ENERGY-EFFICIENT HOUSES



Výuka jazyků prostřednictvím ICT

CZ.1.07/1.1.10/03.0026

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Advantages

•More stable temperature

- Indoor humidity better controlled
- Drafts reduced
- Reduced moisture
- •House are very quiet



Výuka jazyků prostřednictvím ICT

Drawbacks

- Higher initial costs
- Longer building period (in comparison to a conventional house)
- Special training and experience with these systems needed for contractors and builders



Výuka jazyků prostřednictvím ICT

Beginning a Project

- Careful evaluation of the site
- Evaluation of the climate
- Optimum design and orientation



Výuka jazyků prostřednictvím ICT

Thermal Envelope

• Shield of a living space from the outdoors

It includes:

- Wall and roof assemblies
- Insulation
- Windows
- Doors
- Vapor retarders



Výuka jazyků prostřednictvím ICT

Controlled Ventilation

• Controlled, mechanical ventilation: reduction of an air moisture infiltration

- Health risk reduction of outdoor air pollutants
- Promotion of more comfortable atmosphere
- •Less probability of structural damage from excessive moisture accumulation



Výuka jazyků prostřednictvím ICT

Heating and Cooling Requirements

Auxiliary heating can include:

- A small boiler
- Furnace
- Electric heat pump
- Radiant in-floor heating

Cooling:

- Large fan
- Cooler



Výuka jazyků prostřednictvím ICT

Sources

http://www.baufritz.com/uk/, 27/6/11 http://www.pueblo.gsa.gov/cic_text/housing/en ergy-eff/energy.html, 11/8/11



Výuka jazyků prostřednictvím ICT