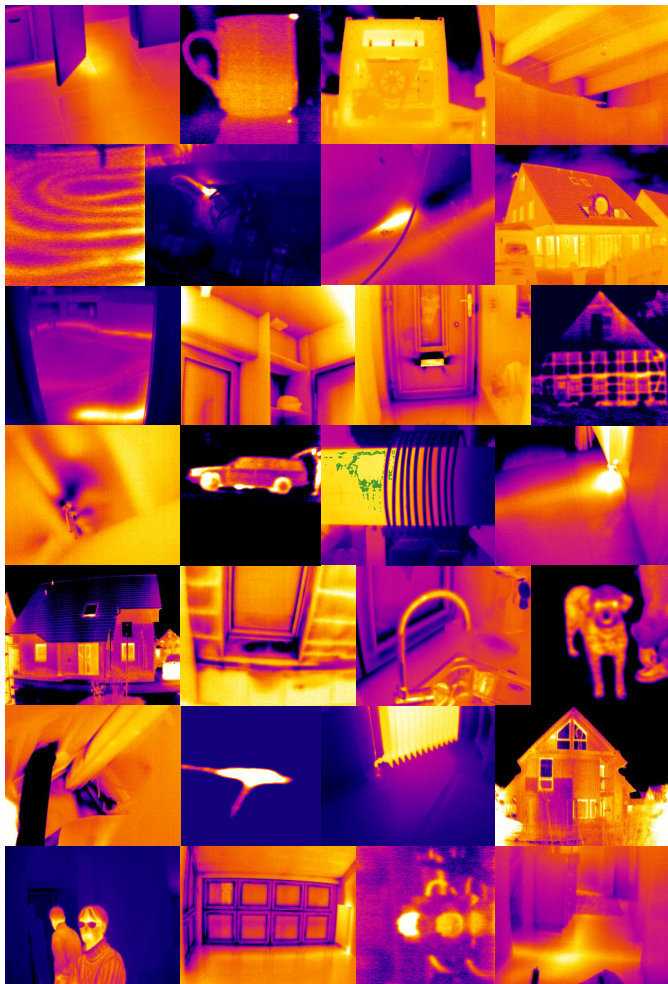


Masat e EE dhe Implementimi i tyre – Programet e trajnimit për Kompanitë Ndërtimore dhe Inxhinerët Mbikëqyrës

Termografia

10/11/2016

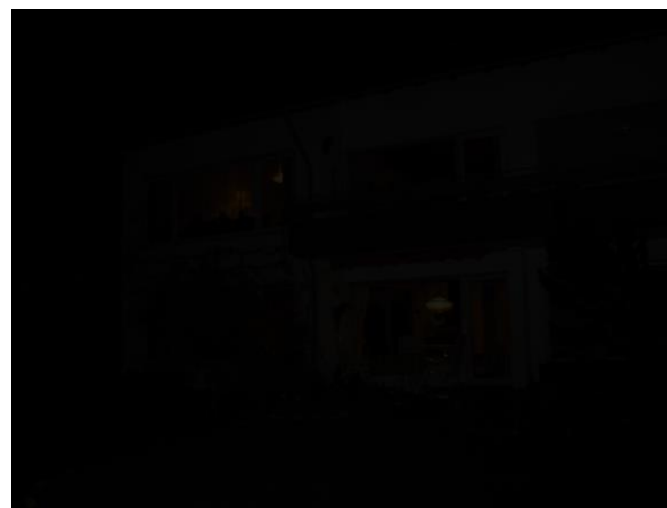
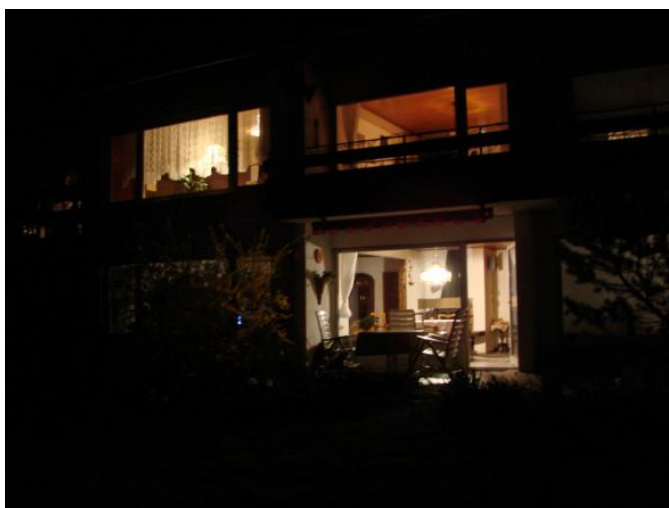


