

Oppsummering – Integrated Energy Design

Some Principles of Low Energy Building Design



Veiledningen beskriver hvordan prosjektere energieffektive bygg og retter seg mot arkitekter, rådgivere, byggherrer og leietakere. Den beskriver på et overordnet nivå hvordan implementere integrert energidesign ved prosjektering og hvordan organisere prosjekteringsgruppen og -arbeidet.

Veiledningen er på engelsk, lettlest, laget for danske forhold, men mesteparten av innholdet er allikevel aktuelt. For hvert tema er følgende vanligvis beskrevet:

- Hva er det/hva er viktig?
- Hva bør man gjøre/hva er kravene?
- Hvordan gjøre det? (*ikke beskrevet for alle temaene*)

Innhold

Bakgrunn

- 01 Hvordan arbeide med IED (integrert energidesign)
- 02 Byggprogram (hvordan utarbeide mål)
- 03 Designprosessen

Minimalisere energibruken

- 04 Byggets plassering
- 05 Byggutforming

Energibruk

- 06 Dagslysutnyttelse (*henvist til danske krav som er ganske like norske krav*)
- 07 Kunstig lys (*henvist til danske krav som er ganske like norske krav*)
- 08 Solskjerming
- 09 Brannkrav (*henvist til danske krav*)
(*Mest aktuelt å vurdere brannkrav dersom man utnytter naturlig ventilasjon*)
- 10 Termisk inn klima (temperatur) (*henvist til danske krav som er ganske like norske krav*)
- 11 Luftkvalitet
- 12 Bygningskropp
- 13 Naturlig ventilasjon
- 14 Mekanisk ventilasjon
- 15 Kjøling

Hvordan utnytte fornybare energi på/ved bygget

- 16 Solvarme (produksjon av varme)
- 17 Solceller (produksjon av elektrisitet)
- 18 Vindenergi
- 19 Lenker til aktuelle verktøy for å vurdere byggets energieffektivitet og miljøvennlighet

Hvordan bruke veiledningen

Veiledningen kan brukes både som en lærebok i integrert energidesign og som et oppslagsverk. Dersom man foretrekker å lese norsk, vil de fleste temaene være beskrevet i veilederen "Nødvendig kompetanse for miljøriktig prosjektering av bygninger" utarbeidet av Byggemiljø: <http://www.byggemiljo.no/article.php?articleID=834&categoryID=6>.

Mye nyttig informasjon kan også finnes i IED – Introduksjon for arkitekter, rådgivere og utbyggere som vil realisere gode, energieffektive bygg:

http://www.byggalliansen.no/dokumenter_10/Intend_design.pdf.