

## CO<sub>2</sub>-nøytrale bygg

### Ingen krav til bygningskomponenter

Det tyske Passivhaus Institut tester og sertifiserer bl.a. produkter for å finne ut om de egner seg i passivhus, men det er ikke et krav å bruke sertifiserte produkter for å få en status som passivhus.

### Første passive etasjebygg

Den første passive etasjeeiendom i Norden, 'Rønnebækhave' i Næstved i Danmark, ble bygget i 2006. Bygningen er oppført som en boligblokk i gul murstein. Den består av 8 leiligheter i to plan, med et totalt bygningsareal på 600 m<sup>2</sup>.

Fordi bygningen er en lavenergi-bygning, tilføres varmen med en vann-til-vann varmepumpe. Den tunge mursteinkonstruksjonen bidrar til å regulere varmen.

Til oppvarming av varmt bruksvann, er det installert et solfangfelt på 25 m<sup>2</sup> på taket. Det er også installert solceller, som dekker strømforbruket til driften av ventilatorene.



Rønnebækhave er også et av de første CO<sub>2</sub>-nøytrale bygg.

8 nye leiligheter i 'Rønnebæk II', er bygget i overensstemmelse med den tyske passivhus standarden. Det årlige forbruket til oppvarming er på kun 15 kWh/m<sup>2</sup>. Bygningen er oppført i murverk, med meget høy isolering, passivhusvinduer fra Tyskland, ventilasjon med motstrøms varmegjenvinning, 5 kWp solceller, 28 m<sup>2</sup> solfangere til varmt vann, samt jordvarmeanlegg. Byggherre: Domea. Arkitekt: Sunesons Tegnastue.