Bazat e termografisë

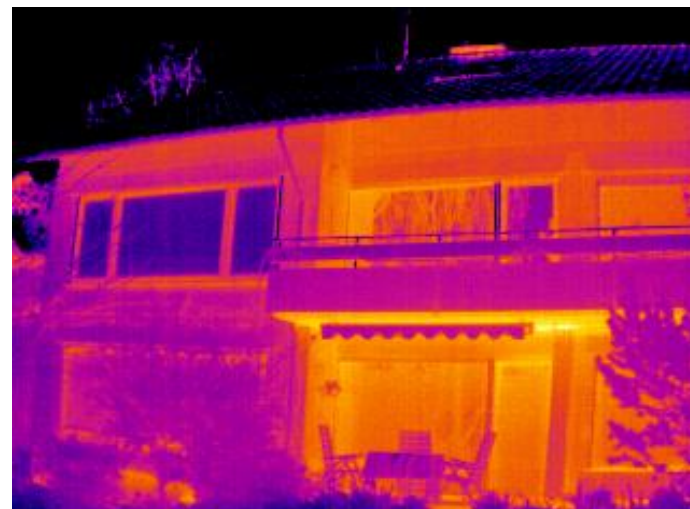
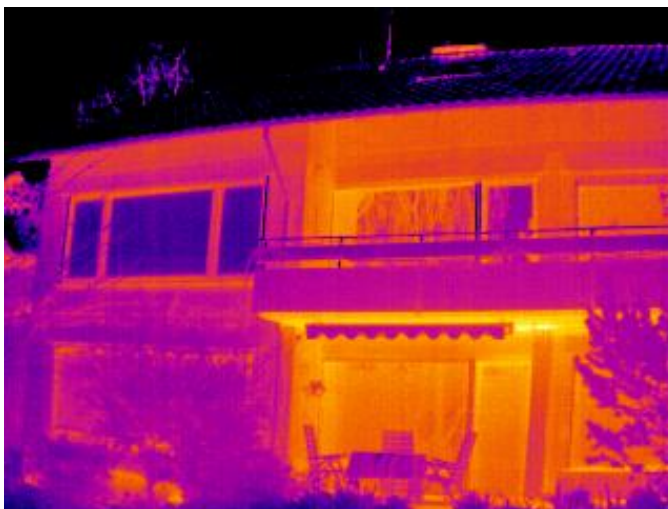
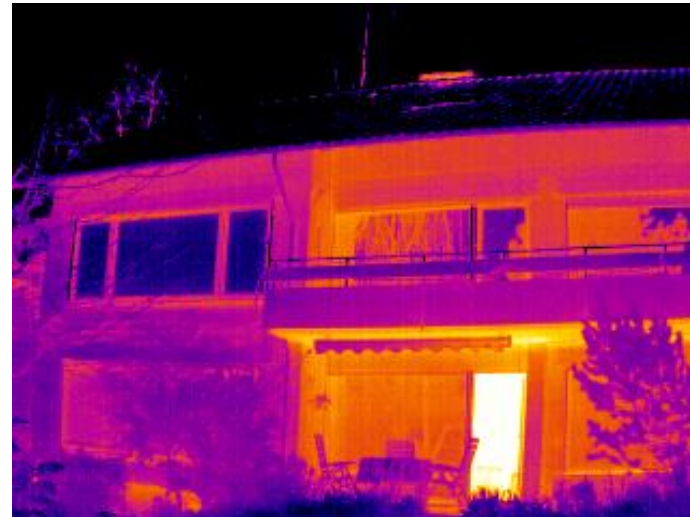
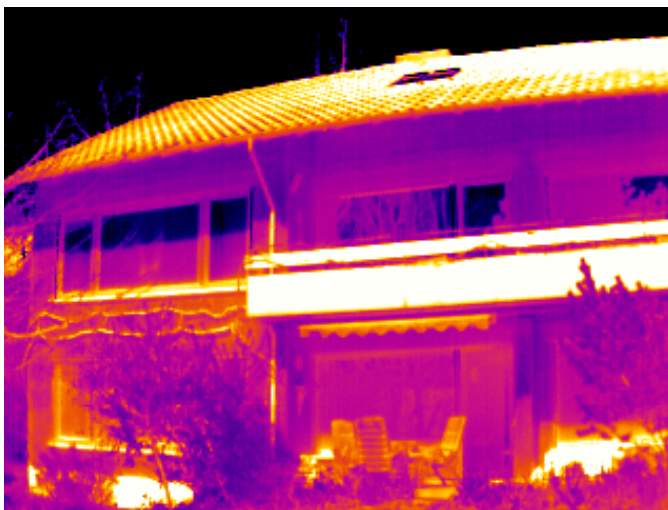
Çka është termografia?

