

FRAMTIDENS HUS

hus". Det skall ha ett vindfång vid entrén så att man inte släpper ut en massa värme i onödan när man går in och ut ur huset. Man bör ha lite mera fönster eller en liten glasveranda eller växthus mot söder för att bättre kunna ta vara på den "passiva" solvärmens, men man bör se till att man kan skugga söderfönstren sommartid och ventilerat det glasade rummet med korsdrag för att undvika övertemperaturer sommartid.

Huset skall naturligtvis ha ett kallskafferi så att all maten inte behöver förvaras i stora kylskåp som drar el, istället kan man ha ett mindre kylskåp. Man kan ha en "torkholk" utanpå kläd-kammarens fönster för torkning och vädring av kläder och naturligtvis skall huset planeras så att man får in mycket dagsljus så att man kan minska behovet av eljus.

Materialval

Av miljöskäl bör man välja byggnadsmaterial som inte innehåller miljögifter såsom tungmetaller eller giftiga kemikalier.

De kemikalier som man vill undvika är PBT-ämnena (långlivade "persistenta", bioackumu-

lativa och toxiska ämnena) och CMR-ämnena (cancerogena, mutagena och reproduktionsstörande ämnena). Mest giftiga kemikalier finns det i färger, limmer och fogmassor. Dessutom vill man välja material som inte orsakar stora resursuttag, stor energiförbrukning och stor miljöpåverkan, det vill säga material med små ekologiska fotavtryck per enhet.

Därför vill jag gärna bygga husen i trä, isolera tak och väggar med cellulosafiber eller hampafiber, isolera grunden med cellglas eller lertklinker (leca) och på taket kan man ha tegelpannor eller ett grästak lagt på ett skikt av miljöskonsam PE- eller PP-plast.

Jag undviker konstruktioner som innehåller mycket lim, drevar med cellulosafiber runt fönster och dörrar istället för att använda mig av fogmassa (polyurethanskum) och väljer miljövänliga färger enligt boken "Ännu bättre stryktips" som getts ut av Göteborgs kommun.

Elinstallationer utförs i skärmat halogenfri kabel och det skärmande metallskiktet jordas för att minska de elektriska fält

som elledningarna orsakar. Istället för att använda kopparrör utförs vatten och värmeinstallationer med miljöskonsamma rör av PE- eller PP-plast.

En intressant möjlighet att förbättra inomhusklimatet är att bygga innerväggar i lera eller att putsa dessa med lerputs (lerklining). Lermaterial har en stor förmåga att jämma ut luftfuktighet och temperatur inomhus så att man inte tidvis får för torrt och tidvis för fuktigt, framför allt på vintern.

Värmesystem

Naturligtvis skall husen värmas med förnybar energi. Eftersom man vill minska elanvändningen i Sverige, för att slippa använda kärnkraft eller utländsk kol-kraft, så blir inte den eldrivna värmepumpen något bra alternativ.

Den lösning som träder fram är att använda sig av biobränsle och solvärme. I ett nybyggt energisnålt hus är värmebehovet litet men man vill ha varmvatten året runt. Att bygga ett pannrum bara för denna lilla värmeproduktion känns onödigt. Lösningen är att ha en vattenmantlad eldstad i bostaden,

en solfångare på taket och en ackumulatortank med inbyggd varmvattenberedare.

Kamin, kakelugn eller kökspanna

Antingen väljer man en vattenmantlad pellets-kamin eller en vattenmantlad vedeldad kamin, kakelugn eller kökspanna.

Pellets är bekvämast men många har tillgång till gratis ved. Uppvärmningen gör man med vattenburna radiatorer eller med väggvärme. Eftersom värmebehovet är litet och kallraset obefintligt med bra fönster, kan värmesystemet göras litet och billigt, till exempel kan man ha några radiatorer på innervägg med korta rödrdragningar istället för att ha dem under varje fönster.

Varis Bokalders

Mer information

Om du vill veta mer framtids byggande och boende kontakt arkitekt SAR/MSA Varis Bokalders 070-7473095, varis@chello.se eller arkitekt SAR/MSA Maria Block 070-4403007, maria@blockark.se, www.blockark.se

Arterm-gruppen förvärvar KMP

Förvärvet av KMP gör Arterm-gruppen till Nordens ledande leverantör av biovärmelösningar.

Nu blickar vi ut mot övriga Europa, säger koncernchef Mats Bergsjö.

Arterm-gruppens förvärv av KMP Kalmar Maskinprojekt AB innebär ett möte mellan två ledande aktörer i biovärmesbranschen. Två företag med stor framgång på marknaden som delar värderingar om framtids

utveckling

– För att kunna vara en långsiktig framgångsrik aktör inom detta område krävs både styrka och en genomtänkt strategi. Detta kräver samverkan och fortsatt tillväxt, säger Arterm-gruppens koncernchef Mats Bergsjö.

Finansiell kraft

– Att ingå i Arterm-gruppen är ett lyft för KMP, menar Staffan Lundegårdh, VD KMP. Vi har nu alla fördelar på vår sida: intressant marknad, starka varumärken, kunnig personal, duktiga återförsäljare och distributörer. Lägg till den finansiella kraften och vi har ett guldäge.

Heltäckande sortiment

– Intresset för pellets och andra biobaserade värmelösningar har aldrig varit större, menar David Wiman, VD Arterm AB. Miljö, ekonomi och bekvämlighet är argument som gör att våra lösningar vinner nya anhängare varje dag, och med KMP som ny familjemedlem kan vi erbjuda konsumenterna ett heltäckande sortiment för varje behov.

– Miljöhänsyn och kretsloppstänkande hamnar mer och mer i fokus hos allmänheten, och kundnyttan är förstas avgörande för vår framgång, konstaterar Mats Bergsjö. I en värld som förbrukar mer än

58 000 fat olja per minut måste vi utveckla hållbara och effektiva alternativ.

En intensiv satsning på teknikutveckling

Ambitionen för framtiden är hög.

– Vi nöjer oss inte enbart med att vara ledande i Norden, utan siktar ännu högre, säger Mats Bergsjö. Vi vill bli en ledande aktör inom bioenergisystem i hela Europa!

För mer information kontakta koncernchef Mats Bergsjö, telefon 070-24 81 387. Webbadress: www.arterm.se