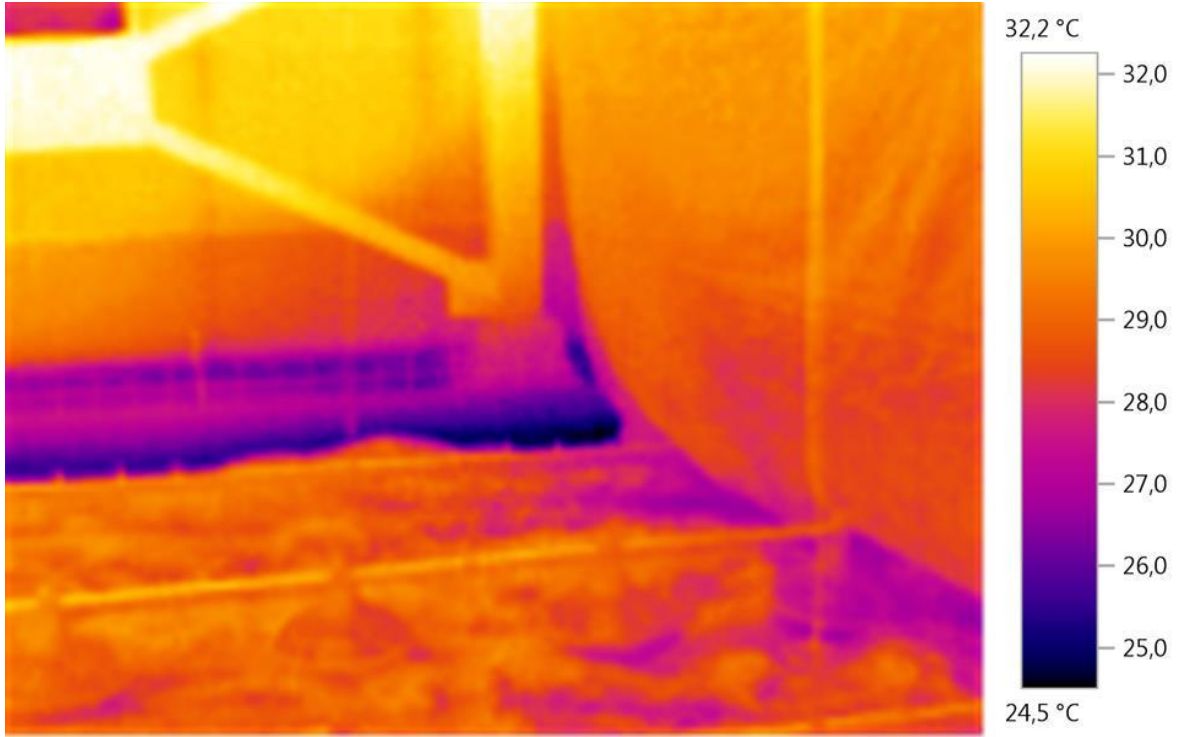
Dosya: IV_00904.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:45:16



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

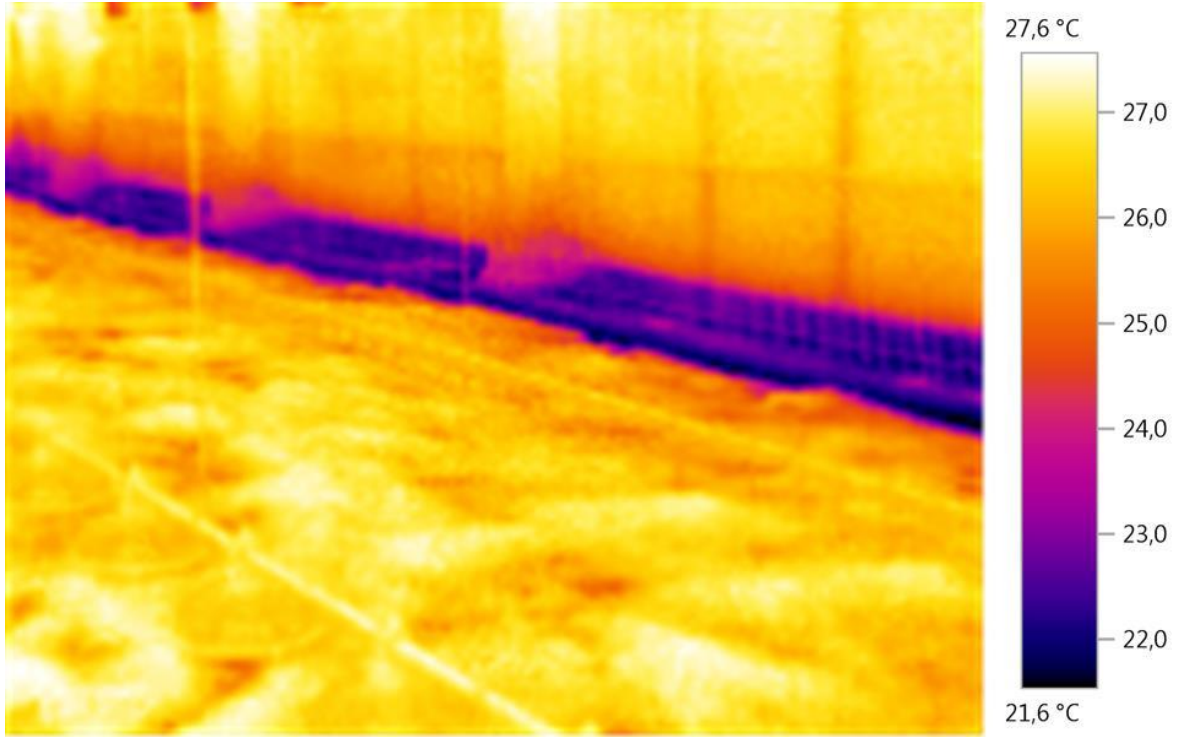
Dosya: IV_00907.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:47:02