⇒ Termografia është një prezentim fotografik i shpërndarjes së temperturës në sipërfaqe të ngurtë

...Kjo është se si funksionon drita visibile;



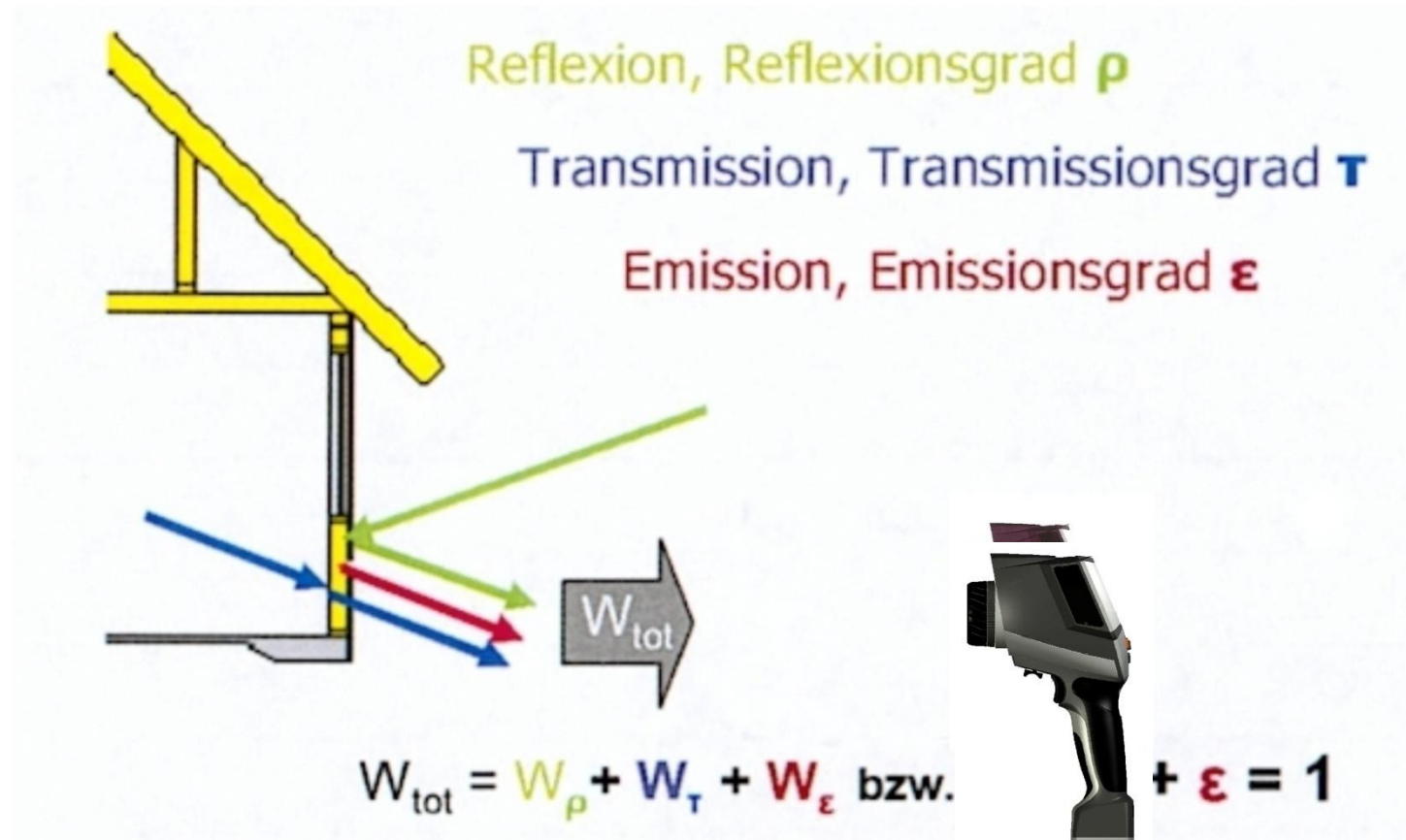
... Kjo është mënyra si funksionon drita invizibile; CLEAN ENERGY SOLUTIONS



