

Minneapolis Blower Door™



Nu utför vi även tryckprovning och termografering för att undersöka läckage och brister i isoleringen.

Ring oss för offert!

EnergiTeamet AB
08-55 60 68 70

Byggtermografi och tryckprovning/täthetsprov.

Vi utför termografering och trycktestning enligt svensk standard SS-EN 13187 och SS-EN 13829 när vi söker efter brister i byggnadens klimatskärm.

Täthetskrav enligt byggnadsföreskrifter.

Tidigare gällde kraven att byggnadens klimatskärm skall vara så tät att genomsnittliga luftläckaget vid + 50 Pa (Pascal) tryckskillnad mellan ute och inne inte överstiger 0,6 liter/s m² för bostäder.

Dagens nybyggnadsregler ställer inga sådana krav på klimatskalets lufttäthet men för att uppnå en energieffektiv byggnad är det viktigt att konstruktionen utförs så lufttät som möjligt.

Vanliga fel och brister som ofta ger upphov till att normkraven i gällande byggnorm ej uppfylls och som kan påverka inomhusklimatet negativt är:

- Luftläckage i anslutning mellan betongbjälklag och utfackningspartier (golvdrag).
- Luftläckage mellan fönsterkarmar och anslutande väggar, främst i smyggar.
- Luftläckage i slitsar och schakt för rörinstallationer.
- Luftläckage och luftrörelser i vindsbjälklag och ytterväggar byggda med lättkonstruktioner

Tryckprovning/täthetsprov utförs med Minneapolis Blower Door, med PC-styrning som mäter läckaget i enlighet med Svensk standard SS EN 13829.

Tryckprovning betyder att vi utsätter fastigheten eller lägenheten för undertryck med 50 Pa tryckskillnad mellan ute och inne. 50 Pa motsvarar det undertryck man får på insidan av en vägg när det blåser ca 9 m/s på utsidan.

Före provtryckning tätas alla ventiler och luftspalter i fönster och övriga öppningar. Fönster och ytterdörrar kontrolleras att de är ordenligt stängda.

Blower Door är sedan länge ansett att vara det bästa och mest användarvänliga systemet för täthetskontroller, med sin automatiserade testprocedur och PC-styrning.



Tryckprovningen talar om hur tät eller otät en byggnad är i förhållanden till byggnadsföreskrifternas krav. Metoden talar inte om var läckagen är.

Termografering med värmekamera

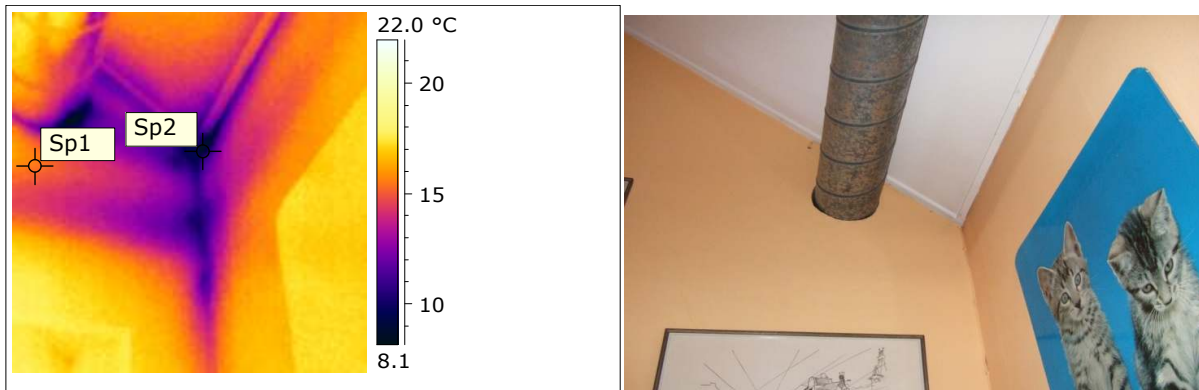
När EnergiTeamet täthetsprovar en byggnad använder vi ofta en värmekamera. Med en värmekamera framträder läckage tydligt i en byggnad. Bilderna visar var kallluft läcker in, om det finns områden i konstruktionen som har bristfällig isolering och om det finns otäta installationer så framträder även dessa tydligt på bild.

Med undertryck kan vi termografera vid 5°C skillnad, utan undertryck bör det vara 15° skillnad.

Termografering av fastigheter kan ge stora energibesparingar och ett bättre inomhusklimat. När vi utfört en besiktning åt dig får du en utförlig skriftlig rapport med både digitala bilder och IR-bilder. Vår termograför rapporterar också vilka slutsatser han kommit fram till och om det är något särskilt han rekommenderar dig att göra.

Byggtermografi

En IR-bild (infraröd bild) ser vad ögat inte ser...



Termografi är den mest överlägsna metoden för att upptäcka fel och brister utan att beröra eller förstöra de objekt som undersöks. Den stör sällan eller aldrig pågående verksamhet.

Med en Termografbesiktning kan du:

- Testa huset före köp
- Minska värmekostnaderna
- Hitta vattenläckor
- Inspektera värmeslingor i golv
- Hitta värmerör i väggar
- Lokalisera köldbryggor
- Hitta isoleringsfusk i golv, väggar och tak
- Hitta otätheter runt fönster och dörrar.

När man tagit en bild med en IR-kamera är det lätt att se var det är några avvikelser. Orsaken till avvikelserna kan dock vara många. Från energiteamet får du en komplett rapport med tydliga bilder och tolkningar.