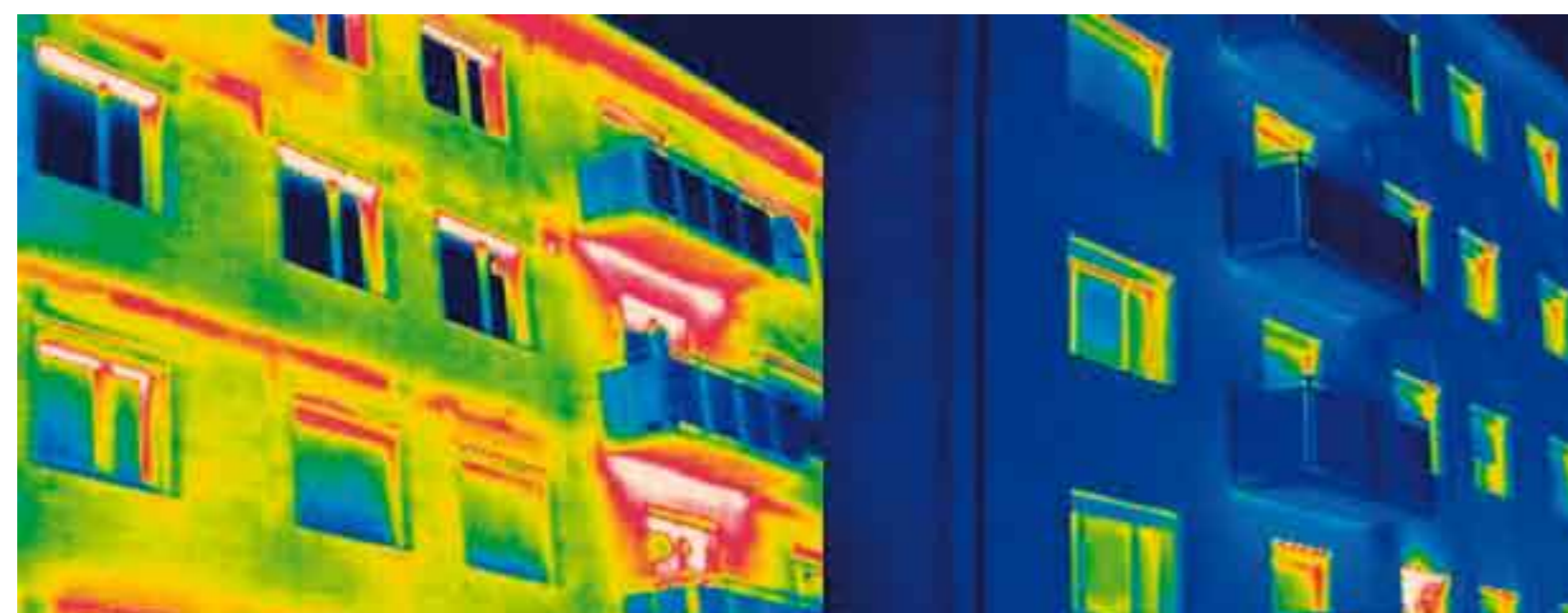


Сградите показват цветовете си

Термографска диагностика на сградите

Консумацията на топлинна енергия и разходите за отопление на помещенията в сградите се определят най-вече от топлоизолацията, качеството на прозорците и недостатъците в изпълнението на топлоенергийната изолация на ограждащата конструкция. По-голямата част от топлината се губи именно в тези участъци (т.нар. топлинни мостове). Това може да се види от термографските снимки, които се правят с помощта на термографска камера през студения период на годината.

Термографската камера представлява високо чувствителна апаратура, която превръща инфрачервената радиация на едно тяло в термографска снимка. Температурните разлики са представени в различни цветове, като слабо изолираните и зоните без изолация са оцветени в ярки цветове (жълто, червено и бяло). Според показанията на термографската снимка експертите могат да предложат изпълнение на съответни мерки за обновяване.