Bazat e Termografisë

- Çdo trup i cili është më i nxehtë se $-273,15\text{ }^{\circ}\text{C}$ emeton radiacion elektromagnetik
- IR-Kamera nuk e detekton temperaturën, por radiacionin infra të kuq
- Kamera nuk emeton radioacion

Refleksioni, Transmisioni, Emisioni



=> Kirchhoff'sches Gesetz

Transferimi i nxehtësisë

Nxehtësia mund të transferohet në mënyra të ndryshme:

- Përqeshmëria e nxehtësisë
- Konveksioni
- Radiacioni termik

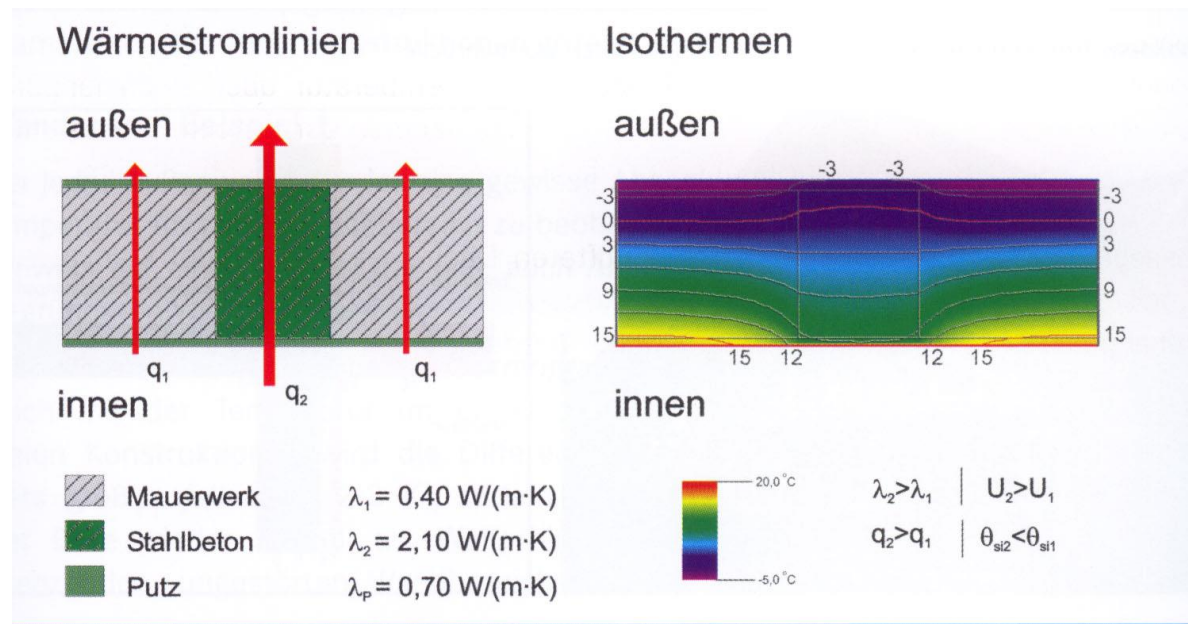
