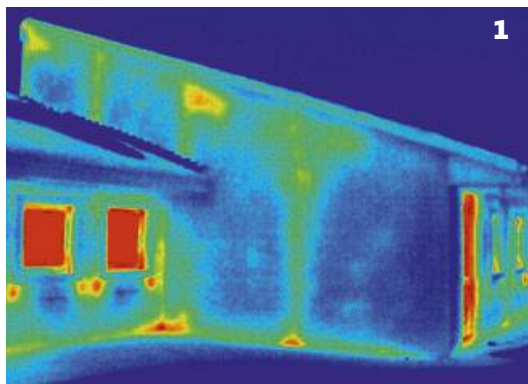


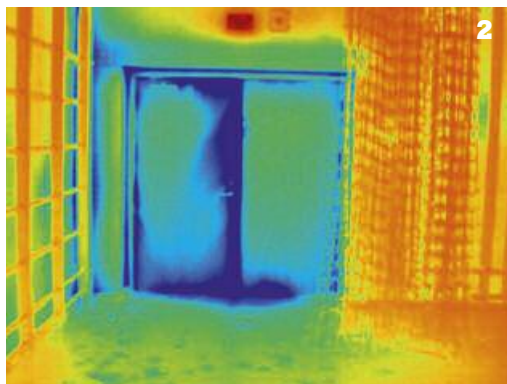


"Det undrer mig, at man kunne se jerndragerne i konstruktionen som kuldebroer. Døre og vinduer vidste jeg godt var slemme, men **ikke at det stod så galt til**. At varmen forsvinder ud af gymnastiksalens hjørner, kom også helt bag på mig," siger Henning Jensen (th).

