

Sveriges enda ekologiska inredningsmagasin

Klokahem

Pris 49 kr inklusive moms
Nr 5 • 2009

**Gör din egen
vattenkraft!**

EKOTURISM

*– ett roligare
sätt att resa*

**MÅLA
EKO**
– SENASTE FÄRG-
TRENDERNA

Skönaste BADRUMMEN

Lyxbad av återbruk

Smarta ekoval

Spar energi i badutrymmet

**Från
bensin
till elbil**

Swimmingpool i ladan

**SVERIGES MEST
ENERGISNÅLA HUS**

TIDSAM 4256-05



De häftigaste EKOHUSEN



Grönt i varje detalj

En halvtimme från Göteborg, i en bergsskrevna nära havet i Kovikshamn fann Torkel Andersson rätta platsen för sitt sommarhus. Varje detalj i huset är gedigen och genomfärdigt såväl estetiskt som ur miljösynpunkt. Sedumtakets färgväxlingar över årstiderna återspeglar sig i fasadens grårosa, gröna och gula nyanser, och innanför skalet finns lösningarna som ger ett energisnålt boende och ett behagligt inomhusklimat.

Text VARIS BOKALDERS Foto GUNILLA WELIN

Torkel Anderssons hus är 79 kvadratmeter stort och ritat av arkitekterna Maria Block och Varis Bokalders.

– Men det var framförallt Torkel som hade många intressanta idéer som han ville pröva i sitt hus.

På taket växer gräs och sedum – som är en slags fetbladsväxt – i jord på en speciell stenullsmatta. Taket bidrar till isoleringen men jämnar framförallt ut temperaturen – det blir aldrig lika kallt på vintern eller varmt på sommaren på ett grönt tak som med plåt- eller papptak.

– Det tog några år att få till taket, man får fylla på med växter efter hand, säger Torkel Andersson.

Glasverandan på sydsidan har ventilationsfönster både ner till i fasaden och upp till i taket, på så vis kan man få bra ventilation och man undviker övertemperaturer.



I hallen är det klinkergolv med golvvärme, allrummets golv är av massivt trä som är lutat och såpat. Eftersom det är ett ekohus har man undvikit att använda både spackel och fogmassa – i rörelsefogarna mellan klinkergolvet och trägolvet sitter istället ett hamparep som fogmaterial.

Det stora ljusa allrummet är öppet upp till taknocken. På nedervåningen finns också två sovrum och ett badrum. Torkel Anderssons eko – badrum kan du läsa mer om på s. 56.



Väggarna är tjocka och isolerade med 25 cm cellulosa-fiber. Torkel har lagt ner stor omsorg på detaljerna - alla lister i huset är till exempel specialgjorda snickerier.

Kakelgolvet är fogat med cementbruk istället för fogmassa – fogmassor innehåller ofta miljöfarliga kemikalier.

Friskluften kommer in i huset genom tre 20 meter långa jordledningar till en luftkammare i källaren, det ger en förvärmning av tilluften på vintern, på sommaren kyls luften i stället.

Friskluften förs via gipskanaler från luftkammaren till sovrum och vardagsrum. Hela huset ventileras med självdrag. Torkel Andersson är en av Sveriges främsta experter på självdragsventilation.

En nöjd Torkel Andersson utanför sitt sommarhus i Kovikshamn, där han växte upp. Huset är färgsatt av Fritz Fuchs från stiftelsen Färgbygge. Fasaden är målad med Wibos linoljefärger med enbart naturliga pigment av jord, mineraler och växter – i nyanser som harmonierar med naturen runt omkring.

Spisen i köket har en stor volymkäpa och en egen frånluftspipa i skorstenstocken, i kåpan finns ett manuellt spjäll som familjen öppnar upp när de lagar mat. Drivkraften är termisk och vind. Självdraget skapas dels av temperaturskillnaden mellan jordledningen i marken, innetemperaturen och temperaturen utomhus (varm luft stiger), dels av skorstenens längd, som skapar en tryckskillnad och slutligen av vinden. En tilluftskanal går till skafferiet, det gör att skafferiet kyls med jordens temperatur som är omkring 8 grader året om. Köksluckor och lådor är av massiv oljad al.

I skorstenstocken finns en bakugn. – Vi hade en dröm om att baka pizza i den och det har vi gjort någon gång, men inte så ofta som vi hade tänkt. Det tar ganska lång tid att få upp tillräckligt med värme och vi är här mest på sommaren, säger Torkel.

Mitt i huset tronar en stor skorstensstock i tegel. I den är en modern vattenmantlad eldstad inbyggd. Den tunga skorstensstocken fungerar som ett värmemagasin samtidigt som den leder bort rökgaser och matos. Både eldstaden och solfångarna är kopplade till en ackumulatortank med inbyggd varmvattenberedare. Till höger syns köket och till vänster en smal trätrappa som leder upp till ett loft med arbetsrum och gästrum.



Husets innerväggar är byggda av obrända lertegel. Lera är mycket bra på att buffra fukt. Oftast är det för torrt inne i våra hus på vintern, men när man duschar, tvättar eller lagar mat blir det för fuktigt. Leran jämnar ut luftfuktigheten och ger ett bättre inomhusklimat. Alla färger och ytmaterial som använts i huset är miljövänliga. Inomhus är det målat med Färgbygges bivaxlasyrfärger – en färg som andas.

Furugolven är lutade och såpade och bokgolven i sovrummen är oljade – ta på ett par tofflor och välkommen in!

GRÖN EL FRÅN EGNA VATTEN- KRAFTVERK



Du vet väl att du kan välja hemmagjord grön el från våra egna småskaliga vattenkraftverk i Olstorp och Forsnäs. Grönare kan strömmen inte bli! Gör en insats för miljön och välj lokalt producerad el.

Läs mer och teckna avtal på vår hemsida eller ring 0140-683 08.



www.tranasenergi.se