

Framtiden är inte svart - den är grön!

Miljösmarta hus i Småland.



HUS

Miljösmarta hus i Småland.

Adress: Värengsgatan 14, 352 35 VÄXJÖ

Tel: 0708-14 47 73

Webb: www.miljosmartahus.se

Det vackra, det kloka och en möjlig framtid

Hustänk förr och nu...



Gammaldags typ av mangårdsbyggnad, 1850-tal

Tänk dig känslan av att kliva in i ett riktigt gediget gammalt hus. Naturliga material som sten och trä har åldrats vackert med huset och ger det en alldeles särskild charm. Det känns som huset alltid har funnits. Det är vackert placerat på tomten, känns tryggt och hemtrevligt. Doften av såpa och kanske nybryggt kaffe och hembakt pepparkaka finns i luften, för att den som bor där har nog ro i skälen för att ta sig tid med sådant. Brasan sprakar i vardagsrummet och det känns bara lugnt och hemtrevligt.

Tänk dig sedan att du upptäcker att köket är helt modernt. Fast det inte såg ut så vid första ögonkastet. Att det finns golvvärme i det stilfulla badrummet, fastän den gamla viktorianska inredningen signalerar något annat. Att kaminen i vardagsrummet är vattenmantlad, så att all myseldning blir miljösamt ickefossil tillskottsvarme och bidrar till ekonomisk uppvärmning av huset. särskilt

vintertid. Att ventilationen är styrd och filtrerad, så att luften alltid är fräsch och fri från pollen eller andra föroreningar som kan vara skadliga för allergiker, men ändå tar tillvara på värmen i utluften. Diskmaskinen, torkskåpet och tvättmaskinen går dessutom på fjärrvärme.

Kanske hade du blivit lite förvånad om vi hade tagit med dig till det väldolda teknikrummet och hade berättat att du just nu är i ett 0-CO₂ och plusenergihus som har möjlighet att generera värme i retur till värmeverket.

I rummet finns exempelvis intelligent styrning av värmesystem, larm, elcentral, övervakning av solceller, luft- och vattencirkulation. Kanske finns här hypersnabbt bredband, och smart elektronik för automatisk styrning av ljus och ljudsystem i hela huset, om du som beställt huset är teknikintresserad.

Är du en person som gillar det långsiktiga? Som har hjärta för både det vackra och det funktionella? Föredrar du naturliga material, när

de inte ger avkall på energisnålt och bekvämt. Ekomer är ett utrustningspaket för ditt hus som uppgraderar det från konventionellt till smart. Till ett miljösmart hus för att vara tydlig. Oavsett om du föredrar gammaldags hus, funkis, supermodernt, eller något annat. Vi har tagit vara på det bästa i gammal svensk husbyggartradition. Och lagt all vår kraft och kunskap i att sålla fram de smartaste tekniska och materialmässiga lösningarna som finns idag, för att ditt hus ska bli både vackert, skönt att bo i - och miljövänligt.

Vi bygger hus som håller värdet. Som håller länge. Och som om de behöver rivras, är byggt av återvinningsbara material, som exempelvis trä, sten och glas. Tänk om vi i Småland vore först med att bygga sådana här hus! Vi tror inte på en mörk framtid. Vi tror den är grön. Låter det som ett hustänk som passar?

Välkommen till Miljösmarta Hus!

Låt oss ta ett konkret exempel

Åsaliden - ett hus med rum för omtanke om både människa och miljö!



FASAD MOT SÖDER

Traditionell typ av mangårdsbyggnad, 2011

Åsaliden är en traditionell mangårdsbyggnad med faluröd panel och vita knutar. I 80 kvadratmeter trivsamt trähus, modernt, men i gammal stil. Vid första anblicken. Låt oss titta närmare. Varje detalj, från grund tillnock, är genomtänkt, för att vara så miljösamt som möjligt. Åsaliden är ett Miljösamt typhus. Jo, det är sant! Det bästa vi har kunnat klura ut, till en vettig ekonomi. Ett zero-carbone och plusenergi-hus.

Den ekonomiska grunden

Vi vet idag att konventionella material oftare används av ekonomiska skäl, än av miljö- och hållbarhetsskäl. Med vår lösning når vi en vettig ekonomi, men får ett hus som är vackert, miljövänligt, hälsosamt - och hållbart över tid. Allt material kommer från leverantörer i närområdet. Det är också bra miljöekonomi.

Husgrunden

Grunden är förenklat en betongram, dränerad med grus och fylld med

den ekologiska markisoleringen Hasopor. Ett slags lite sega kulor av återvinnet, skummat glas, som är kapillärbrytande, långlivade och återvinningsbara. Isoleringen är lättbearbetad. Den hålls helt enkelt på plats och kulorna packas sedan något. Den något högre kostnaden för materialet, vinner man tillbaka i arbetstid, jämfört med konventionell cellplast (en slags frigolit), som behöver skäras, fogas och skarvas för att passa.