Aplikimi i termografisë në konstruksion

- Identifikimi i urave termike
- Detektimi i mykut dhe lagështisë
- Identifikimi i rrjedhjeve të ajrit me procedurën Blower-Door
- Kontrolli i kualitetit për fluktuacionin e mundshëm
- Identifikimi i rrjedhjeve në sistemin e gypave të ujit
- Identifikimi dhe vlerësimi i elementeve të konstruksioneve historike



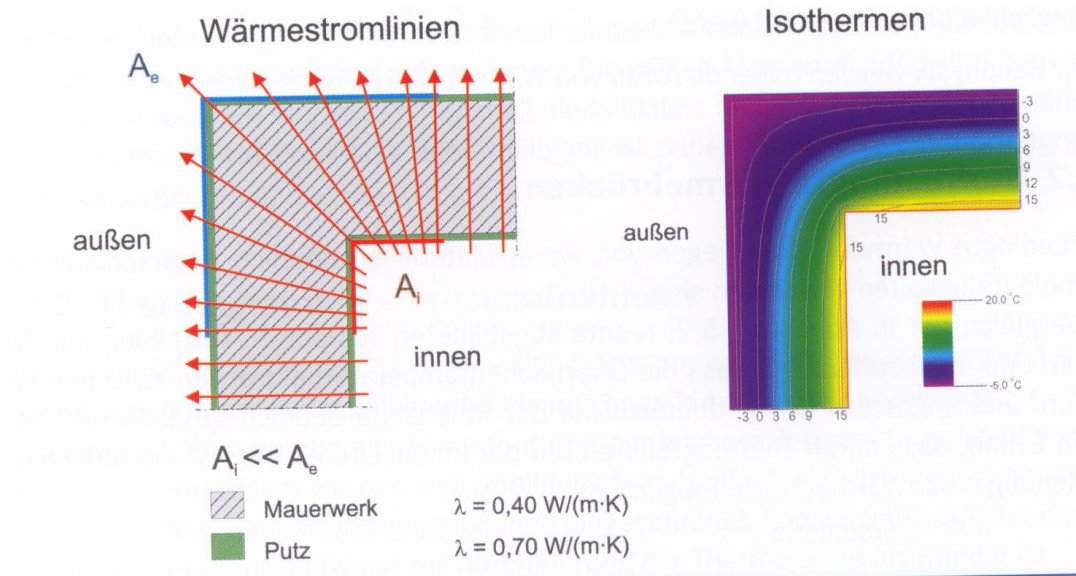
Urat termike në konstruksione

Urat termike në lidhje me substancën;
materialët me veti esencialishtë të ndryshme
termike