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

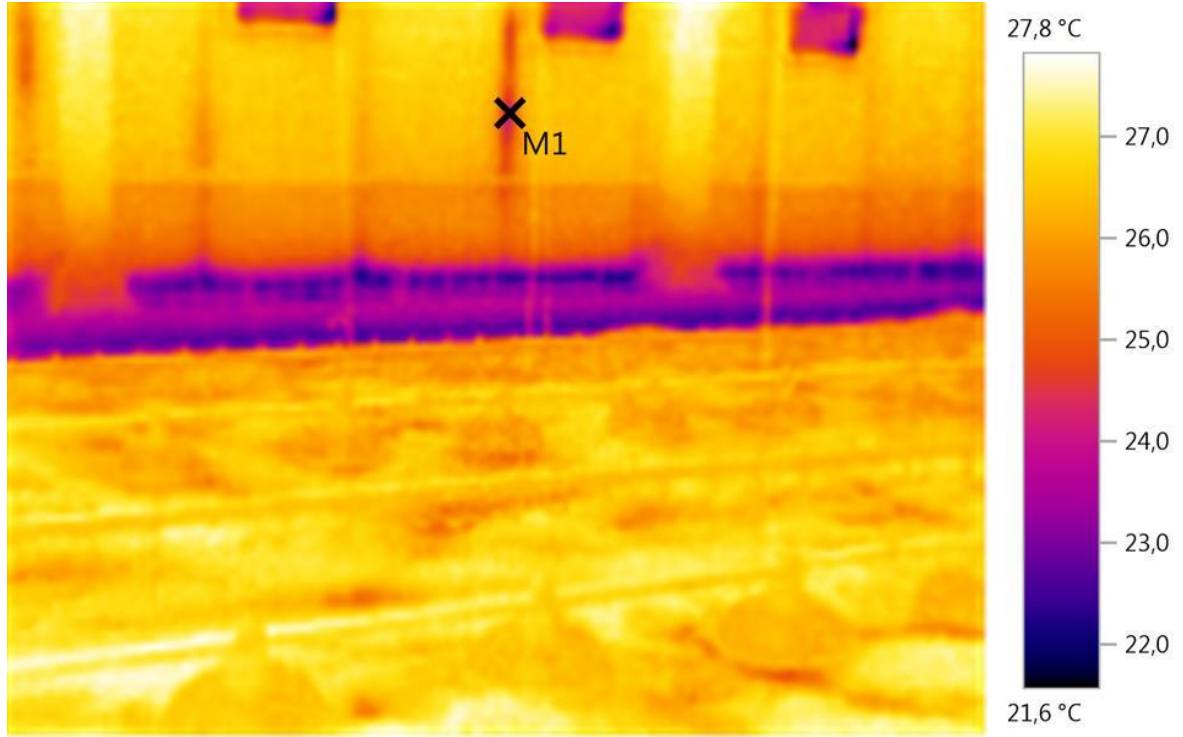
Dosya: IV_00910.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:48:09



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	24,3	0,93	21,0	kümes güney ucundaki soldan üçüncü klappenin yanındaki panelde kaçak gözlemlenmiştir.

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

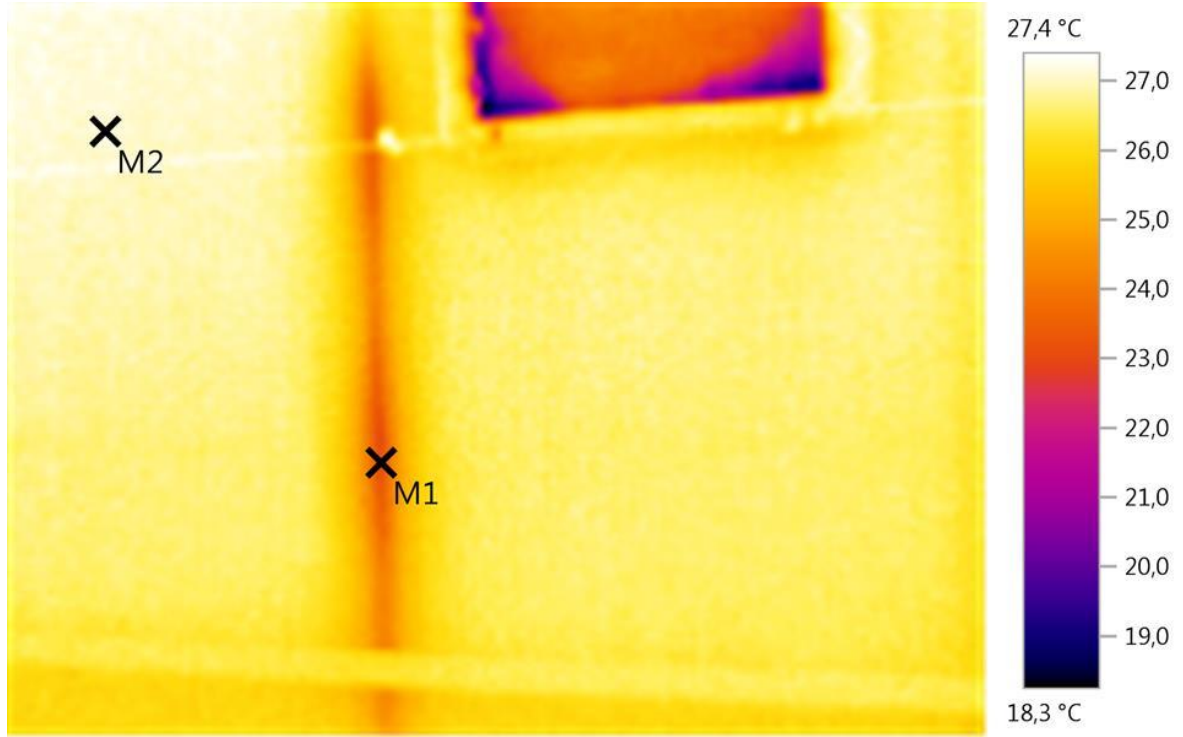
Dosya: IV_00915.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 15:53:46