Термография преди и след обновяването:
Синият цвят показва по-добра изолация на сградата

Пример: Сгради с апартаменти Makartstraße, Линц/Австрия

Координатор: AEE INTEC

Година на построяване: 1957/1958

Период на извършване на обновяването: август 2005 – март 2006

Извършени разходи за обновяване: 2,446,000 Еуро

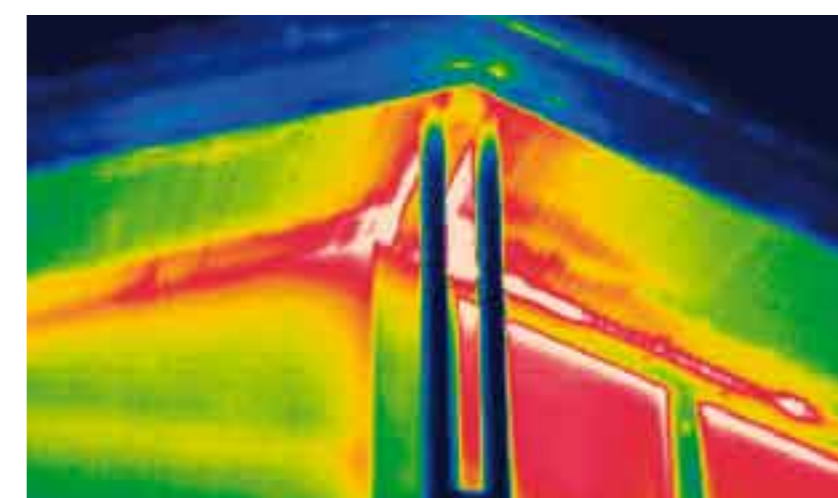
	Преди	След
Обща площ	2,789 м ²	3,106 м ²
Специфично потребление на топлинна енергия	179 кВтч/м ² г	14.4 кВтч/м ² г
Потребление на топлина	500,000 кВтч/г	45,000 кВтч/г
Енергийни разходи за отопление (без горещата вода за битови нужди)	14,150 Еуро/г	1,274 Еуро/г
Спестена енергия	455,000 кВтч/г (около 90%)	
Спестени разходи за енергия	12,876 Еуро/г	



