

## Lufttätthet i klimatskal

# Så får du en tydlig bild av luftläckagen



**Täthetsprovning har blivit allt vanligare eftersom lufttätthet är grundläggande för att uppnå kraven på energisnåla hus. Täthetsprovning är också ett enkelt sätt att säkra att byggnaden är brandsäker, ljudtät och lukttät.**

Polygon och AK-konsult arbetar både med förebyggande åtgärder och med slutprovning. Men vid slutprovningen är det ett ganska omfattande arbete att göra något åt lufttättheten. Därför har vi störst möjligheter att hjälpa dig om du anlitar oss tidigt i byggprocessen.

Polygon och AK-konsult har välutbildade tekniker och konsulter med lång erfarenhet. Vi kan hjälpa dig med en tidig ritningsgranskning som fokuserar på konstruktionens täthet. Det säkerställer att du får en trygg och smidig byggprocess. Du kan också anlita oss för att få hjälp med arbetsberedningar och utbildningar. Med en kompetent partner som alltid står på din sida lägger du grunden för en bra planering.

### Täthetsprovning höjer kvaliteten

Lufttätthet är en nyckel till många andra områden som brandsäkerhet, ljudisolering, värmeförluster och luktspridning. Att arbeta med lufttätthet ger därför många andra positiva effekter. Med grundlig täthetsprovning får byggnaden högre kvalitet, och för den som ansvarar för byggnationen betyder det en minskad risk för kostsamma viten och klagomål i efterhand om byggnaden inte lever upp till kontraktskraven.

Den provtryckning som normalt sett krävs i slutprovningen mäter däremot enbart läckagemängd. Begär alltid en grundlig täthetsprovning som tar hänsyn till fler mätpunkter som till exempel fuktsäkerhet. På det sättet kan täthetsprovning minska både driftskostnader och skadekostnader.

### Lufttätthet och fukt

Täthetsprovning används också för att undvika fuktskador. I takt med att energikraven på byggnader ökar blir byggnaderna alltmer välisolerade, vilket i sin tur också ökar behovet av täthetsprovning.

Äldre fastigheter med självdrag bygger på att en del värme läcker ut och håller konstruktionen torr. Men i dagens täta och energisnåla hus stannar värmen kvar inne i byggnaden. Och när konstruktionens yttre skal blir kallare gäller det att se till att den fuktiga inomhusluften inte läcker ut till det yttre skalet så att kondens och fuktskador uppstår.

Därför används täthetsprovning för att förebygga fuktskador till följd av konvektion. Samtidigt kan täthetsprovningen bidra till minskade värmeförluster eftersom eventuella läckage syns tydligt.

### Utrustning i toppklass

Polygon och AK-konsult arbetar efter branschstandarden ByggaL. Med testutrustningen Blower Door uppfyller vi alla teststandardens krav på provningsserier och dokumentation. När vi täthetsprovar en byggnad använder vi ofta en värmekamera. Bilderna visar tydligt var kallluft läcker in och om det finns områden i konstruktionen som har bristfällig isolering.

### FÖRDELAR

- Termografering med värmekamera visar tydligt luftläckagen i en byggnad.
- Behovet av täthetsprovning ökar i takt med att byggnaderna blir alltmer välisolerade.
- Polygon och AK-konsult har komplett utrustning och lång erfarenhet av täthetsprovning och termografering.
- Anlita oss även för arbetsberedningar och utbildningar.

Vi förebygger och löser vattenskador, fukt- och miljöproblem i byggnader.  
[www.polygongroup.se](http://www.polygongroup.se)