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	23,1	0,93	21,0	-
Ölçme noktası 2	27,1	0,93	21,0	-

Notlar:

soldan üçüncü klapenin yanındaki panel arasındaki ısı kaçağı

Tavuk iftlięi Termal Analiz-Raporlama

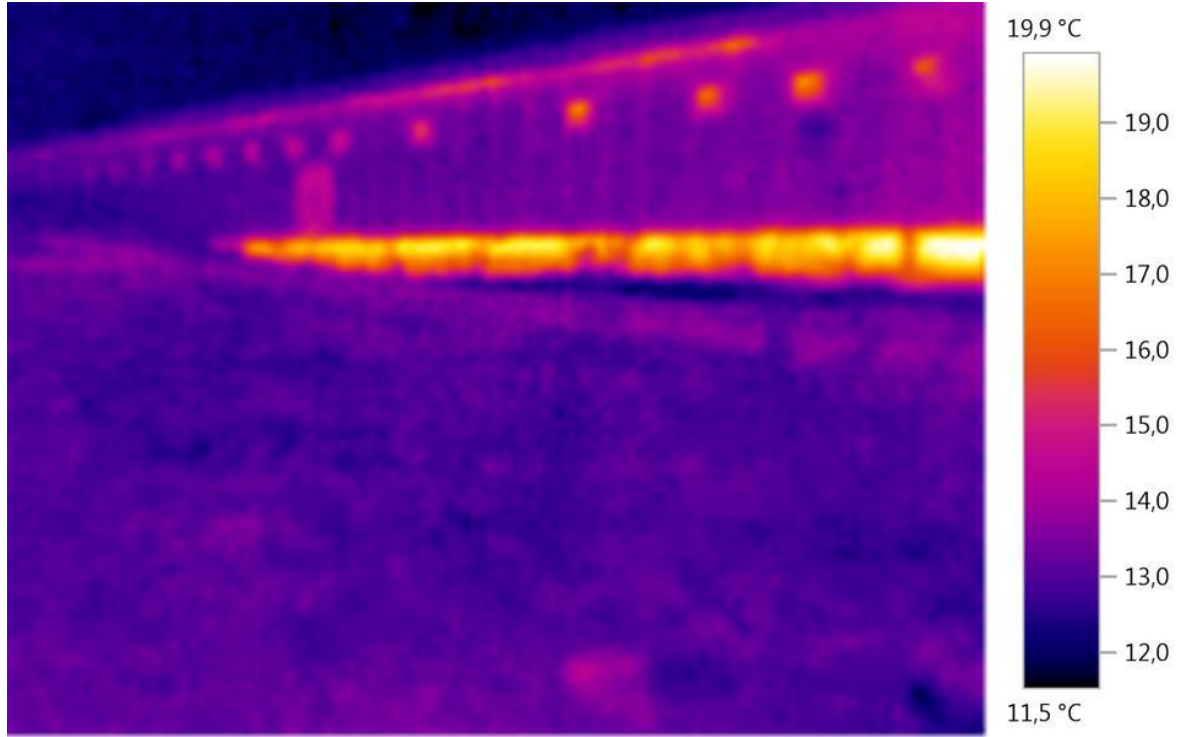
Dosya: IV_00926.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:06:20



