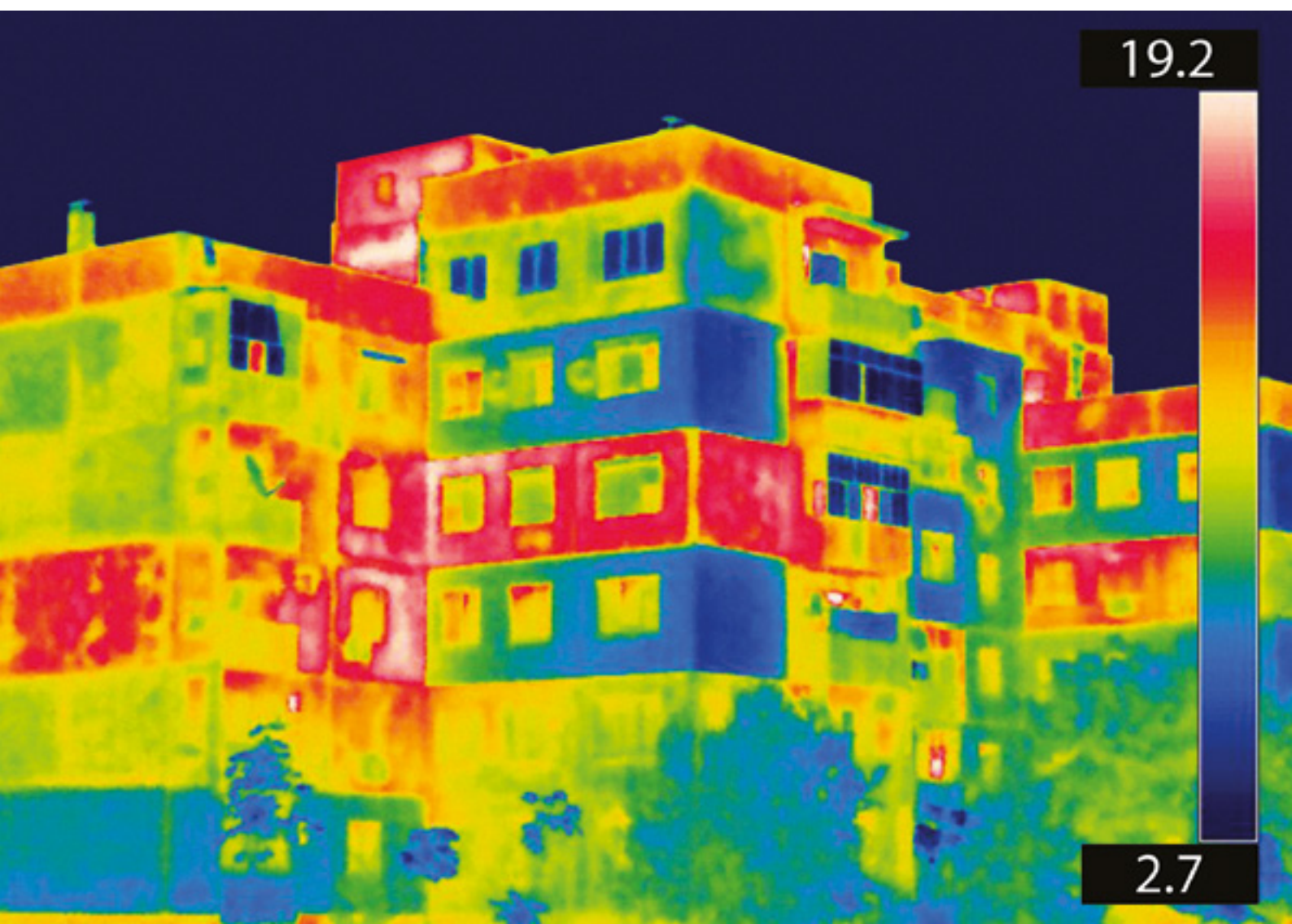


---

# Термография на сгради

## Прецизност в енергийното обследване



---

# Енергийна ефективност чрез Термография



---

## Важно за Вас:

Енергията за отопление представлява 75% от средното общо потребление на енергия през зимните месеци. Повишаването на разходите през отоплителния сезон изисква специална грижа за управление на енергийния бюджет. В повечето случаи мерките, които се предприемат, се свеждат само до ограничаване на консумацията, което води до намаляване на сметките, но и до загуба на индивидуален комфорт.

Перспективите днес са за енергийно обновяване на съществуващите сгради и превръщането им в уютни места за обитаване с нисък разход на енергия. Повишаването на енергийната ефективност и разумното използване на енергийните източници са шанс за постигане на баланс между един добър жизнен стандарт и финансовите възможности на потребителите.

Като собственици или обитатели на сгради Ви прави впечатление, че топлината във Вашия дом или офис се губи. Въпреки високия разход на енергия за отопление или охлаждане, помещенията са недоотоплени през зимата, а климатиците трудно се справят с жегите през лятото. Точното откриване на местата и причините за топлинни загуби е важно условие и предпоставка за ефективно саниране.

## Какво е термография?

**Термографията е съвременен метод за топлинна диагностика.** Термографията се основава на факта, че всички предмети излъчват топлина във вид на топлинни лъчи с различна интензивност, в зависимост от температурата на изследваното тяло. С помощта на инфрачервена камера невидимите топлинни потоци се улавят и преобразуват в инфрачервени снимки – термограми. На термограмите разпределението на топлината по повърхността на изследваните елементи се визуализира в различни цветове според измерените температурни стойности. На инфрачервените снимки светлите цветове отговарят на топли, а тъмните цветове на студени повърхности.

