

Skissen nedan är ett exempel på hur man kan utnyttja passiv solvärme. Det finns många andra möjligheter, som kan ses på www.solarmagic.fi

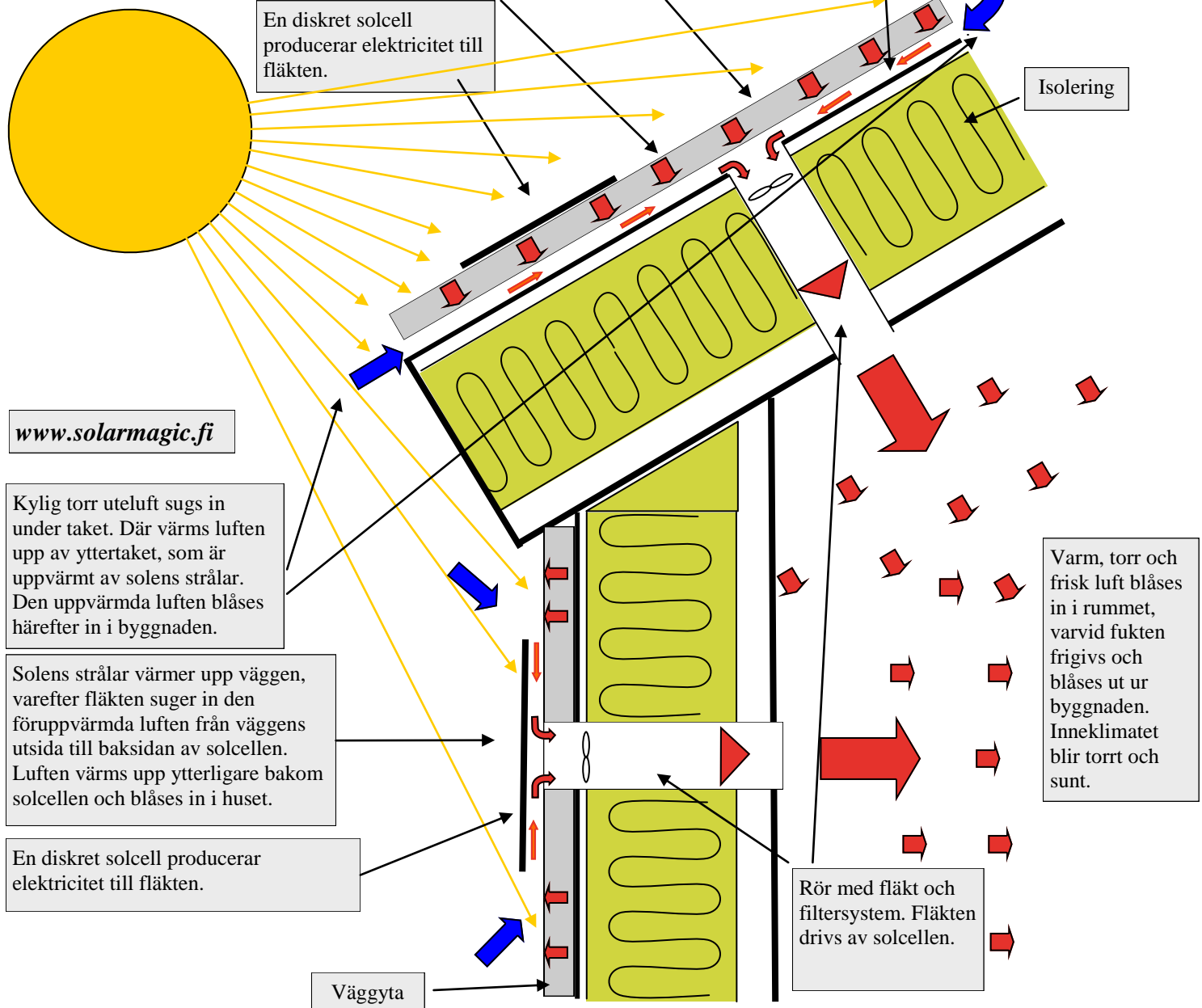
Solens strålar värmer upp takytan, varefter takytan avger värme till luftrummet under.

Luften värms upp i det existerande luftrummet mellan isolering och takyta. Den varma luften blåses in i byggnaden effektivt och helt gratis.

En diskret solcell producerar elektricitet till fläkten.

Takyta

Isolering



www.solarmagic.fi

Kylig torr uteluft sugas in under taket. Där värms luften upp av yttertaket, som är uppvärmt av solens strålar. Den uppvärmda luften blåses härefter in i byggnaden.

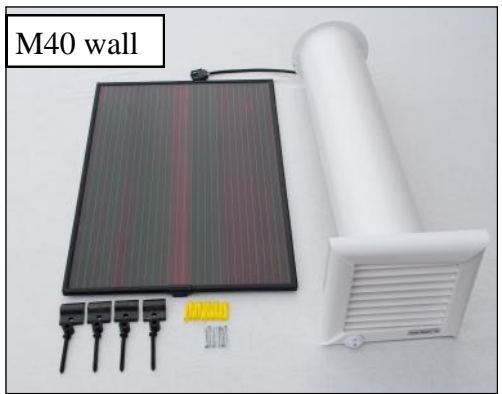
Solens strålar värmer upp väggen, varefter fläkten suger in den föruppvärmda luften från väggens utsida till baksidan av solcellen. Luften värms upp ytterligare bakom solcellen och blåses in i huset.

En diskret solcell producerar elektricitet till fläkten.

Varm, torr och frisk luft blåses in i rummet, varvid fukten frigivs och blåses ut ur byggnaden. Inneklimatet blir torrt och sunt.

Rör med fläkt och filtersystem. Fläkten drivs av solcellen.

Väggyta



M40 wall



M70

(M40 har endast en solcell.)