

# CO<sub>2</sub>-neutralt byggeri

## Ingen krav til bygningskomponenter

Det tyske Passivhaus Institut tester og certificerer desuden produkter for at finde ud af, om de egner sig i passivhuse, men det er ikke et krav at anvende certificerede produkter for at få status som passivhus.

Produkter, som lever op til passivhuskravene kan certificeres.

Der findes allerede teglprodukter, som har opnået passivhuscertifikat.

Passivhuscentret kan også certificere i Danmark.

## Første passivhus i Danmark

Det første danske passivhus, Rønnebækhave i Næstved, blev bygget i 2006. Bygningen er opført som en boligblok i to plan i gule mursten, med 8 lejligheder, i alt 600 m<sup>2</sup>.

Da bygningen er en lavenergibygning, er den fritaget for tilslutning til kollektiv varmforsyning, og varmen tilføres i stedet med en vandtil-vand varmepumpe. Den tunge murstenskonstruktion er med til at regulere varmen.

Til opvarmning af varmt brugsvand er der installeret et solfangerfelt på 28 m<sup>2</sup> på bygningens tag. Desuden er der installeret solceller, der dækker elforbruget til drift af ventilatorerne.



Rønnebækhave er også et af de første CO<sub>2</sub>-neutrale byggerier herhjemme

8 lejligheder i Rønnebæk II i Næstved er opført efter den tyske passivhus-standard med et årligt opvarmningsforbrug på kun 15 kWh/m<sup>2</sup>. Udført i murværk og meget kraftigt isoleret, passivhusvinduer fra Tyskland; ventilation med modstrøms varmegenindvinding, 5 kWp solceller; 28 m<sup>2</sup> solfanger til varmt vand samt jordvarmeanlæg. Bygherre: Domea. Arkitekt: Sunesons Tegnestue.

## To lavenergiklasser

Der findes to lavenergiklasser i det danske bygningsreglement: Lavenergi klasse 2015 og Bygningsklasse 2020. Passivhuse bliver i dag registreret som Lavenergi klasse 2015 eller Bygningsklasse 2020.