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

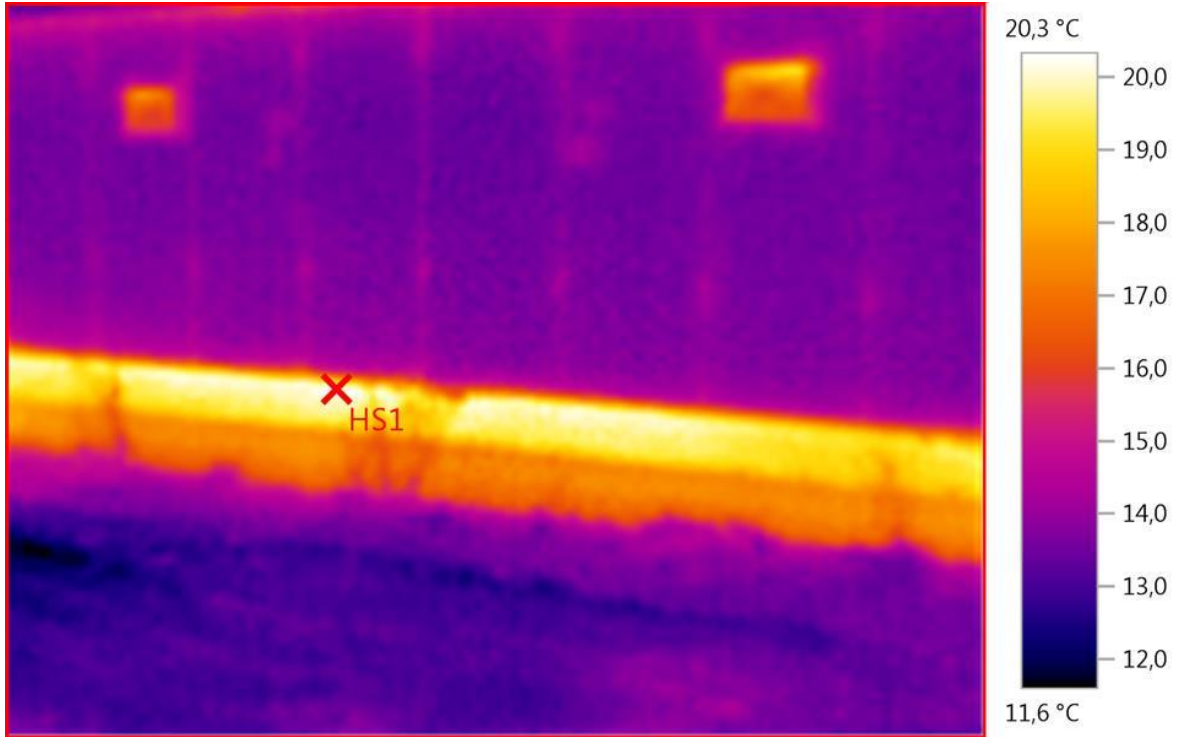
Dosya: IV_00928.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:07:16



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
En sıcak nokta 1	20,3	0,93	21,0	Isı kayıp bölgesi taban betondan kaynaklanmaktadır.

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

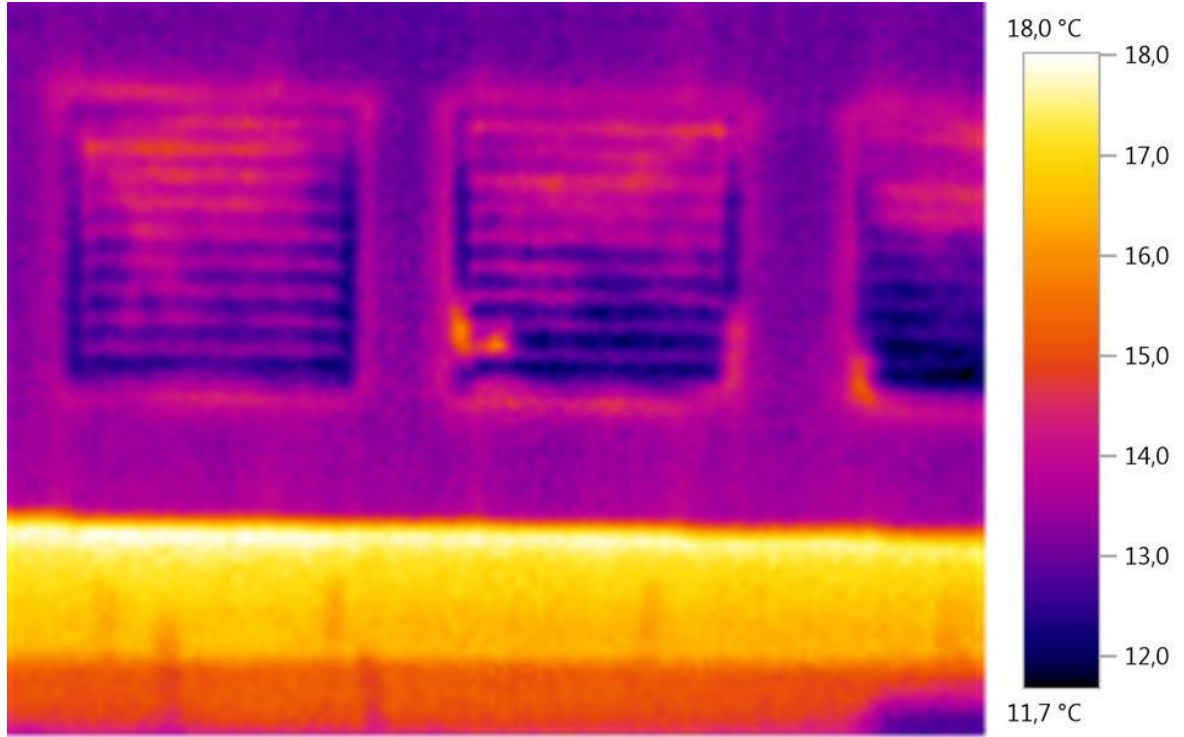
Dosya: IV_00937.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:11:24