Преди

След

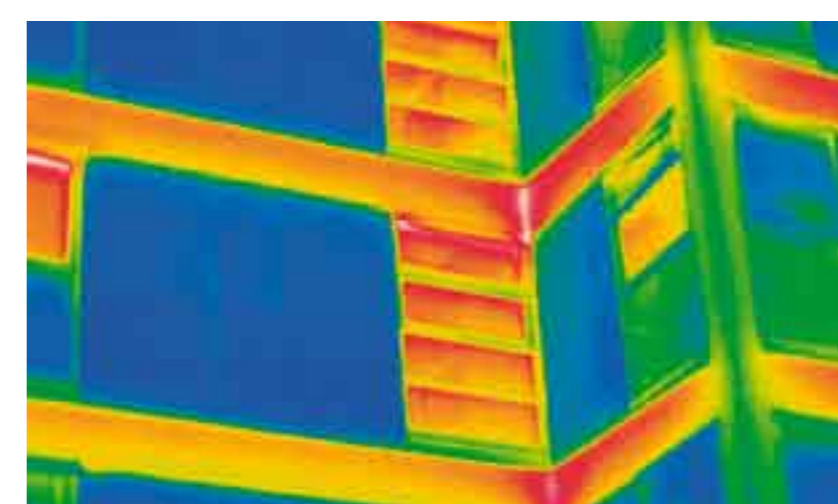
Топлинно недобре изолирани участъци



Овлажнени стени

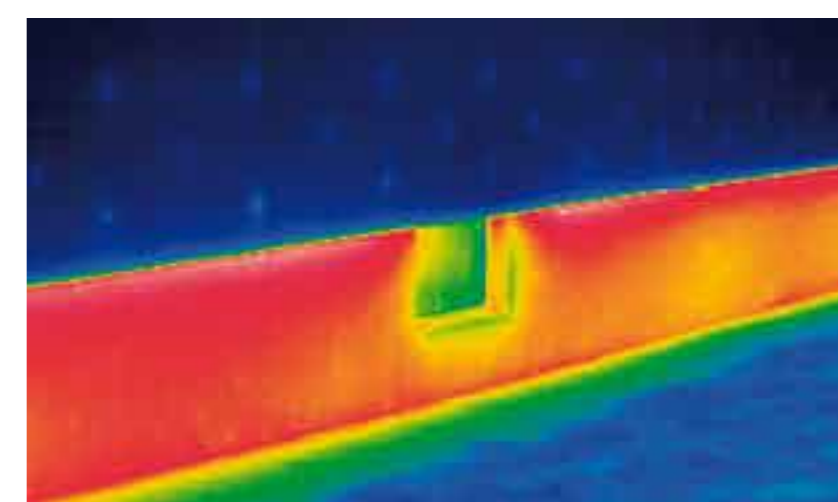


Неизолирани радиаторни ниши, лоша зидария

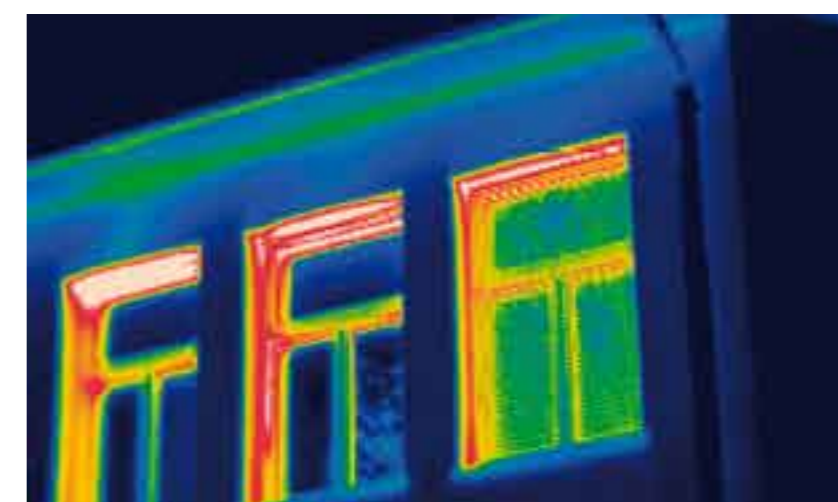


Топлинни мостове в таваните

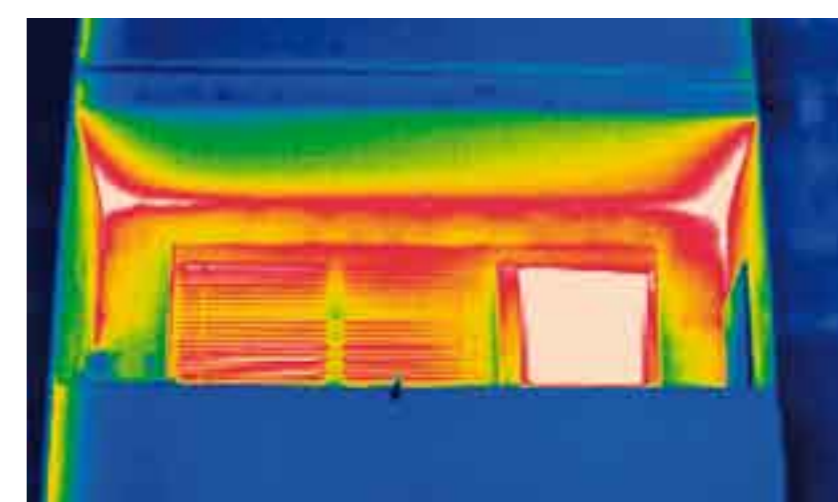
Дефекти при обновяването



Неизолирана плоча



Пропускащи прозорци и прозоречни рамки



Неизолирани балкони