

SOLSTÄLLET

Detta hus är ett inspirationshus i naturmaterial, skapat av den danske ekoarkitekten Flemming Abrahamsson. Huset som invigdes 1995 innehåller Urinseparerande mulltoalett, Dusch med solvärmtd vatten, Vattenrening i rotzon och Solcells-el till belysning och fläktar.

Under 2003 "innoverades" huset. Det gamla solfångarsystemet byttes ut, nya solceller monterades. Arbetet kunde utföras tack vare bidrag från Kävlinge Kommuns Miljöutskott.

Överst en bild från monteringsarbetet, man ser de två Solcellerna som ger el till belysning i huset, och till två fläktar. Den ena fläkten för in varm luft från luftsolfångaren ovanför dörren, den andra tillför syre till mulltoaletten och luftar ur den. Solstället producerar alltså sin egen ström till upplysning och ventilation tack vare solen!

Mannen på bilden, Jörgen Larsson Glöd Energiteknik, monterar den nya solfångaren. Det är en LESOL-solfångare med svartmålade kopparrör. Den innehåller rapsoljebaserad frostskyddsvätska, vilket gör att vi numera kan få varmvatten i Solstället året runt.

Den varma vätskan i solfångaren stiger av sig själv upp och värmer vattnet i den nya tanken som ses på bilden i mitten. Det är en 100 liters trycktank, här lagras det solvärmda vattnet till duschen. Solstället producerar alltså sitt eget varma duschvatten av solens strålar! Vi har klätt tanken med vassmatta, men lämnat rörinstallationerna, nedre bilden, synliga för åskådlighetens skull.



staffan@sbteater.se
www.dockteater.se

Byggt med lokala naturmaterial: Stomme av lärk, Stengrund, Vasstak, Mellanväggar av återbrukstegel.

Husets installationer är anpassade till ett fyrapersoners hushåll, man kan åskådligt se installationerna i funktion.

I varje enskild konstruktion i Solstället har det lagts vikt vid låg energiförbrukning vid materialframställningen, fungerande diffusion, sunda material, teknologi anpassad till uppgiften samt återbruksmöjligheter. Konstruktionerna och installationerna som visas här kan användas i en familjebostad.



SOLSTÄLLETS ROTZON VATTENRENING PÅ NATURENS PREMISER

Ett biologiskt reningsverk. Här renas dusch- och tvättvattnet från Solstället utan vare sig kemikalier eller energi. I zonen runt den planterade vassens rötter sker en biologisk nedbrytning av förorenande ämnen tack vare de aeroba och anaeroba mikroorganismer som finns naturligt i mulljorden runt rötterna. Det renade vattnet leds från anläggningen till Kävlingeån.

Anläggningen kom till i september 1995. Arbetet som leddes av JØRGEN LØGSTRUP följdes av 28 miljöinspektörer från Skåne och Halland. Inspektörerna fick kunskaper till grund för bygglov till rotzonsanläggningar i sina kommuner.

En anläggning av denna storlek, 6x1,5 m, renar allt avloppsvatten, BDT-vattnet, från en normalvilla, ett lantbruk, eller ett par fritidshus. Rotzonsmetoden är mer än femtio år gammal. Den har förfinats framför allt i Tyskland och Danmark, där den sedan länge är ett ekologiskt alternativ till konventionell rening.

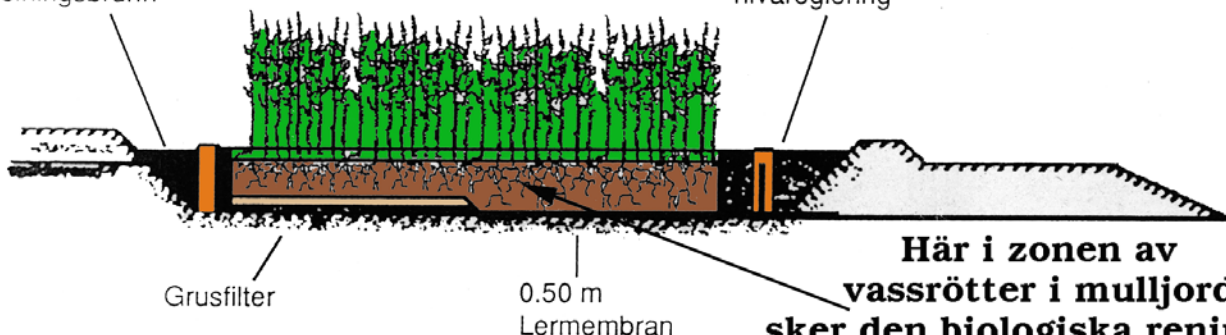


staffan@sbteater.se
www.dockteater.se



Inloppskanal m.
fördelningsbrunn

Utløppskanal m.
nivåreglering



Här i zonen av
vassrötter i mulljord
sker den biologiska reningen
av vattnet genom aeroba och
anaeroba mikroorganismers aktivitet