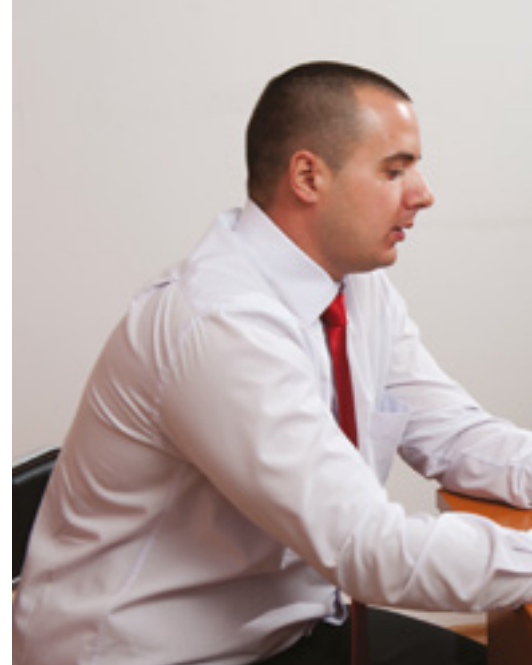
Термографията прави видими загубите на топлинна енергия. Анализът на температурното разпределение в термограмите дава възможност да се локализируют точно неуплътнените и проблемни зони от външната конструкция на сградите с повишена топлопроводимост.

## Кога се нуждаете от термография?

С услугата на EVN **Термография на сгради** получавате актуална информация за енергийното състояние на Вашата сграда, бързо и ефикасно.

Термографското заснемане е правилната стъпка и добра инвестиция, когато:

- планирате енергийно обновяване на сгради
- вземате решение за покупка на жилище
- оценявате качеството на строителните работи след ремонт или саниране



### Какви са Вашите ползи?

С услугата **Термография на сгради** получавате професионално термографско обследване на външните конструкции на сградата.

След термографското заснемане ще разполагате с достоверна информация за Вашата сграда и ще знаете:

- енергийното състояние на външните ограждащи елементи
- качеството на съществуващата изолация
- местата на топлинните мостове с висока загуба на енергия
- дефектни връзки по конструкцията до тавана, стените или дограмата
- неуплътнени зони с голяма степен на инфилтрация
- местата с повишен риск от влага и образуване на мухъл

От термографското обследване получавате подробен доклад с външни инфрачервени снимки на сградата.

Към всяка термограма по разбираем за Вас начин предоставяме анализ и оценка на енергийно състояние.

Специално внимание обръщаме на откритите слаби места в конструкцията с голяма загуба на енергия и разясняваме перспективите за тяхното отстраняване.

С доклада получавате и резюме на обобщените резултати за цялата сграда и препоръки за възможните следващи стъпки по енергийно обновяване.

### Защо да изберете EVN?

1. Нашите експерти са с доказан опит в областта на енергийната ефективност и притежават европейски сертификат по термография.
2. Разполагаме с модерна инфрачервена камера, марка Flir – лидер на пазара при термовизионните камери.
3. Предлагаме оптимално изследване и консултиране, съобразено с Вашите потребности.

### Как да заявите услугата?

Ако сте собственик на сграда или упълномощен представител на собствениците – проектен мениджър или професионален домоуправител и се нуждаете от актуална информация за енергийното състояние и качеството на външните изолиращи елементи, заявете услугата в EVN Офис.

Нашите сътрудници ще Ви запознаят с вариантите на услугата, актуалните цени и условията за изпълнение. Те ще Ви консултират относно мерките, които е нужно да предприемете за предварителна подготовка на интериора в сградата. След заявяване на услугата ще се свържем с Вас и ще съгласуваме удобното време за посещение.



### **При какви условия се извършва термографско заснемане?**

Термографското заснемане е възможно само през отоплителния сезон и при оптимални метеорологични условия:

- външна температура под  $+5^{\circ}\text{C}$
- вътрешна температура в сградата  $+20^{\circ}\text{C}$
- липса на слънчева светлина
- стабилни атмосферни условия – без валеж, силен вятър или мъгла

Подходящото за термография време са зимните месеци, затова планирайте извършване на услугата през месеците от ноември до март.

Експертите извършват термографията вечер във Ваше присъствие, като заснемат всички фасади.

### **Как да се подготвите за термографско заснемане?**

12 часа преди извършване на термографията:

- ✓ Затоплете равномерно до около  $20^{\circ}\text{C}$  обитаемите помещения в сградата/имота.
- ✓ Затворете прозорците на всички помещения в сградата/имота.
- ✓ Вдигнете максимално външните и/или вътрешните щори.
- ✓ Оставете отворени капациите на прозорците.
- ✓ Информирайте съседите и обитателите в сградата за дата на обследването.
- ✓ Подсигурете Вашето присъствие при обследването или на упълномощен представител.

## Свържете се с нас!

Ако проявявате интерес към услугата **Термография на сгради**, не се колебайте да се свържете с нас.

Нашите сътрудници от EVN Офис или Вашият персонален EVN Консултант са на Ваше разположение.

За повече информация посетете нашата интернет страница на адрес **www.evn.bg** или позвънете на телефон **0700 1 7898**.

**Винаги тук, винаги с вас.**

**EVN България Топлофикация**

ул. „Христо Г. Данов“ 37

4000 Пловдив

0700 1 7898

[info@evn.bg](mailto:info@evn.bg)

[www.evn.bg](http://www.evn.bg)

ноември 2017 г.