

1

## Cool kunskap

### Ett nytt centralt bibliotek i Visby

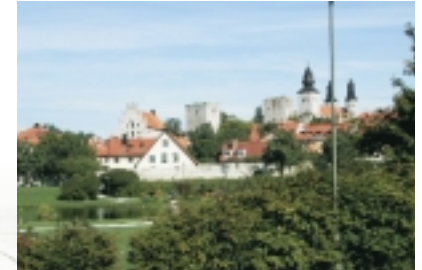
Almedalsbiblioteket skall bli ett kombinerat folk- och högskolebibliotek och planeras stå färdigt år 2001. Gotlands kommun och Högskolan på Gotland har gemensamt dragit upp planerna för denna utmanande satsning på hållbar arkitektur. Energieffektivitet och användningen av förnyelsebarenergi kommer att integreras i byggnadens design. Ett havsvattenbaserat system kommer att användas för att kyla byggnaden sommartid och att värma vintertid. Pumparna i kylsystemet kommer

att drivas av solceller monterade på bibliotekets tak. Dagsljuset skall användas optimalt för att minimera behovet av extra belysning. Genom byggnadens konstruktion kan ventilationssystemet utnyttja termiska drivkrafter för att minimera ventilationens energiförbrukning. Glas-fasadens konstruktion tillåter byggnaden att ta till vara solvärmen samtidigt som den ger skugga soliga sommardagar.



#### Teknik:

- Havsvattenbaserat kylsystem istället för en konventionell luftkonditionering.
- Havsvattenbaserad värmepump med 180 kW angiven effekt.
- 50m<sup>2</sup> solceller förser pumparna med el.
- Resurssnåla och återvinningsbara byggmaterial prioriteras.
- Stor andel dagsljus skall minimera behovet av extra belysning.
- Energieffektiva fönsterglas tillåter passiv solvärme men ger låga energiförluster.
- Biblioteket planeras stå färdigt år 2001.



#### Delaktiga:

Gotlands kommun  
Högskolan på Gotland

Investering:  
108 msek

Läs mer:  
[www.hgo.se](http://www.hgo.se)