Ventilation och värme

Den kluriga ventilationen styrs av närvaron av människor i huset. Sensorer mäter hur många som är hemma samt koldioxidhalten i luften. Man kan enkelt säga att ventilationen ökar ju fler som är hemma samtidigt. När huset sedan är tomt, går ventilationen ner i grundläge, vilket sparar både el och värme. Ventilationsaggregatet från Fresh är försett med den effektivaste värmeväxlare som finns på marknaden idag. Det betyder att värmen i frånluften återvinns optimalt. Ventilationen i kombination med

det optimerade värmesystemet från Euronorm som kan användas med en mångfald miljösamt värme-källor, t.ex. fjärrvärme, solfångare, bergvärme, vattenmantlad kamin et.c. gör att huset alltid har frisk luft och skön värme, men samtidigt inte spiller minsta kWh i onödan. Värmecirkulationssystemet är lika intelligent som ventilationen och håller inte bara rätt temperatur utan optimerar också automatiskt vilken värmekälla som för stunden är mest ekonomisk/effektiv.

Väggar

I ett hus med äkta trästomme tar vi tillvara en mycket gammal svensk tradition. Trä isolerar helt naturligt. Med vår moderna kunskap om hur köldbryggor elimineras, tillsammans med en miljö och människovänlig isolering av antingen återvunnet tidningspapper eller ren fårull, får vi en riktigt skön, varm vägg, som de frostigaste vindar inte rår på. Ytterpanelen är från Nybroföretaget Bitus, tryckimpregnerad med linolja och färgpigment och extremt hållbar i förhållande till målat virke.

Tiden har inte stått stilla

Det vackra är tidlöst! Föredrar du funkis eller 60-tal, så sitter det miljösmarta framförallt under fasaden.



Golv

Ett varmt golv gör att hela rummet känns varmare och i hela huset finns vattenburen golvvärme istället för element, vilket gör att man kan sänka innertemperaturen och ändå få samma värmeupplevelse. Trä har en naturlig isolerande förmåga, det är tåligt, vackert och ger en skön känsla, men där vi av slitskäl föredrar tuffare ytor, som i kök, hall, tvättstuga och teknikrum, ligger det sten eller klinker, Givetvis i badrummet också, där det är extra skönt med varma golv.

Vitvaror

Huset har extremt energisnåla vitvaror, trots en utrustningsnivå över standard, då de unika vitvarorna nyttjar hetvatten från fjärrvärmesystemet.

Taket

Ett traditionellt plåttak ser det ut som. Men det är det inte. Lika

snycgt, lika gediget gjort, men mycket hållbarare, tillverkat av återvunnen aluminium. När aluminiumet oxideras bildas en naturlig hinna som skyddar mot surt nedfall, partiklar, påväxt av mossor m.m. Det är ingen slump att man väljer att göra båtar i Aluminium - och inte att vi valt göra taket av aluminium heller. Den branta taklutningen gör att vintersnön för det mesta kasar av huset av sig självt.

Solfångare och solceller

Åsaliden har ca 40 kvadrat av de absolut mest toppmoderna solfångare som går att få tag på, för att kunna ta tillvara så mycket solvärme som möjligt i vårt solfattiga land. Dessutom 40 kvadratmeter solceller. Lite nytänkande är vår idé att även sätta plana solceller på öst- och västfasad, för att ta tillvara även morgon och kvällssol och för att förlänga solsäsongen vår och höst. Resultatet blir ett hus som vår, sommar och höst,

genererar mer KWh än vad som förbrukas under vintern. Och vi kan då leverera hetvatten tillbaka till värmeverket. Därför kallas huset för ett plusenergihus.

Sedum

Taket på påbyggnaden kommer att kläs med vacker sedum, d.v.s. ett mosstak som både tar upp vatten från nederbörd, minskar avrinningen och utjämnar temperaturen i huset. En nygamal idé som använts sedan urminnes tider i Småland.

Det finns mycket mer att berätta om huset Åsaliden, för dig som vill veta. En del finns bifogat Om du har ytterligare frågor, tveka inte att kontakta oss.

Miljösmarta Hus i Småland AB

Det började 2010 med en workshop i Tillväxtverkets projekt "Miljödrivna marknader" och slutade med att 7 etablerade företag gick samman och bildade den ekonomiska föreningen Miljösmarta Hus Småland. Föreningens mål är att visa att det finns byggherrar och leverantörer som är genuint intresserade av att driva utvecklingen framåt när det gäller miljösmarta hus. Projektledaren valdes till styrelseordförande, tillika VD i föreningen. Medlemmar är: Karlsonhus AB (husbyggare), XN-Villan (arkitekt), MG Bygg AB (mark och byggentreprenad), Åseda Värme&Sanitet (VVS), Euronom AB (energilösningar), Fresh AB (ventilation), RM Snickerier AB (fönstertillverkare), Plåtservice Entreprenad AB (plåtarbeten).



Miljösmarta hus i Småland.

Adress: Värengsgatan 14, 352 35 VÄXJÖ

Tel: 0708-14 47 73

Webb: www.miljosmartahus.se