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

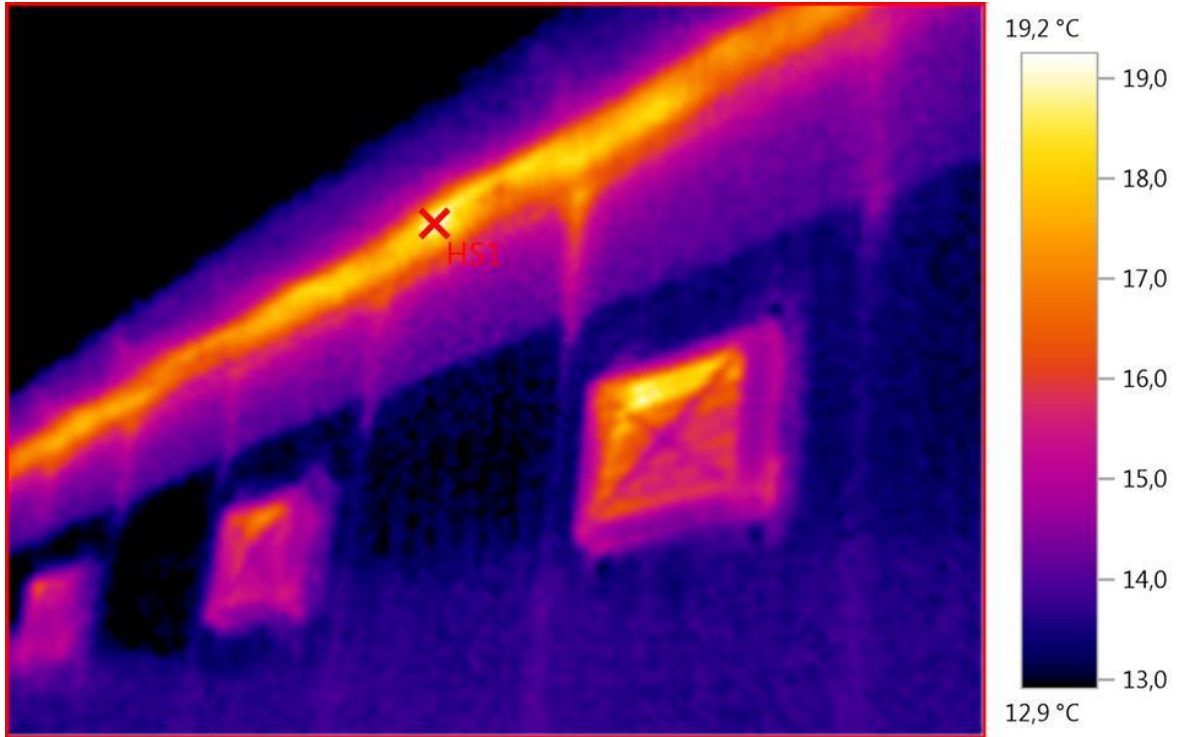
Dosya: IV_00943.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:14:43



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
En sıcak nokta 1	19,2	0,93	21,0	çatı panel birleşim noktalarında ciddi ısı kaçakları mevcuttur.

Notlar:

Dış ortam sıcaklığı 7 santigrat derece
İç ortam sıcaklığı 32 santigrat derece
İç ortam ve dış ortam ısı farkı 25 santigrat derece
çatı panel birleşim noktalarından ısı kaçağı 19,2 santigrat derece

Tavuk iftlięi Termal Analiz-Raporlama

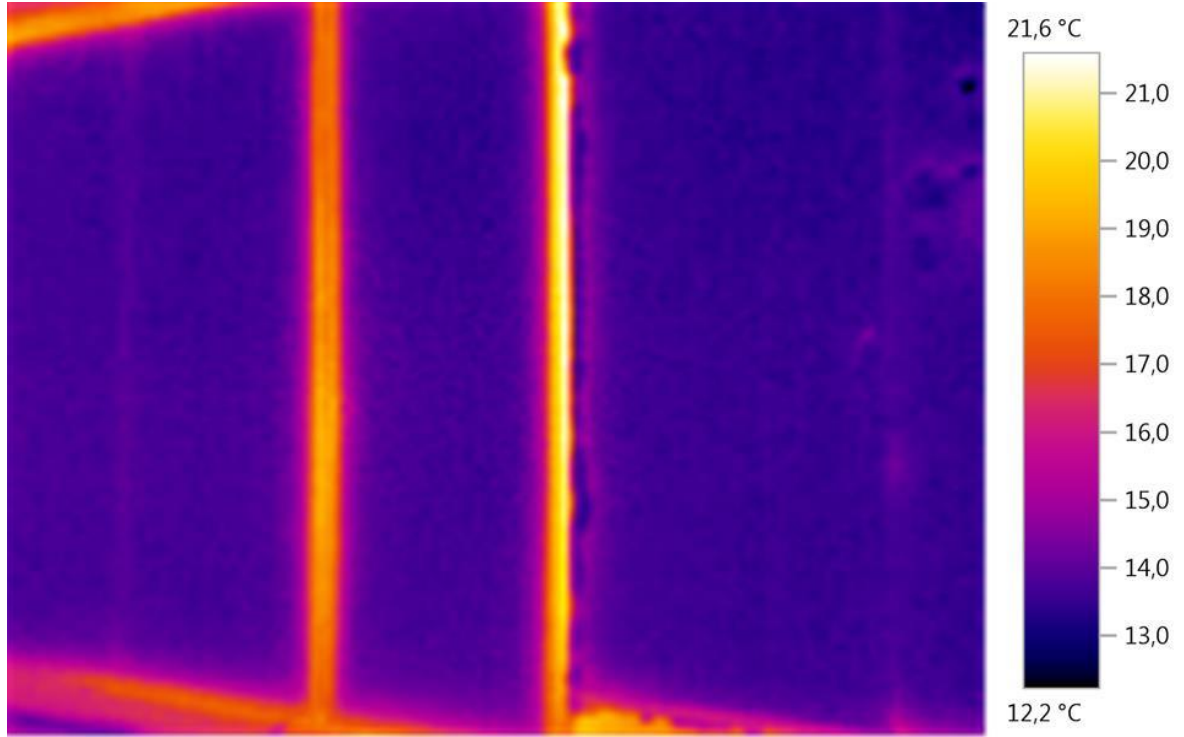
Dosya: IV_00945.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:15:09



