



Tor Eks värmevägg är värmeeffektiv som en kakelugn men är enklare att sätta upp. Väggen ser ut som en vanlig mur men är byggd som två väggskal av stående tegelstenar. I mellanrummet finns en luftspalt. I ena änden av muren finns en vedspis som värmer luften i väggen.

## Innerväggen värmer huset

● **Muraren Tor Ek har byggt en vägg som kan lagra värme. Den uppvärmda luften själv-cirkulerar i ett slutet system med spisen som motor.**

Det var under sin utbildning på hantverksskolan Dacapo i Mariestad som han fick idén att försöka utveckla kakelugnens princip att lagra värme i en massa. Värmeväggen blev hans examensuppgift och i dag, knappt ett år senare, håller han på att etablera TEK Värmevägg på marknaden.

Värmeväggen fungerar som ett stort element som vid värmemättnad håller en temperatur på 30-40 grader. Väggen är avpassad för småhus och mäter cirka 2,5 x 2 meter, men kan variera beroende på spisens kapacitet.

I de flesta villor i dag installeras någon form av värmekälla

utöver det centrala systemet. Många väljer braskamin. Tor Ek ville skapa ett mer energieffektivt alternativ. Eldning i braskamin ger strålningsvärme med temperaturer på 150-200 grader och värmer snabbt upp ett rum. Problemet är det ojämna klimatet. Varmluften lägger sig i skikt i taket och övertemperaturer måste ibland vädras ut.

– Jag ville försöka lösa dessa olägenheter. Om man vill vara lite kaxig kan man säga, att jag har löst den uppgiften, säger Tor Ek.

**Han gick praktiskt till väga** och murade först en vägg som var fyra meter lång och två meter hög. Luftspalten avdelades med ett horisontellt skiljeplan för att styra luftens cirkulation. Efter upprepade eldningsförsök kunde

han konstatera att det inte gick att få hela väggen varm. Han fick inte fart på cirkulationen.

En braskamin tar i normala fall in luft från rummet, låter den passera förbi eldkammarens yttersidor och släpper sedan ut varm luft upptill. Tors idé byggde på att returluft i luftspaltens nedre del skulle återföras till kaminen i ett slutet system.

**Genombrottet kom** då han gjorde fler passager i skiljeplanet. Han fick fart på cirkulationen. Men temperaturen ville ändå inte bli jämn i hela väggen. Var massan för stor? Han rev ner en och en halv meter av väggen. Det blev framgång, efter flera eldningsförsök.

– Eldningsproven utfördes i ett kallt och oisolerat rum i skolan. Att värmeväggen, tolv timmar

efter avslutad mätning fortfarande hade ytemperaturer på mellan 30 och 25 grader, talar för att värdena blir högre under normala bostadsförhållanden, säger Tor.

**I dag har han** heltidsanställning som murare och bygghantverkare. Parallellt utvecklar han sitt företag Tor Ek Mur och Kulturvård i Malmö. Värmeväggen har väckt stort intresse både hos småhus-tillverkare och hos villaägare. En referensvägg är på gång.

KARIN ASKBERGER

TIPSA GREJER & GREPP!

Ring 08-728 49 70

GREJER & GREPP PÅ INTERNET

Gå in på vår hemsida

[www.byggnadsarbetaren.se](http://www.byggnadsarbetaren.se)