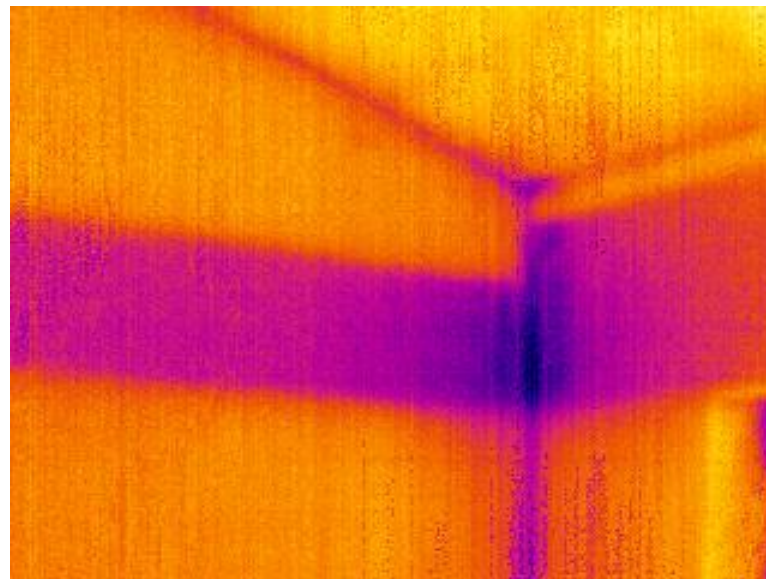
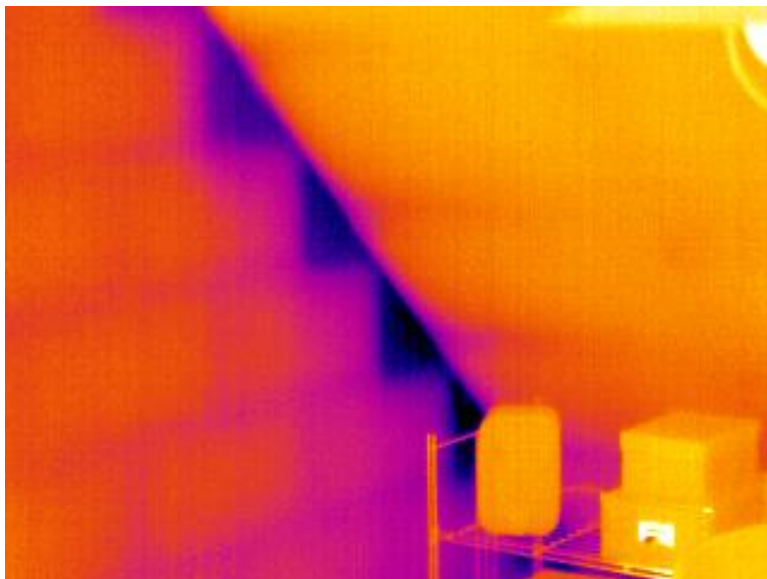
Urat termike në konstruksione

Urat termike në lidhje me gjeometrinë; Sipërfaqe e transmetimit më e vogël A_i në pjesën e brendshme është në kundërshtim me sipërfaqes shmë më të madhe A_e në pjesën e jashtme. Kjo rezulton me transmission termik më të lart në kënde.



