



ENERGISNÅLA GÖTENEHUS

MODERN TEKNIK FÖR LÄGRE ENERGIKOSTNAD
OCH MINSKAD MILJÖPÅVERKAN

Götenehus



MODERN BEKVÄMLIGHET MED LÅG ENERGIFÖRBRUKNING

Intresset för smarta energilösningar i boendet ökar. Samtidigt ställer myndigheterna allt större krav på hur mycket energi ett nytt hus får förbruka.

Götenehus uppfyller dagens - och morgondagens - energikrav med ett innovativt byggsystem och moderna tekniska lösningar som minimerar energiförbrukningen. Och vi gör det utan att du som husägare behöver göra avkall på tilltalande design, ljusa rumsmiljöer och modern bekvämlighet.

I den här broschyren presenterar vi några av de lösningar som gör dig som väljer ett Götenehus till en energivinnare.

Vi visar att det går att kombinera en hög boendestandard med låg energiförbrukning. Det kommer både miljön och din plånbok att må bra av under många år framöver!



ETT ENERGISNÅLT BOENDE BÖRJAR MED ETT TÄTT SKAL

Väggar, fönster, dörrar, vindsbjälklag och bottenplatta utgör tillsammans husets "skal". Genom att successivt minimera värmeläckaget genom skalet, har vi steg för steg lyckats pressa ner energiförbrukningen i boendet.

DEN SMARTA VÄGGEN

En modern husvägg har tre viktiga uppgifter: Den ska ha god isolering (dvs. lågt U-värde), den ska vara tät och den ska bära taket. Med Götenehus energioptimerade byggsystem har vi fått fram en väggkonstruktion som med råge uppfyller kraven.

Vår välisolerade vägg är uppbyggd i två skikt och är en av de tjockaste på marknaden - men det är inte bara tjockleken på isoleringen som avgör hur bra en vägg är ur energisynpunkt. Lika viktigt är att väggen bidrar till ett tätt skal för huset, där värme inte läcker ut genom de "hål" som ofta uppstår när olika slags installationer utförs i väggen.

INSTALLATIONSZON ELIMINERAR VÄRMELÄCKAGE

I Götenehus väggkonstruktion har plastfolien, som bildar en diffusionsspärr, placerats så att installationer för el och VVS kan ske utan att spärren bryts. Genom att väggen förblir tät, undviker vi kalldrag och hindrar fuktig rumsluft att tränga in i väggkonstruktionen. Med ett väl genomtänkt system för skarvar och inpassningar i bjälklag, förblir huset tätt även när väggblocken har sammanfogats på byggplatsen.

Med ett tätt klimatskal kan det moderna husets styrda ventilation ställas in för maximal energieffektivitet, utan påverkan från inläckande kallluft.

- 
- Gipsskiva _____
 - Spånskiva _____
 - 70 mm isolering _____
 - Diffspärr _____
 - 195 mm isolering _____
 - Vindpapp _____
 - Luftspält _____
 - Ytterpanel _____

Den välisolerade ytterväggen förblir tätt även efter det att exempelvis elinstallationerna är gjorda.



VI PROVTRYCKER ALLA HUS

För att säkerställa att huset är så tätt som möjligt och inte läcker värme i onödan gör vi en provtryckning av "skalet" på alla hus där vi är ansvariga för entreprenaden. Den effektiva väggkonstruktionen garanterar att vi när det gäller täthet regelmässigt hamnar på värden som ligger kring eller under definitionen för passivhus enligt FEBY (Forum för Energieffektiva Byggnader: 0,30 l/s m²). Det placerar oss bland de allra bästa på den svenska husmarknaden, och innebär att ett nytt Götenehus ett av de energieffektivaste hus du kan bo i.

ENERGIEFFEKTIVA FÖNSTER OCH DÖRRAR

Välisolerade och täta fönster och dörrar är en förutsättning i ett energieffektivt hus. Att hindra värmeförluster via fönstren är extra viktigt i ett modernt hus med väl tilltagen boyta och generösa ljusinsläpp.

Standardfönstren i ett nytt Götenehus har mycket låga U-värden, ca 0,9 W/m²K beroende på typ och storlek. Som standard ingår även en underhållsfri, aluminiumklädd utsida.