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Tavuk iftlięi Termal Analiz-Raporlama

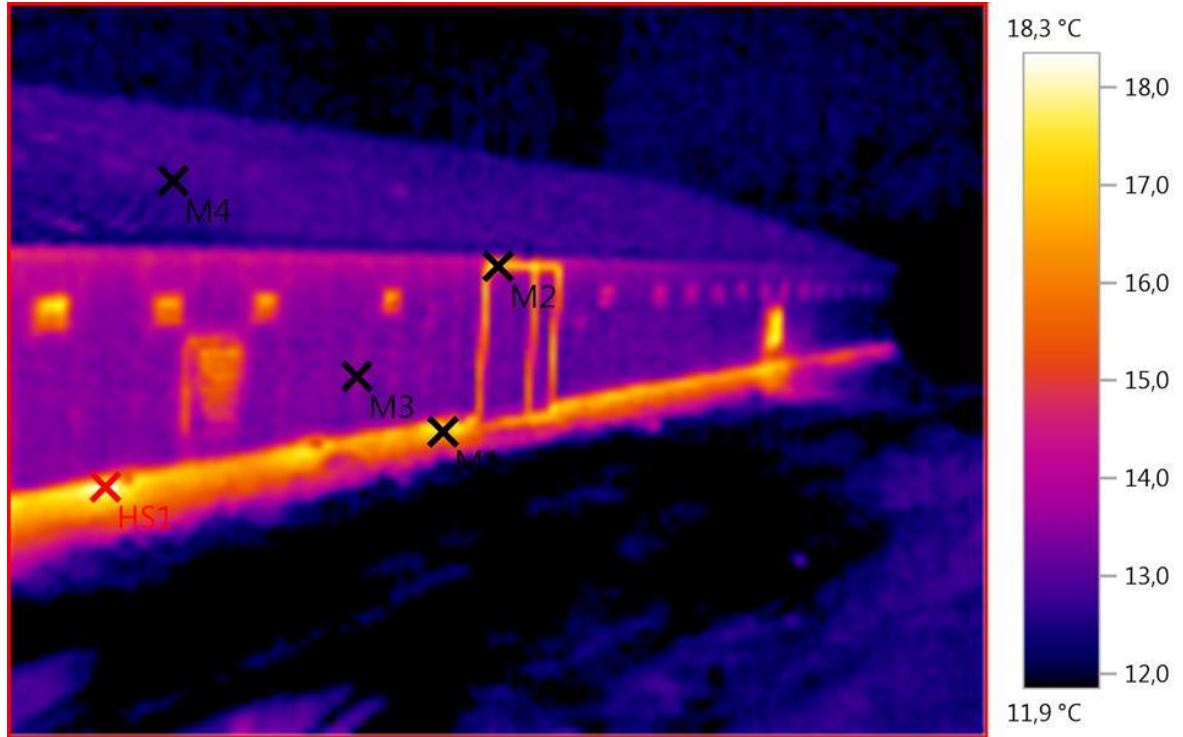
Dosya: IV_00951.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:17:49



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	17,1	0,93	21,0	Kümes tabanındaki beton bölgeden ısı kaçağı kümesin temel sorunu
Ölçme noktası 2	17,1	0,93	21,0	Kapı çevresindeki ısı kaçaqları
Ölçme noktası 3	13,5	0,93	21,0	Panel üzerindeki kaçak gözlemlenmemektedir.
Ölçme noktası 4	12,9	0,93	21,0	Çatı izolasyonu güzel olup ciddi ısı kaçağı gözlemlenmemektedir.
En sıcak nokta 1	18,3	0,93	21,0	Kümes tabanından dış ortama ısı kaçıran bölgeler

Notlar:



Tavuk iftlięi Termal Analiz-Raporlama

Dış hava sıcaklığı 7 santigrat
İç hava sıcaklığı 31-32 santigrat

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

Dosya: IV_00952.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:18:00



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
En sıcak nokta 1	18,8	0,93	21,0	İç ortamdaki 31 derecelik sıcaklığın 18,8 derecesi dış yüzeye yansımaktadır.