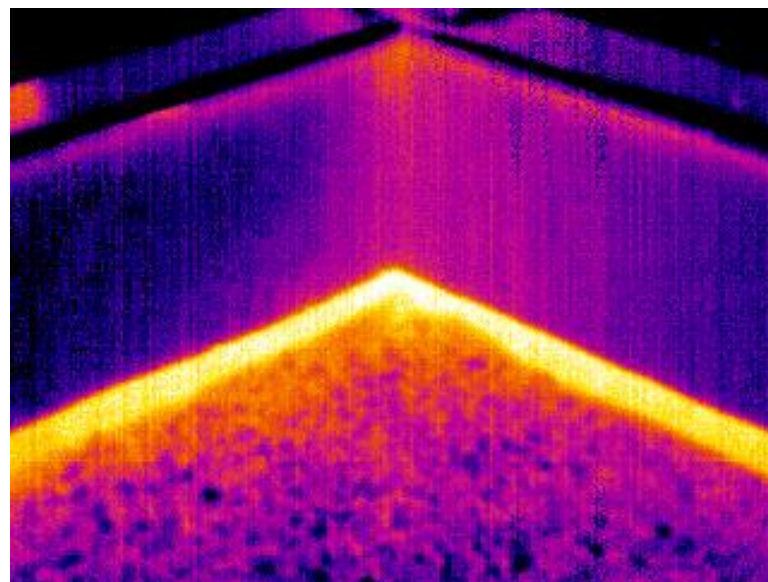
Urat termike në konstruksione

Identifikimi i formave të urave termike



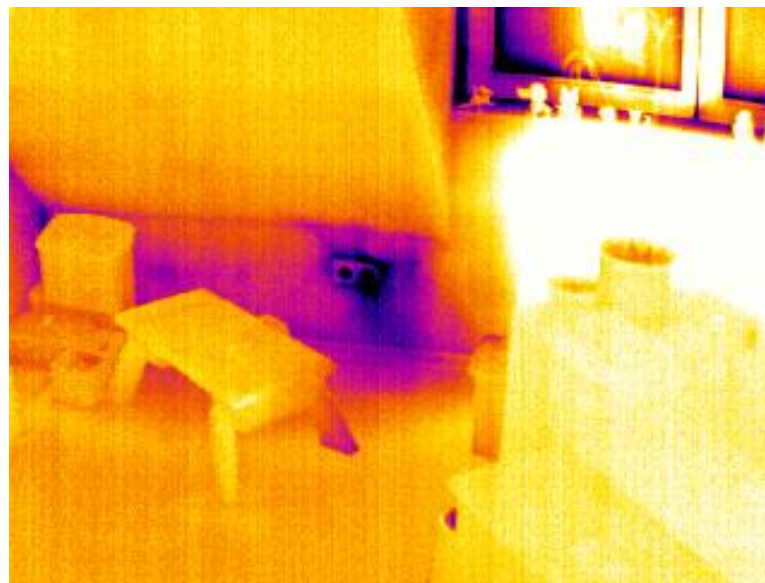
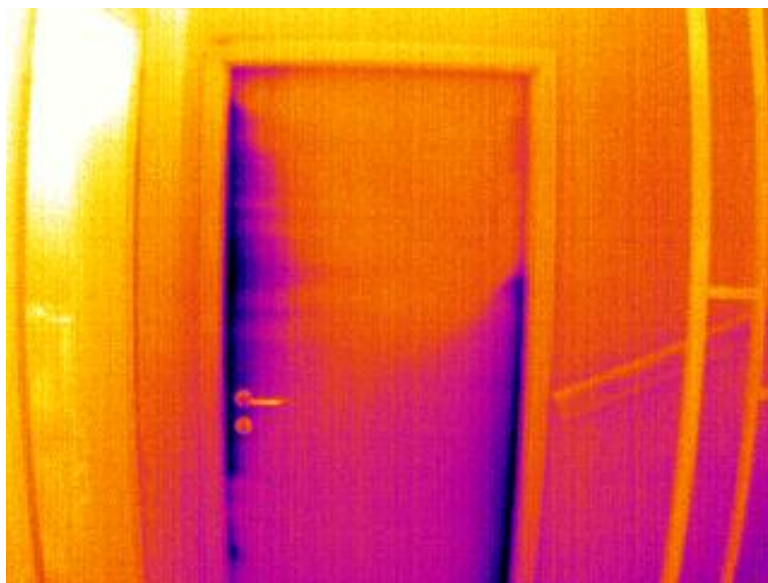
Në konstruksione