Foto: Lars Skaaning



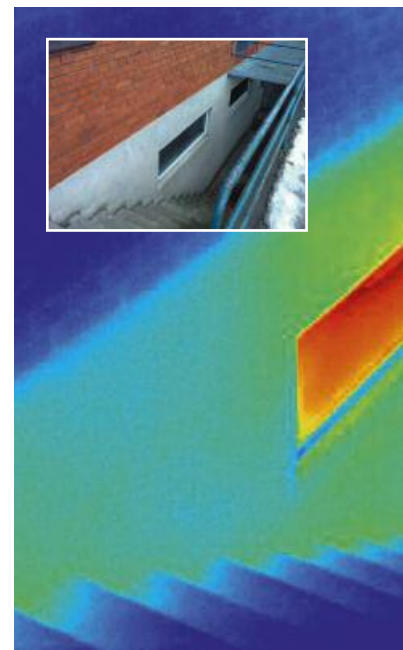
1



2

Kort

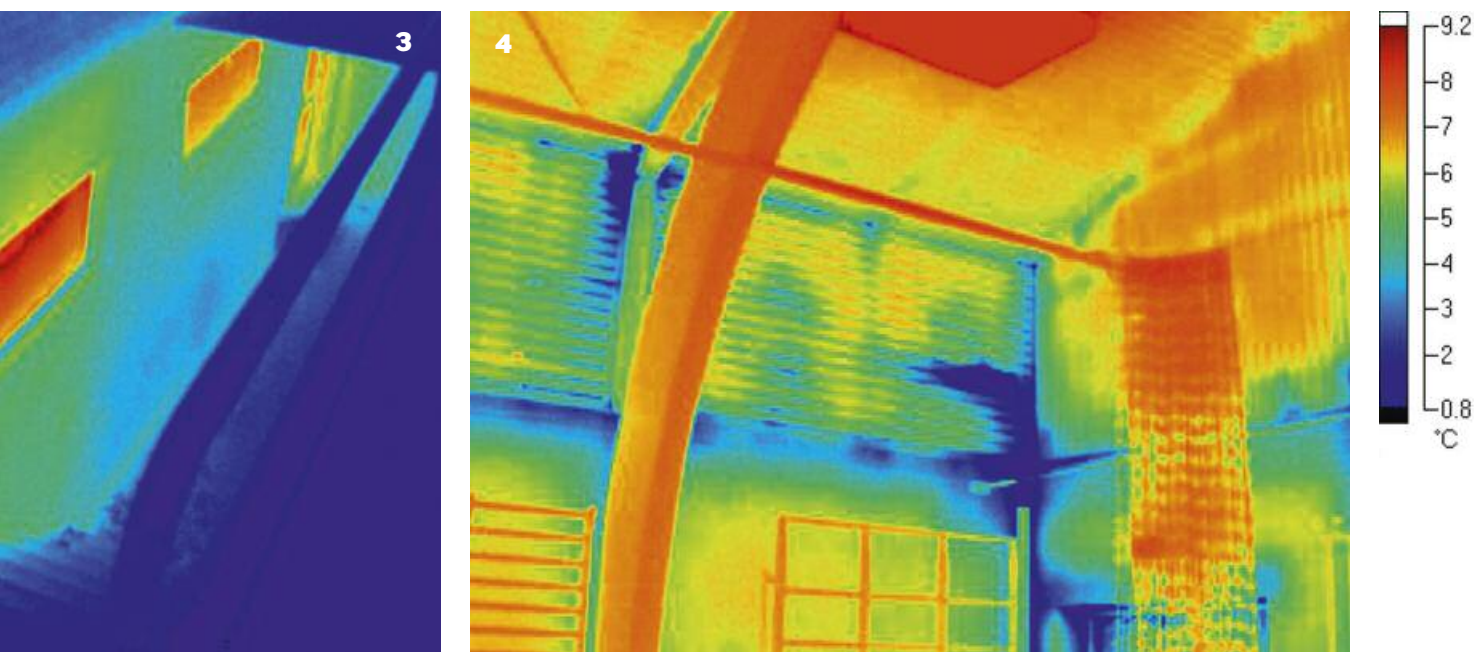
Termografi eller termofotografering foregår med et specielt kamera, der optager infrarøde stråler. Kameraet kan måle temperaturforskelle ned til 0,05 grader. Farveskalaer bruges til at identificere temperaturen. Forskellen på temperaturen ud og ind skal være mindst 10 grader, så termofotografering foregår kun i vinterhalvåret.



1 Kuldebroer. Billedet afslører, at tre jerndragerne laver kuldebroer, der ses som lyse streger på endevæggen. Den nymonterede rude afgiver mest varme. "Det er ikke punkteret, så det er nok fordi, det er billig vindue," siger Christian Borup. "I dag isolerer lavenergivinduer mere end resten af bygningen og vil fremstå koldere."

2 Metaldør. Metaldør i gymnastiksalen. Døren er kold og det trækker hele vejen rundt. Døren skal om muligt justeres og tætningslister vil være en god og billig investering, som vil tjene sig selv ind på ingen tid.

Her fiser varmen ud



Henning Jensen, teknisk serviceleder på Højby Skole, vidste godt, at der var problemer med mange af skolens vinduer, hvor de ældste er 15 år gamle. Men **termofotograferingen** afslørede også forhold som kom helt bag på ham. Termografør Christian Borup fra Termo-service.dk tog termobilleder af skolen for at undersøge bygningernes klimaskærm.

Af Martin Hammer

3 Kældervinduer. Det er, siger Christian Borup, almindeligt, at man glemmer kælderen, hvor fyret ofte står. Her er der brugt etlags-vinduer, og de giver et stort varmetab. Efterisoleringen af varmeinstallationer i varmerum og varmerør er også tit mangelfuld, og en investering betaler sig selv tilbage på meget kort tid.

4 Kolde hjørner. Gymnastiksalen fotograferet indefra. De fire hjørner af gymnastiksalen er meget kolde. Der blev målt helt ned til 6,6 grader. Området er stort, så der sker et kæmpe varmetab. Det ser ens ud i alle fire hjørner, så det er sandsynligvis en konstruktionsfejl.