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

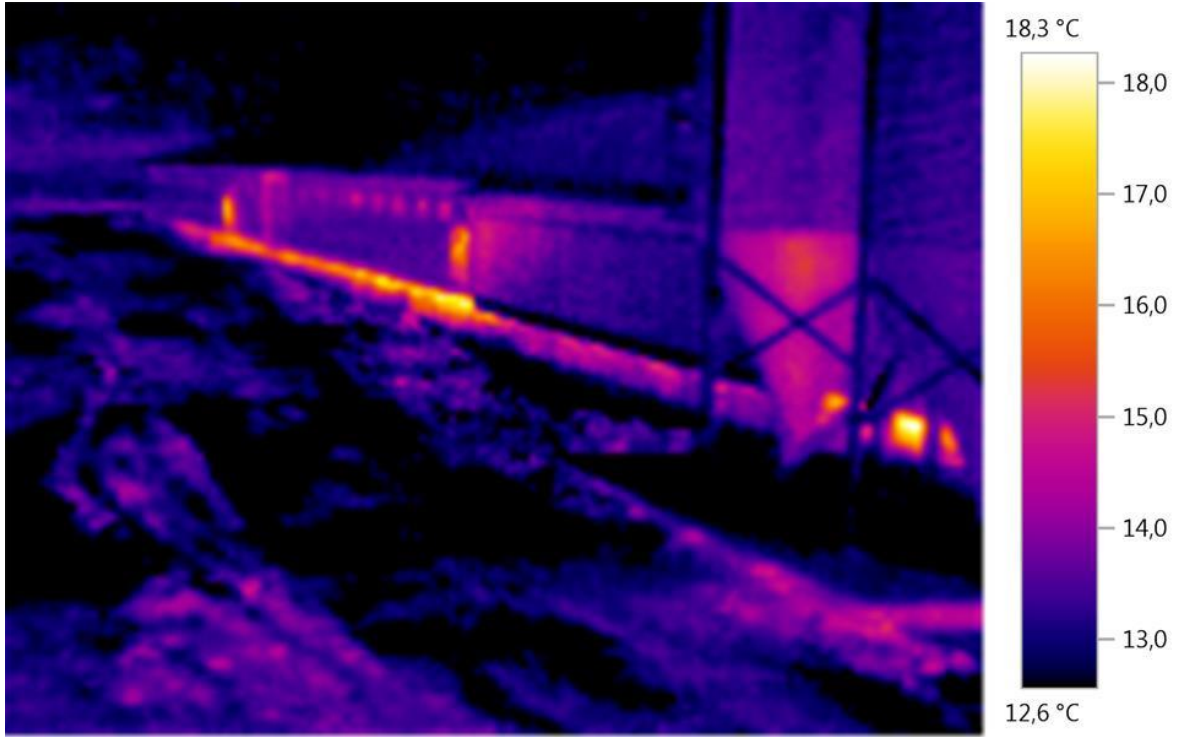
Dosya: IV_00954.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:18:14



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93

Yans. sic. [°C]: 21,0



Notlar:

Isı kaçakları genel olarak tabandan kaynaklanmaktadır.

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

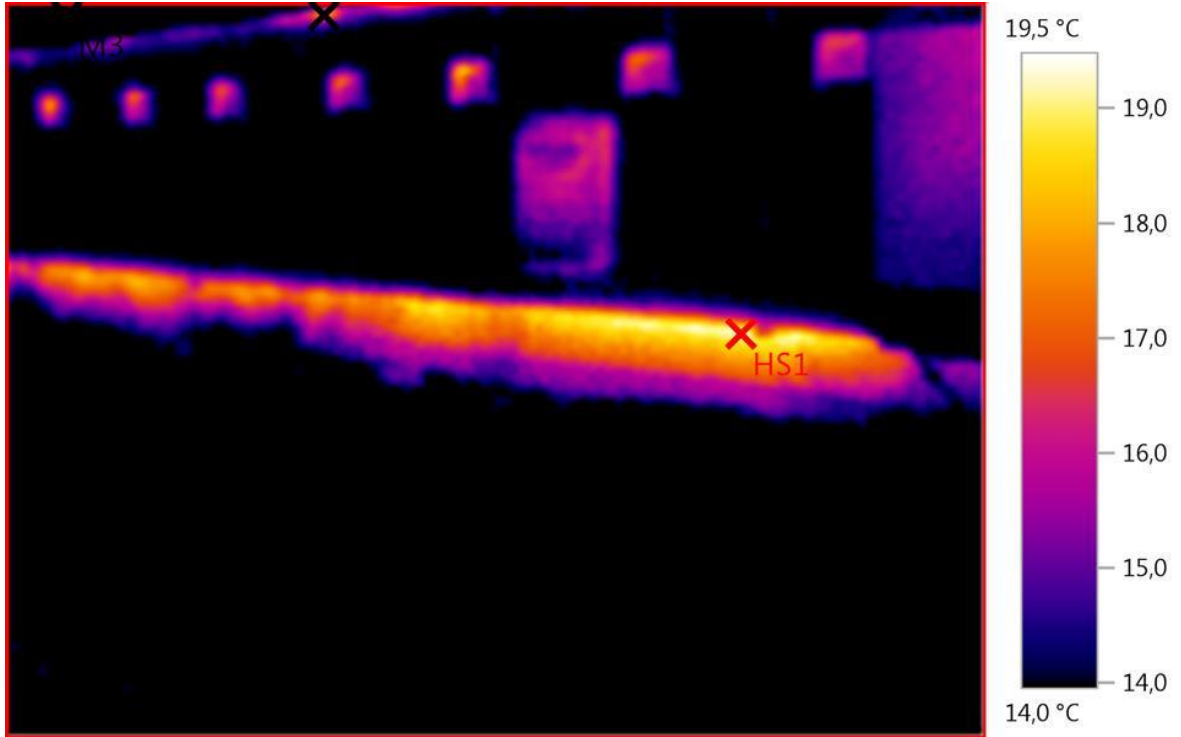
Dosya: IV_00956.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:18:58