MODERN TEKNIK FÖR LÅG ENERGI FÖRBRUKNING

Götenehus använder dagens modernaste teknik för uppvärmning, varmvatten och ventilation.

Som standard levereras ett Götenehus med en effektiv frånluftsvärmepump, där värmen i den luft som lämnar huset genom ventilationssystemet återvinns.

Om du som husköpare vill gå ett steg längre i energibesparing kan vi till exempel installera en värmepump som utnyttjar värmen i berggrunden, jorden eller närliggande vatten. Vi hjälper dig att räkna på hur mycket du kan spara på att investera i ett effektivare uppvärmningssystem.

ÅRLIG ENERGI FÖRBRUKNING*

Exempel på energiförbrukning i hustyp Marieholm med 184 m² bruksarea**, baserat på en familj med fyra personer, 21°C inomhustemperatur och en årlig varmvattenförbrukning på 900 kWh/person.

Fjärrvärme + FTX	14 104 kWh	74,2 kWh/m ²
Frånluftsvärmepump F750 (standard)	6 651 kWh	35,0 kWh/m ²
Markvärmepump F1245, 6 kW med separat frånluftsventilation (berg- eller jordvärme)	5 346 kWh	28,1 kWh/m ²

*Energiberäkning enligt SPs beräkningsprogram och dimensionerad efter utetemperaturer i Stockholm. Marieholms kopplade garagedel är ej medtagen i beräkningen. *Exklusive hushållsel. **Atemp 190 m².*

ENERGISNÅLA VITVAROR

I husets grundutrustning ingår energisnåla vitvaror. Kyl, självavfrostande frys, diskmaskin och tvättmaskin har energiklass A eller bättre. Tvättmaskin med 1400 varv/min centrifugering sparar energi vid efterföljande torkning av tvätten.

Självklart har du möjlighet att välja till exklusivare produkter med ännu bättre energiprestanda.

RESURSSNÅLA BLANDARE

Ettgreppsblandarna i ditt Götenehus är utrustade med energi- och vattensparande funktioner. Jämfört med traditionella blandare sänker de energianvändningen för varmvatten med upp till 40 %!

ÄNNU LÄGRE ELKOSTNAD

Ett välisolerat hus med energisnål teknik ger från början en låg uppvärmningskostnad. Hur stor energiförbrukningen till slut blir beror till stor del på hur huset används och vilka vanor du och din familj har. Här får du några tips om hur du själv kan påverka dina energikostnader och därmed även din miljöpåverkan.

BELYSNING

- Du kan spara cirka 500 kWh per år genom att byta ut tio av de glödlampor som lyser under längst tid mot lågenergilampor eller kompaktlysrör.
- Om du planerar takspotlights, tänk på att LED-lampor drar mycket mindre el än halogen.

KÖK OCH DISK

- Rekommenderad temperatur i kylan är +5 grader och i frysen -18 grader. Varje extra grad kallare ökar energianvändningen med cirka fem procent.
- Vatten värms energieffektivast i vattenkokare.
- Använd kastruller med plana botten som passar till plattans storlek.
- Sätt lock på kastrullen när du lagar mat.
- Tina fryst mat i kylan.
- Kör fulla diskmaskiner i stället för handdisk.

HEMELEKTRONIK

- Stäng av TV och datorer med strömbrytaren och dra ur batteriladdare som inte används. Apparater i standbyläge kan utgöra upp till 10 procent av hushållselen.
- Vissa digital-tv-boxar använder nästan lika mycket energi oavsett om de är påslagna eller avstängda. Har man flera boxar hemma kan det röra sig om flera hundra kronor per år.

TVÄTT OCH VATTEN

- Använd snålspolande duschmunstycke.
- Tvätta fulla tvättmaskiner och använd sparprogram utan förtvätt.
- Torkskåp och torktumlare drar mycket el. Att lufttorka tvätt sparar energi.

UPPVÄRMNING

- I rum som sällan används kan temperaturen vara lägre än i övriga hushållet. För varje grad du sänker inomhustemperaturen minskar energiåtgången för uppvärmning med cirka fem procent.
- När du reser bort kan du sänka inomhustemperaturen till cirka 18 grader.

Götenehus

Götenehus AB, Kraftgatan 1, Box 17, 533 21 Götene, TELEFON 0511-34 56 00
www.gotenehus.se