

Solceller på våra kommunala tak– Möjligheter och Svårigheter

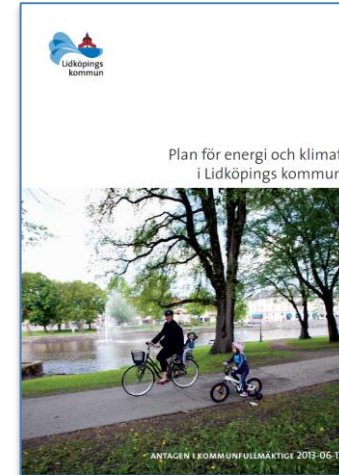
Nils Gustavsson

Två knäckfrågor

1. Politisk vilja och avsatta investeringsmedel
2. Verkstad – installera anläggningar

Politiken har gett oss mandat, och pengarna

Framgångs-
faktorer



Verkstad – installera anläggningar

Fastigheter
med tillräckligt
effektbehov



Dalängsskolan – gott
solläge med bra takyta
för en anläggning på
100 kW

Men...under sommarlovet så
är effektbehovet runt 5 kW
mitt på dagen

Verkstad – installera anläggningar

Grundskolor
och förskolor
går bort



Ett undantag –nybyggd
förskola med värmepump



LÄRDOM – Var med från
projektstart.

Verkstad – installera anläggningar

Vad har vi kvar?

Museum, Stadshus,
Vårdcentral/äldreboende,
Gymnasieskolan och
Idrottsanläggningar



Verkstad – installera anläggningar

Solceller på
Vänermuseum



Verkstad – installera anläggningar

Solceller på
Vänermuseum

Bromskloss – byte av
takbeklädnad ligger i
underhållsplan om 5 år



Verkstad – installera anläggningar

Solceller på
Vänermuseum

LÄRDOM – Vi räknar in
eventuella takunderhåll i
projektet framöver



Verkstad – installera anläggningar

1. Fastighetskontoret ansökte om bygglov
2. Handläggare ville ha in lastberäkning
3. Konsult kunde inte skriva tillåtlighet om inte lastkompensation kunde ske för den ökade tyngden. Alternativt måste alla takstolar bytas/förstärkas
4. **PROBLEM** – inte bara för detta projektet utan för i princip alla andra existerande byggnader



Verkstad – installera anläggningar

1. Efter mycket research, och bland annat input från Boverket, så ändrade vi reglerna för bygglov av solenergianläggningar.
2. Bygglövsbefrielse med estetisk hänsyn



Verkstad – installera anläggningar

En takinstallerad solenergianläggning är bygglovsbefriad förutsatt att

- Anläggningen ej sticker utanför taket samt placeras längs med takfallet (takets lutning) utan att påverka byggnadens höjd nämnvärt
- Modulerna installeras så att det eftersträvas en symmetrisk sammanhängande enhet. Se exempel på detta i bilder på nästa sida
- Byggnaden inte är av kulturminnesvärde, q-märkt eller ligger inom de delar av Lidköping som är klassade som kulturhistoriskt värdefulla områden
- Byggnaden inte ligger inom ett detaljplanerat område där det föreskrivs röda tak, om inte särskild friskrivelse kring solenergianläggningar finns i detaljplanen



En vanlig solcellsanläggning ger en lastökning på taket på cirka 15 kg/m². Detta motsvarar ungefär 20 cm torr nysnö eller 5 cm avsmältande vårsnö. I normalfallet ska lastökningen inte innebära några problem men om taket från början är av dålig kvalitet eller om det kan förväntas stora snömängder på grund av exempelvis drivbildning så bör detta tas i beaktande.

Nu har vi fart igen😊



40 kW – ut på
upphandling i
dagarna



100 kW – ut på
upphandling i
januari

Tack för uppmärksamheten!