Detektimi i mykut dhe lagështisë



Urat termike në Konstruksione

Identifikimi i rrjedhjeve të ajrit me procedurën Blower-Door



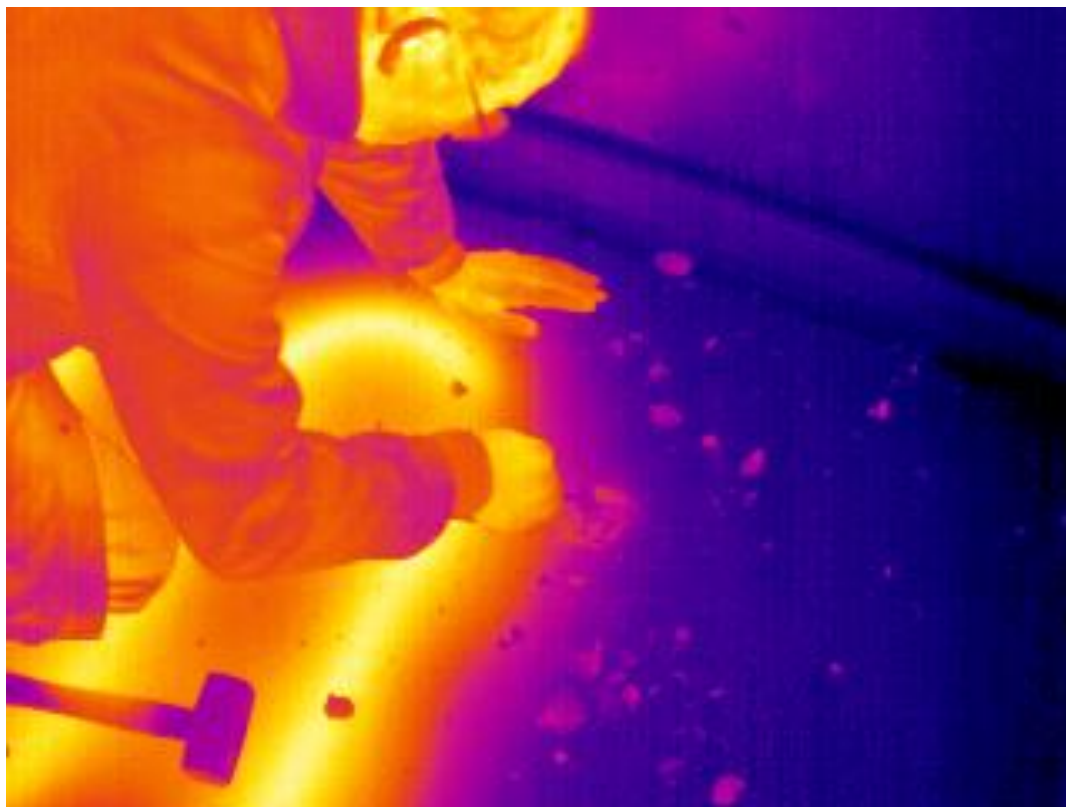
Urat termike në Konstruksione

Kualiteti i kontrollës për fluktuimin e mundshëm të izolimit termik



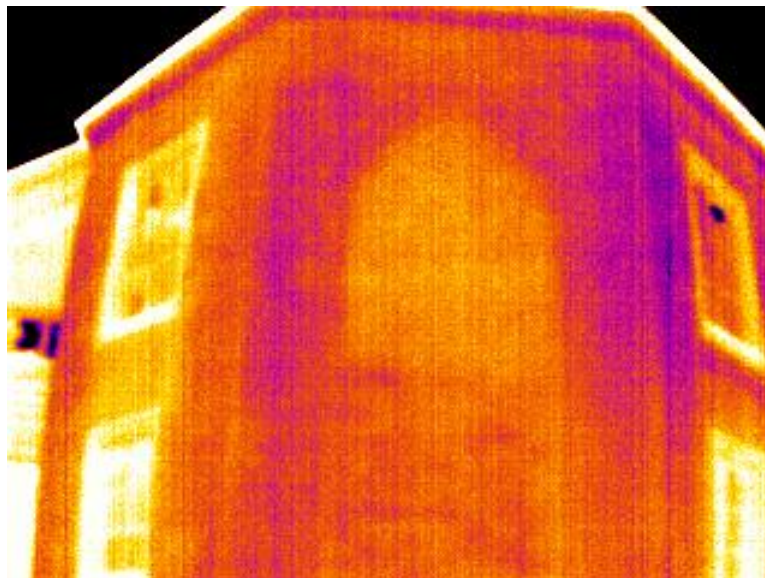
Urat termike në Konstruksione

Identifikimi i rrjedhjeve në sistemin e gypave të ujit



Urat termike në Konstruksione

Identifikimi dhe vlerësimi i elementeve të konstruksioneve historike



Vizitonani në:

www.ic-ces.at

**we are looking forward
to the future.
wherever!
whenever!
with you.**



CES clean energy solutions GmbH
Schönbrunner Str. 297
1120 Vienna, Austria
T +43 1 521 69 – 0
www.ic-ces.at; office@ic-ces.at
UID: ATU 64715133, FN 320442p