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	18,0	0,93	21,0	çatı panel birleşim izolaston eksik bölge sıcaklığı
Ölçme noktası 2	13,6	0,93	21,0	duvar panel sıcaklığı
Ölçme noktası 3	12,1	0,93	21,0	çatı sıcaklığı
En sıcak nokta 1	19,5	0,93	21,0	taban beton sıcaklığı

Tavuk Çiftliği Termal Analiz-Raporlama

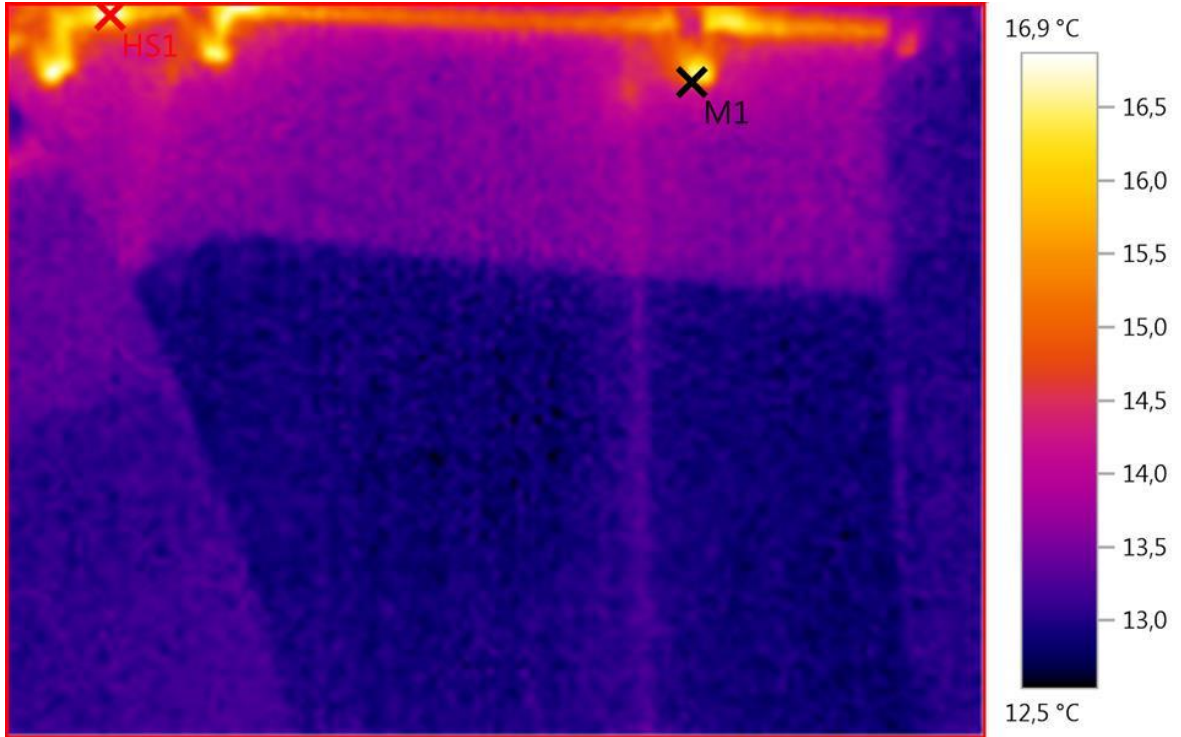
Dosya: IV_00962.BMT

Tarih: 16.10.2017

Lens tipi: Standart 32°

Lens seri numarası: 20379913

Saat: 16:21:44



Resim parametreleri:

Emisyon derecesi: 0,93
Yans. sic. [°C]: 21,0



Resim işaretleri:

Ölçüm nesneleri	Sıcaklık [°C]	Emisiv.	Yans. sic. [°C]	Notlar
Ölçme noktası 1	15,6	0,93	21,0	izolasyon eksik
En sıcak nokta 1	16,9	0,93	21,0	izolasyon eksik

Notlar:

Kümes güney yönündeki mahyada izolasyon eksikliğinden ısı kaçıkları mevcuttur.

Tavuk iftlięi Termal Analiz-Raporlama

Sonuç:

Yapılan Termal çalışmada kümesin duvar paneli ile taban birleşim bölgelerindeki beton izolasyonunun olmamasından kaynaklı ciddi ısı kaybı oluşmaktadır.

Yapının en temel ısı kayıp sorunu temel ısı izolasyonu ile ilişkilidir.

Bir sonraki ciddi ısı kaybı çatı ile duvar paneli arasındaki birleşim noktalarındaki izolasyon yetersizliğinden kaynaklanmaktadır.

Kapı ve pimapen çevrelerinde de küçük kaçaklar gözlemlenmiştir.

Kmesin güney tarafında çatı mahyasında küçük bir bölgede izolasyon yetersizdir.

17.10.2017 ,



İlker Bahadır ÇANKAYA